

PANDUAN AKADEMIK PROGRAM SARJANA TAHUN 2018

PANDUAN AKADEMIK PROGRAM SARJANA TAHUN 2018



Alamat :
Bulaksumur, Yogyakarta 55281;
Telepon +62274 6492340; Faksimile +62274 589595
<http://geo.ugm.ac.id>; Email: geografi@ugm.ac.id



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS GEOGRAFI

PANDUAN AKADEMIK

PROGRAM SARJANA

TAHUN 2018

No. Dokumen	FGE/DOK/005.1	
Tanggal Terbit		
No. Revisi	01	
Jumlah Halaman		
Diperiksa Oleh	Management Representative	
Disahkan Oleh	Dekan	

KATA PENGANTAR

Rasa syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam penyusunan dan penerbitan Buku Panduan Akademik Program Sarjana Fakultas Geografi Universitas Gadjah (UGM) Tahun 2018. Buku Panduan Akademik ini merupakan bagian dari wujud operasionalisasi dalam rangka pencapaian visi ***Menjadi Pusat Unggulan dalam Ilmu Geografi Bertaraf Internasional untuk Mewujudkan Pembangunan Berkelanjutan***. Penyusunan Buku Panduan Akademik ditujukan untuk memberikan pedoman bagi penyelenggaraan proses pendidikan dan sekaligus sebagai upaya peningkatan mutu kegiatan akademik Program Sarjana di Fakultas Geografi UGM.

Kurikulum merupakan bagian penting dalam pelaksanaan proses pembelajaran sekaligus memberikan arah bagi upaya pencapaian kompetensi lulusan. Untuk mengakomodasi dinamika perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta mengakomodasi tuntutan pasar kerja, sekaligus memenuhi tuntutan persyaratan tata kelola akademik yang lebih baik, maka diperlukan upaya melakukan review terhadap kurikulum secara berkala. Sesuai dengan masa berlakunya, kurikulum program studi sarjana tahun 2012 telah dilakukan review dan evaluasi secara intensif dengan melibatkan berbagai *stakeholders* yang terkait. Review dan evaluasi kurikulum tersebut ditujukan untuk meningkatkan relevansi dan sebagai upaya peningkatan kualitas pendidikan di Fakultas Geografi UGM. Hasil evaluasi kurikulum kemudian telah ditindaklanjuti dengan penyusunan dan penetapan kurikulum tahun 2017 yang substansinya telah tertuang dalam Buku Panduan ini.

Buku Panduan Akademik Program Sarjana Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada Tahun 2018 ini merupakan pegangan bagi seluruh civitas akademika dalam melaksanakan kegiatan akademik agar lebih terarah dan terstruktur sehingga diharapkan mampu meningkatkan efektivitas dan produktivitas kegiatan pembelajaran. Kepatuhan dalam pelaksanaan panduan akademik ini merupakan kunci keberhasilan kegiatan akademik di Fakultas Geografi UGM.

Penyusunan buku panduan ini merupakan hasil kerja keras dari banyak pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang terlibat khususnya kepada anggota tim kurikulum pada setiap program studi yang telah bersinergi melakukan evaluasi terhadap kurikulum yang lama dan bekerja keras menyusun kurikulum tahun 2017. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada tim akademik dan tim penyusun yang telah bekerja keras untuk menyelesaikan buku panduan ini. Semoga buku ini dapat menjadi salah satu instrumen yang dapat membantu meningkatkan kualitas pelaksanaan akademik dan bermanfaat bagi banyak pihak.

Yogyakarta, Juli 2018

Dekan,

Prof. Dr. Muh Aris Marfai, S.Si., M.Sc.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I INFORMASI UMUM	1
1.1. Sejarah Fakultas	1
1.2. Visi dan Misi Fakultas	4
1.3. Tujuan	4
1.4. Departemen dan Program Studi	4
1.5. Pimpinan Fakultas dan Struktur Organisasi	5
BAB II ADMINISTRASI AKADEMIK	7
2.1. Registrasi dan Herregistrasi Mahasiswa	7
2.2. Cuti Akademik dan Herregistrasi Setelah Cuti	7
2.3. Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS)	8
2.4. Pelaksanaan Kuliah dan Kuliah Kerja Lapangan	11
2.5. Ujian	14
2.6. Evaluasi Studi	20
2.7. Surat Peringatan	22
2.8. Kuliah Kerja Nyata (KKN)	23
2.9. Skripsi	24
2.10. Yudisium	30
2.11. Wisuda	31
2.12. Ijazah dan Transkrip Nilai	32
2.13. Sanksi Akademik	33
BAB III KURIKULUM	35
3.1 Program Studi Geografi Lingkungan	35
3.1.1. Tujuan Pembelajaran	35
3.1.2. Kompetensi Lulusan.....	35
3.1.3. Kurikulum Program Studi Geografi Lingkungan	37
3.1.4. Silabus Program Studi Geografi Lingkungan	49
3.1.5. Pasar Kerja	70

3.2. Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh	72
3.2.1. Tujuan Pembelajaran	72
3.2.2. Kompetensi Lulusan.....	72
3.2.3. Kurikulum Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh	73
3.2.4. Silabus Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh	82
3.2.5. Pasar Kerja	108
3.3. Program Studi Pembangunan Wilayah.....	109
3.3.1. Tujuan Pembelajaran	109
3.3.2. Kompetensi Lulusan.....	109
3.3.3. Kurikulum Program Studi Pembangunan Wilayah.....	110
3.3.4. Silabus Program Studi Pembangunan Wilayah.....	114
3.3.5. Pasar Kerja	135

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

1.1.	Departemen dan Program Studi pada Jenjang S1 di Fakultas Geografi UGM	4
1.2.	Unit Organisasi dan Personil pada Fakultas Geografi UGM Periode 2012-2017	5
2.1.	Hubungan antara IPK semester dengan matakuliah yang dapat diambil pada semester berikutnya	10
2.2.	Konversi Nilai Angka ke Nilai Huruf	18
2.3.	Nilai Huruf dan Bobot Nilai.....	19
3.1.	Peta Kurikulum Program Studi Geografi Lingkungan	41
3.2.	Komposisi matakuliah Prodi S1 Kartografi dan Penginderaan Jauh	74
3.3.	Kode matakuliah Prodi S1 Kartografi dan Penginderaan Jauh.....	75
3.4.	Urutan matakuliah pada setiap bidang di Prodi S1 Kartografi dan Penginderaan Jauh..	76
3.5.	Daftar Matakuliah Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh	77
3.6.	Daftar Matakuliah Program Studi Pembangunan Wilayah	110
3.7.	Daftar Dosen dan Jabatannya	135

DAFTAR GAMBAR

1.1.	Struktur Organisasi Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada	6
3.1.	Desain kurikulum Prodi Geografi Lingkungan	38
3.2.	Struktur Matakuliah di Program Studi Geografi Lingkungan	39
3.3.	Desain dan luaran kuliah yang dilaksanakan dengan sistem blok di Program Studi Geografi Lingkungan	40

BAB I

INFORMASI UMUM

1.1. Sejarah Fakultas

Pada tahun 1950, “Fakultas Geografi” Universitas Gadjah Mada (UGM) merupakan salah satu jurusan pada Fakultas Sastra, Paedagogik dan Filsafat UGM. Nama jurusan pada waktu itu adalah Jurusan Ilmu Bumi. Pada tahun 1956, fakultas ini diubah namanya menjadi Fakultas Sastra dan Kebudayaan UGM. Waktu itu Jurusan Ilmu Bumi berkembang dengan pesat, dan peran pakar Ilmu Bumi semakin nyata dalam pembangunan dan semakin luas kiprahnya, hingga akhirnya Fakultas Sastra dan Kebudayaan UGM merelakan Jurusan Ilmu Bumi berubah menjadi Fakultas Geografi UGM. Surat keputusan perubahan Jurusan Ilmu Bumi menjadi Fakultas Geografi tertanggal 1 September 1963 (selanjutnya tanggal 1 September diperingati sebagai lahirnya Fakultas Geografi UGM). Pada saat dibuka, fakultas ini memiliki dua jurusan, yaitu Jurusan Geografi Fisik dan Geografi Manusia.

Sejalan dengan perkembangan keilmuan dan tuntutan masyarakat, dalam era 1980-an Fakultas Geografi mengembangkan diri dengan mengelola 3 Jurusan dengan 7 Program Studi (Prodi), yakni:

- a. Jurusan Geografi Fisik, memiliki Prodi Geomorfologi dan Sumberdaya Lahan, dan Prodi Hidrologi.
- b. Jurusan Geografi Manusia, memiliki Prodi Kependudukan dan Tenaga Kerja, dan Prodi Permukiman dan Sumberdaya.
- c. Jurusan Geografi Teknik, memiliki Prodi Kartografi dan Prodi Penginderaan Jauh.
- d. Prodi Perencanaan Pengembangan Wilayah dan Transmigrasi yang dikelola secara bersama di bawah kendali Dekan.

Pada tahun 1991 Fakultas Geografi UGM mengalami penyempurnaan nama jurusan dan program studi, dengan menjadikan Prodi Perencanaan Pengembangan Wilayah dan Transmigrasi menjadi jurusan tersendiri. Dengan demikian pada era 1990-an, terdapat 4 jurusan yang berada di bawah pengelolaan Fakultas Geografi UGM. Jurusan tersebut adalah:

- a. Jurusan Geografi Fisik menyelenggarakan Prodi Geografi Fisik,
- b. Jurusan Geografi Manusia menyelenggarakan Prodi Geografi Manusia,
- c. Jurusan Kartografi dan Penginderaan Jauh menyelenggarakan Prodi Kartografi dan Penginderaan Jauh, dan
- d. Jurusan Perencanaan Pengembangan Wilayah menyelenggarakan Prodi Perencanaan Pengembangan Wilayah.

Perubahan drastis terjadi tahun 1995, yakni dengan meleburnya semua prodi menjadi satu yakni Prodi Geografi dengan empat minat. Empat minat tersebut merupakan representasi dari jurusan yang ada pada periode sebelumnya, yaitu minat Geografi Fisik, minat Geografi Manusia, minat Kartografi dan Penginderaan Jauh, serta minat Perencanaan Pengembangan Wilayah.

Sejalan dengan era reformasi dan desentralisasi serta merespon kepentingan praktis untuk memenuhi kebutuhan aktual pasar dan perkembangan ilmu pengetahuan, maka tahun 2001/2002, rapat Senat UGM memutuskan bahwa Fakultas Geografi UGM membuka kembali Prodi-prodi yang telah

digabung, yakni : Prodi Geografi Fisik dan Lingkungan, Prodi Geografi Manusia, Prodi Kartografi dan Penginderaan Jauh, dan Prodi Pembangunan Wilayah, selain Prodi Geografi yang masih ada.

Sejak keluarnya SK Menteri Pendidikan Nasional No 1/2006 yang memberi kewenangan UGM untuk membuka dan menutup prodi, maka fakultas membenahi diri dengan melakukan efisiensi yang mengacu pada perkembangan keilmuan dan tuntutan masyarakat. Mulai tahun 2007 Fakultas Geografi UGM menyelenggarakan 3 Program Studi pada jenjang sarjana (S1) yakni 1) Program Studi Geografi dan Ilmu Lingkungan, 2) Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh, dan 3) Program Studi Pembangunan Wilayah. Perlu dicatat bahwa Prodi Geografi dan Ilmu Lingkungan merupakan penggabungan dari Program Studi Geografi Fisik dan Lingkungan dan Geografi Manusia. Pada Tahun 2017 Program Studi Geografi dan Ilmu Lingkungan diubah namanya menjadi Program Studi Geografi Lingkungan sesuai Surat Keputusan Rektor Universitas Gadjah Mada Nomor 1718/UN1.P/SK/HUKOR/2017, tentang Penamaan Program Studi di Lingkungan Universitas Gadjah Mada. Dengan restrukturisasi ini diharapkan Fakultas Geografi UGM dalam masa-masa mendatang yang penuh tantangan ini dapat berkembang secara sinergis dengan mengacu pada visi keilmuan dan kebutuhan pasar kerja secara efisien dan mempunyai daya saing organisasi yang memadai.

Terkait dengan kualifikasi penyelenggaraan program studi yang mengacu pada standar tertentu, maka Badan Akreditasi Nasional sejauh ini telah memberikan penilaian terhadap ketiga prodi yang berada di bawah pengelolaan Fakultas Geografi UGM dengan nilai A (unggul).

Dalam perjalanannya, Fakultas Geografi telah dipimpin oleh sosok terpilih yang kompeten, sehingga menghantarkan institusi ini hingga saat ini. Dekan fakultas dari awal hingga kini :

1. Prof. Ir. Harjono Danusastro (1963-1965)
2. Prof. Drs. Kardono Darmojuwono (1965-1966, 1971-1973, 1973-1975)
3. Prof. Drs. R. Bintarto (1967-1969, 1969-1971)
4. Prof. Dr. Sugeng Martopo (1975-1977, 1977-1979)
5. Prof. Drs. Surastopo Hadisumarno (1979-1982, 1982-1985)
6. Dr. Karmono Mangunsukardjo, M.Sc. (1985-1988, 1988-1991)
7. Prof. Dr. Sutanto (1991-1994)
8. Prof. Dr. Sutikno (1994-1997, 1997-2000)
9. Prof. Dr. Sudarmadji, M.Eng.Sc. (2000-2004)
10. Prof. Dr. Hartono, DEA., DESS. (2004-2008)
11. Prof. Dr. Suratman, M.Sc. (2008-2012)
12. Dr. Slamet Suprayogi, M.S. (2012)
13. Prof. Dr. R. Rijanta, M.Sc. (2012-2017)
14. Prof. Dr. rer.nat. Muh Aris Marfai, S.Si., M.Sc. (2017 - Sekarang)



Prof. Ir. Harjono
Danusastro



Prof. Drs. Kardono
Darmojuwono



Prof. Drs. R. Bintarto



Prof. Dr. Sugeng Martopo



Prof. Drs. Surastopo
Hadisumarno



Dr. Karmono
Mangunsukardjo, M.Sc.



Prof. Dr. Sutanto



Prof. Dr. Sutikno



Prof. Dr. Sudarmadji,
M.Eng.Sc.



Prof. Dr. Hartono, DEA.,
DESS.



Prof. Dr. Suratman, M.Sc.



Dr. Slamet Suprayogi, M.S.



Prof. Dr. R. Rijanta, M.Sc.



Prof. Dr. rer.nat. Muh Aris
Marfai, S.Si., M.Sc.

1.2. Visi dan Misi Fakultas

1) Visi:

Menjadi Pusat Unggulan dalam Ilmu Geografi bertaraf Internasional untuk Mewujudkan Pembangunan Berkelanjutan

2) Misi

- a) Meningkatkan kualitas pendidikan sesuai standar internasional.
- b) Meningkatkan kegiatan riset kewilayahan yang berkualitas.
- c) Meningkatkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang memberikan solusi permasalahan lingkungan.
- d) Meningkatkan jejaring kerjasama nasional dan internasional.
- e) Meningkatkan tatakelola kelembagaan yang baik (*good governance*).

1.3. Tujuan

Pendidikan Sarjana di Fakultas Geografi UGM pada dasarnya mempunyai tujuan untuk menghasilkan lulusan yang berkualitas sesuai dengan kompetensinya. Adapun secara rinci, tujuan fakultas adalah :

- a) menyelenggarakan pendidikan tinggi yang bertaraf internasional, untuk menghasilkan lulusan yang mempunyai kompetensi keilmuan geografi, cakap, dan mempunyai hasrat belajar sepanjang hayat, dan mampu bekerjasama dalam memecahkan permasalahan bangsa dan umat manusia
- b) menyelenggarakan riset kewilayahan dan kelingkungan yang berkualitas dengan melibatkan *stakeholder*, dan menggunakan hasil-hasil riset untuk meningkatkan kualitas pembelajaran.
- c) Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat, yang memberikan solusi permasalahan lingkungan yang didasarkan kajian keilmuan dan hasil riset.
- d) mengembangkan jejaring kerjasama dengan institusi lain secara sinergis agar institusi ini mendapat pengakuan dan reputasi secara nasional dan internasional.
- e) menyelenggarakan tatakelola kelembagaan yang baik (*good governance*) yang mengacu pada visioner, transparan, akuntabel, partisipatif, taat hukum dan tanggap, sehingga dapat tercipta sistem manajemen yang efektif dan efisien.

1.4. Departemen dan Program Studi

Saat ini Fakultas Geografi UGM memiliki 3 departemen yang menyelenggarakan 3 prodi S1 (lihat Tabel 1.1).

Tabel 1.1. Departemen dan Program Studi pada Jenjang S1 di Fakultas Geografi UGM

No	Departemen	Program Studi
1.	Geografi Lingkungan	Geografi Lingkungan
2.	Sains Informasi Geografi	Kartografi dan Penginderaan Jauh
3.	Geografi Pembangunan	Pembangunan Wilayah

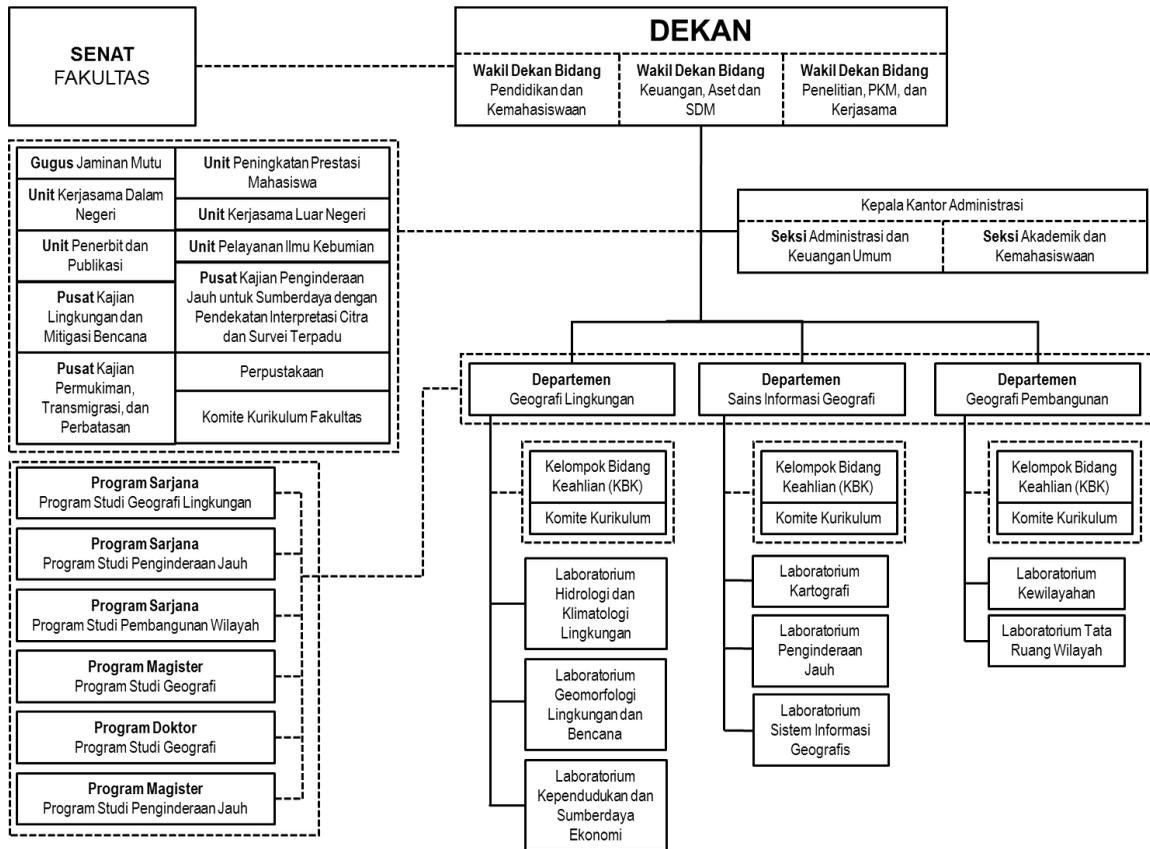
1.5. Pimpinan Fakultas dan Struktur Organisasi

Fakultas Geografi dipimpin oleh seorang Dekan dan tiga Wakil Dekan, seorang Kepala Kantor, dibantu dua orang Kepala Seksi. Sementara itu terdapat tiga departemen di Fakultas yang dikelola oleh seorang Ketua dan Sekretaris Departemen. Secara keseluruhan jumlah Program Studi S1 ada tiga yang dipimpin Ketua dan Sekretaris Program Studi. Pada Tabel 1.2 disajikan nama-nama pimpinan fakultas dan struktur di bawahnya, dan Gambar 1.1. disajikan Struktur Organisasi Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

Tabel 1.2. Unit Organisasi dan Personil pada Fakultas Geografi Periode 2017 - 2022

No	Unit Organisasi	Nama Personil
Program Sarjana		
1	Dekan	Prof. Dr. rer.nat. Muh Aris Marfai, S.Si., M.Sc.
2	Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan	Dr. Andri Kurniawan, S.Si., M.Si.
3	Wakil Dekan Bidang Keuangan, Aset dan SDM	Dr. Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
4	Wakil Dekan Bidang PPM dan Kerjasama	Dr. Dyah Rahmawati Hizbaron, S.Si., M.T., M.Sc.
5	Kepala Kantor	Slamet Riyanta, S.H.
6	Seksi Akademik dan Kemahasiswaan	Nur Aini Farida, S.I.P., M.P.A.
7	Seksi Administrasi Umum dan Keuangan	Herang Widiasta, S.E.
8	Ketua Departemen Geografi Lingkungan	Dr. Rika Harini, S.Si., M.P.
9	Ketua Program Studi Geografi Lingkungan	
10	Sekretaris Departemen Geografi Lingkungan	Dr. Emilya Nurjani, S.Si., M.Si.
11	Sekretaris Program Studi Geografi Lingkungan	
12	Ketua Departemen Sains Informasi Geografi	Muhammad Kamal, S.Si., MGIS., Ph.D.
13	Ketua Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh	
14	Sekretaris Departemen Sains Informasi Geografi	Dr. Pramaditya Wicaksono, S.Si. M.Sc.
15	Sekretaris Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh	
16	Ketua Departemen Geografi Pembangunan	Prof. Dr. M. Baiquni, M.A.
17	Ketua Program Studi Pembangunan Wilayah	
18	Sekretaris Departemen Geografi Pembangunan	Dr. Rini Rachmawati, S.Si., M.T.
19	Sekretaris Program Studi Pembangunan Wilayah	

No	Unit Organisasi	Nama Personil
Senat Fakultas		
20	Ketua Senat Fakultas	Prof. Dr. Hartono, DEA., DESS.
21	Sekretaris Senat Fakultas	Dr. Eko Haryono, M.Si.



Gambar 1.1. Struktur Organisasi Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada

BAB II

ADMINISTRASI AKADEMIK

2.1. Registrasi dan Herregistrasi Mahasiswa

Pada dasarnya mahasiswa setiap semester melaksanakan dua macam registrasi, yaitu :

- a. Registrasi Administrasi yaitu proses kegiatan pendaftaran diri dengan persyaratan tertentu yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa dengan tujuan mendapatkan status terdaftar sebagai mahasiswa UGM.
- b. Registrasi Akademik yaitu proses kegiatan melaporkan diri kepada fakultas setelah registrasi administrasi dilaksanakan, yang wajib dilakukan oleh mahasiswa agar dapat mengikuti kegiatan akademik pada semester bersangkutan.

Registrasi yang dilakukan oleh mahasiswa baru disebut registrasi, sedang yang dilakukan oleh mahasiswa lama disebut herregistrasi. Registrasi dan herregistrasi bagi mahasiswa diatur oleh Direktorat Pendidikan dan Pengajaran (<https://akademik.ugm.ac.id/>).

Sejak semester genap 2014/2015 Universitas Gadjah Mada telah melaksanakan Sistem *LOCK* dan *Un-LOCK* untuk herregistrasi mahasiswa (SPP dan UKT), mahasiswa yang tidak melakukan herregistrasi sesuai jadwal yang telah ditentukan, secara otomatis distatuskan sebagai mahasiswa **TIDAK AKTIF** pada semester tersebut (Sistem *LOCK*). Mahasiswa yang telah di *LOCK*/tidak aktif, tidak diperbolehkan mengikuti kegiatan akademik dan menggunakan fasilitas yang tersedia.

2.2. Cuti Akademik dan Herregistrasi Setelah Cuti

2.2.1. Pengertian Umum

- a. Cuti Akademik adalah keadaan tidak terdaftar sebagai mahasiswa UGM pada satu semester atau lebih atas ijin pejabat yang berwenang.
- b. Cuti Akademik wajib mendapat ijin tertulis dari dekan atau rektor.
- c. Mahasiswa yang telah habis masa studinya tidak diperkenankan lagi mengajukan cuti akademik.
- d. Selama dua tahun pertama sejak terdaftar sebagai mahasiswa baru, seorang mahasiswa tidak diperbolehkan cuti akademik. *Mahasiswa yang karena alasan tertentu dan dapat disetujui oleh rektor dapat diberi ijin cuti akademik, namun masa studinya tetap diperhitungkan sebagai masa studi aktif, dan dipakai sebagai dasar perbitungan evaluasi.*
- e. Mahasiswa yang tidak melakukan pendaftaran ulang atau sedang cuti akademik pada semester yang bersangkutan, status kemahasiswaannya menjadi batal dan tidak diperkenankan mengikuti kegiatan akademik maupun menggunakan fasilitas yang tersedia.

2.2.2. Cuti Akademik Sampai Dengan Dua Semester

- a. Mahasiswa yang akan cuti akademik sampai dengan dua semester baik berurutan maupun tidak, harus mengajukan surat permohonan ijin cuti akademik kepada dekan.
- b. Cuti akademik seijin dekan tidak diperhitungkan sebagai masa aktif dalam kaitannya dengan batas

- waktu studi, dan selama cuti akademik tersebut mahasiswa tidak perlu membayar SPP (UKT).
- c. Bagi mahasiswa yang tidak melakukan pendaftaran ulang dan tidak mendapatkan ijin cuti dari Dekan, apabila akan aktif kembali diberlakukan aturan sebagai berikut :
 - 1) Masa studi tetap diperhitungkan sebagai masa aktif dalam kaitannya dengan batas waktu studi;
 - 2) Wajib membayar biaya pendidikan selama yang bersangkutan tidak melakukan pendaftaran ulang.

2.2.3. Cuti Akademik Lebih dari Dua Semester

- a. Mahasiswa yang akan cuti akademik lebih dari dua semester, baik berturut-turut maupun tidak, harus mengajukan surat permohonan ijin cuti akademik kepada Dekan. Selanjutnya Dekan mengusulkan permohonan ijin cuti akademik ke Rektor.
- b. Cuti akademik seijin rektor tidak diperhitungkan sebagai masa aktif dalam kaitannya dengan batas masa studi, dan selama cuti akademik tersebut mahasiswa tidak perlu membayar SPP (UKT).
- d. Bagi mahasiswa yang tidak melakukan pendaftaran ulang dan tidak mendapatkan ijin cuti dari Rektor, apabila akan aktif kembali diberlakukan aturan sebagai berikut :
 - 1) Masa studi tetap diperhitungkan sebagai masa aktif dalam kaitannya dengan batas waktu studi;
 - 2) Wajib membayar biaya pendidikan selama yang bersangkutan tidak melakukan pendaftaran ulang.

2.2.4. Syarat Herregistrasi setelah Cuti/Perpanjangan Studi

Mahasiswa yang akan herregistrasi (aktif kembali) setelah cuti, harus melaksanakan tahapan-tahapan sebagai berikut :

- a. Mengajukan surat permohonan aktif kuliah kepada dekan (bagi yang sebelumnya mendapat izin cuti dari dekan maupun izin cuti dari rektor) dilampiri surat izin cuti. Surat permohonan ini harus sudah diajukan paling lambat satu bulan sebelum periode pembayaran SPP/UKT semester berikutnya. Dekan akan mengusulkan izin aktif kembali ke Rektor bagi mahasiswa yang cuti lebih dari dua semester.
- b. Mahasiswa dengan status Perpanjangan Studi, apabila akan herregistrasi wajib mengajukan surat permohonan perpanjangan studi kepada dekan. Surat permohonan harus sudah diajukan paling lambat satu bulan sebelum periode pembayaran SPP/UKT (herregistrasi) semester berikutnya.

2.3. Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS)

Pada saat memasuki semester baru, setiap mahasiswa harus menetapkan program belajarnya untuk semester berjalan. Program belajar semester ini harus didaftarkan agar mahasiswa yang bersangkutan diijinkan mengikuti kegiatan belajar mengajar, antara lain kuliah tatap muka, praktikum, konsultasi skripsi, KKN dan sebagainya. Semua program kegiatan belajar mahasiswa tersebut dituangkan dalam kartu yang disebut Kartu Rencana Studi (KRS).

Kartu Rencana Studi (KRS) adalah format yang berisi informasi data mengenai nomor, kode matakuliah, nama matakuliah, bobot SKS, ruang dan waktu penyelenggaraan kuliah tatap muka yang ditetapkan di dalamnya sebagai beban belajar semester bagi mahasiswa yang identitasnya dicantumkan pada lembaran itu.

Beban belajar semester disusun atas dasar lima hal, yaitu:

- a. Tersedia program belajar lengkap satu jenjang yaitu semua matakuliah yang ditawarkan pada semester itu;
- b. Paket semester yaitu matakuliah yang harus diacu pengambilannya sesuai dengan prasyarat yang ditetapkan dalam jadwal kuliah;
- c. Kartu Hasil Studi (KHS) semester yang di dalamnya tertera angka indeks prestasi dan besar beban belajar yang dapat diambil;
- d. Mahasiswa bersangkutan dinyatakan aktif berdasarkan bukti sudah melakukan herregistrasi dan telah registrasi bagi mahasiswa baru;
- e. Tersedia jadwal kuliah yang relatif tidak berubah.

Kartu rencana studi terdiri atas tiga lembar dengan warna yang berbeda untuk menunjukkan keterkaitan pihak-pihak tertentu, yaitu:

- a. Lembar warna putih untuk mahasiswa yang bersangkutan, berfungsi sebagai bukti untuk mengikuti kegiatan akademik dan keperluan lain yang berkait dengannya;
- b. Lembar warna hijau muda untuk dosen pembimbing akademik, berfungsi sebagai alat kendali dosen yang bersangkutan terhadap mahasiswa bimbingannya;
- c. Lembar warna biru untuk Seksi Akademik dan Kemahasiswaan, berfungsi sebagai data otentik untuk proses format pengawasan selanjutnya, utamanya yang berhubungan dengan kegiatan tersebut. Dengan demikian KRS berfungsi sebagai salah satu instrumen pengawasan dan pengendalian proses pembelajaran di pendidikan tinggi.

Kaitannya dengan SIA (Sistem Informasi Akademik) terkomputer, setelah mahasiswa menyelesaikan proses tersebut di atas, mahasiswa wajib mengisikan datanya (KRS) ke sistem terkomputer yang telah disediakan. Semua transaksi akademik yang dilakukan oleh mahasiswa diakui bila telah terekam dalam SIA.

2.3.1. Hubungan Indeks Prestasi dengan Beban Belajar Semester

Indeks Prestasi (IP) adalah bilangan dengan dua angka di belakang koma yang menunjukkan derajat keberhasilan kuantitatif dan kualitatif belajar mahasiswa. Indeks Prestasi sebagai indikator prestasi dipergunakan juga untuk menentukan jumlah beban belajar yang dapat diambil mahasiswa dalam satu semester. Banyaknya beban belajar semester bergantung pada besarnya angka indeks prestasi semester disajikan pada Tabel 2.1.

Tabel 2.1. Hubungan antara IPK semester dengan matakuliah yang dapat diambil pada semester berikutnya

IPK semester	Beban belajar yang dapat diambil	Mutu belajar
< 1,49	12 SKS	Sangat Kurang
1,50 – 1,99	15 SKS	Kurang
2,00 – 2,49	18 SKS	Cukup
2,50 – 2,99	21 SKS	Baik
3,00 – 4,00	24 SKS	Sangat Baik

Untuk mahasiswa baru seluruh program studi pada semester 1 jumlah SKS ditentukan secara paket, yaitu Program Studi Geografi Lingkungan 23 sks, Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh 21 sks, dan Program Studi Pembangunan Wilayah 22 sks. Untuk semester berikutnya jumlah beban belajar ditentukan berdasarkan indeks prestasi (IP) yang diperoleh pada semester sebelumnya, khusus untuk Program Studi Geografi Lingkungan pada semester 2 masih menggunakan paket 23 sks. Adapun konversi IP dan beban belajar dapat dilihat pada Tabel 2.1.

2.3.2. Prosedur Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS)

- Mahasiswa mengambil blanko KRS di Seksi Akademik dan Kemahasiswaan.
- Mahasiswa berkonsultasi dan meminta persetujuan dosen pembimbing akademik untuk matakuliah yang akan diambil serta jumlah beban studi berdasarkan IP semester sebelumnya. Untuk mahasiswa baru pengisian KRS adalah sesuai dengan paket dari program studi.
- Memasukkan KRS ke Portal Akademik Mahasiswa dan Dosen (<http://palawa.ugm.ac.id>) sesuai prosedur pengisian di Seksi Akademik dan Kemahasiswaan.
- Menyerahkan KRS yang sudah disetujui dosen pembimbing akademik (warna biru) kepada Seksi Akademik dan Kemahasiswaan.
- Menyimpan dengan baik KRS yang berwarna putih (*print out* komputer) sebagai bukti telah diterima/disetujui oleh Seksi Akademik dan Kemahasiswaan dinyatakan sesuai dengan ketentuan yang ada.
- Menyerahkan KRS yang berwarna hijau muda kepada, dosen pembimbing akademik.

Untuk dapat mengisi KRS/IRS di <http://palawa.ugm.ac.id/> mahasiswa harus sudah mengisi EDoM terlebih dahulu. Edom (Evaluasi Dosen oleh Mahasiswa) adalah fasilitas pengisian evaluasi dosen secara online yang terintegrasi dengan system informasi akademik (SIA). Bukti KRS manual yang telah disetujui dosen pembimbing akademik (DPA) merupakan syarat untuk dapat mengikuti ujian.

2.3.3. Hal-hal yang bersifat Khusus/Spesifik

- a. Bagi mahasiswa yang mendapat Indeks Prestasi (IP) rendah karena nilai yang masuk dalam KHS belum lengkap, diperbolehkan mengikuti kuliah sambil melakukan perubahan pada masa perubahan KRS yang telah ditentukan.
- b. Bagi mereka yang karena sesuatu hal belum menerima KHS untuk perhitungan IPK, maka IPK dihitung berdasarkan asumsi nilai B khusus untuk nilai matakuliah yang belum keluar.
- c. Bagi mahasiswa yang terlanjur mengambil beban SKS melebihi yang seharusnya, yang disebabkan bukan kesalahan mahasiswa yang bersangkutan, maka beban SKS yang diambil tidak perlu dikurangi.
- d. Keterlambatan pengisian KRS yang tidak disebabkan oleh kesalahan mahasiswa tidak dikenakan sanksi akademik, namun sebaliknya apabila karena kelalaian mahasiswa, akan dikenakan sanksi akademik.
- e. Bagi mahasiswa yang kesulitan bertemu dengan dosen pembimbing akademik karena kesibukannya diharapkan segera melapor ke Ketua/Sekretaris Program Studi/Departemen/Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan untuk mendapatkan penyelesaiannya.

2.3.4. Permasalahan dalam Pengisian KRS

- a. Apabila dosen pembimbing akademik tidak berada di fakultas karena tugas, maka pembimbingan dan pengesahan KRS dapat dilakukan oleh Ketua Prodi atau Sekretaris Prodi.
- b. Apabila Ketua Prodi dan Sekretaris Prodi tidak berada di tempat karena tugas, maka pembimbingan dan pengesahan KRS dapat dilakukan oleh Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan atau pejabat lain yang ditunjuk.
- c. Dalam beberapa kasus, mahasiswa mengalami kelebihan beban belajar (jumlah SKS) dari jumlah yang dibolehkan dengan alasan sebagai berikut:
 - 1) Masa studinya hampir habis;
 - 2) Pada semester berikut/depannya matakuliah tersebut tidak ditawarkan;
 - 3) Karena faktor bobot SKS yang tidak dapat dipecah-pecah,

Untuk kasus tersebut, maka mahasiswa yang bersangkutan harus segera melaporkan kepada Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan untuk mendapatkan penyelesaian.

2.4. Pelaksanaan Kuliah dan Kuliah Kerja Lapangan

Kuliah adalah kegiatan akademik tatap muka antara dosen dan mahasiswa dalam rangka transformasi ilmu pengetahuan, diskusi dan sebagainya yang dilaksanakan di ruangan maupun di luar ruangan. Perkuliahan dilaksanakan berdasarkan jadwal kuliah yang disusun serta disosialisasikan oleh Seksi Akademik dan Kemahasiswaan. Perkuliahan dapat dilaksanakan apabila peserta kelas minimal 10 mahasiswa untuk matakuliah wajib, dan 15 mahasiswa untuk matakuliah pilihan.

Dalam pelaksanaan kuliah digunakan prinsip-prinsip berikut :

- a. Perkuliahan program sarjana di Fakultas Geografi menggunakan sistem semester.
- b. Sistem semester adalah sistem penyelenggaraan program pendidikan dengan menggunakan satuan waktu terkecil dengan tahun yang disebut semester.
- c. Semester merupakan satuan waktu kegiatan pembelajaran efektif selama 16 (enam belas) minggu (Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 49, Tahun 2014).
- d. Mahasiswa hanya diperkenankan mengikuti matakuliah sesuai dengan daftar matakuliah yang sudah tercantum dalam KRS.
- e. Mahasiswa mengisi bukti hadir yang akan digunakan untuk menentukan apakah yang bersangkutan diperbolehkan mengikuti ujian akhir atau tidak
- f. Apabila karena sesuatu hal mahasiswa tidak dapat mengikuti perkuliahan, maka yang bersangkutan diwajibkan memberitahu kepada dosen dan seksi akademik dan kemahasiswaan secara tertulis,
- g. Pada perkuliahan minggu pertama dosen diwajibkan menjelaskan aturan perkuliahan dalam bentuk kontrak belajar yang disepakati oleh mahasiswa dan menjelaskan Rencana Program dan Kegiatan Pembelajaran Semester (RPKPS).
- h. Dosen wajib mengisi daftar hadir.
- i. Dosen wajib mencantumkan materi perkuliahan setiap minggu sesuai dengan RPKPS yang ditandatangani oleh salah satu mahasiswa peserta kuliah.
- j. Jika karena sesuatu hal, dosen yang berhalangan mengisi kuliah, maka yang bersangkutan diwajibkan mengganti perkuliahan di lain waktu atas kesepakatan dengan mahasiswa.
- k. Semua kegiatan perkuliahan didokumentasikan oleh Seksi Akademik dan Kemahasiswaan.
- l. Untuk perkuliahan yang bertepatan dengan hari libur nasional, dosen tidak perlu mengganti kuliah baik dalam bentuk tugas maupun kuliah pengganti.

2.4.1. Kuliah Lintas Program Studi atau Lintas Fakultas di Lingkungan UGM

Pada dasarnya setiap mahasiswa UGM diperkenankan mengambil matakuliah di luar program studi atau diluar fakultasnya masing-masing. Prosedur yang harus ditempuh adalah:

- a. Mengajukan ijin kepada Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan, proses penerbitan ijin dilakukan di Seksi Akademik dan Kemahasiswaan
- b. Menyerahkan Surat Ijin Mengikuti Kuliah tersebut pada butir (a). kepada Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan fakultas yang dituju melalui Kepala Seksi Akademik dan Kemahasiswaan,
- c. Mentaati peraturan yang ditentukan oleh fakultas selama mahasiswa mengambil matakuliah/mengikuti kuliah.
- d. Matakuliah yang diambil dari fakultas lain wajib dimasukkan dalam KRS di Fakultas Geografi.

Catatan :

Pengambilan mata kuliah lintas program studi atau lintas fakultas dapat dilakukan dengan ketentuan :

- 1) Mata kuliah lintas program studi atau lintas fakultas dapat diambil oleh mahasiswa Program Sarjana Fakultas Geografi yang telah menempuh minimal 4 semester.
- 2) Setiap mahasiswa program Sarjana Fakultas Geografi diperbolehkan mengambil mata kuliah lintas program studi atau lintas fakultas maksimal 2 mata kuliah (4 – 6 SKS).
- 3) Mata kuliah yang diambil di luar program studi atau di luar fakultas ditransfer ke dalam SKS diluar 144 SKS sebagai persyaratan minimal kelulusan.

2.4.2. Pelaksanaan Praktikum

- a. Pelaksanaan praktikum terdiri dari dua, yaitu reguler dan blok.
- b. Praktikum reguler dilakukan setiap minggu berdasarkan jadwal yang telah ditentukan oleh laboratorium yang bersangkutan.
- c. Praktikum blok adalah praktikum yang dilaksanakan dalam kurun waktu tertentu dan berkelanjutan sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan oleh laboratorium yang bersangkutan.
- d. Dosen dan atau asisten praktikum harus mengisi daftar hadir praktikum.
- e. Mahasiswa yang mengambil praktikum diwajibkan mengambil mata kuliah yang sama pada semester yang sama atau semester sebelumnya.
- f. Mahasiswa yang mengambil praktikum harus mendaftarkan dulu ke laboratorium yang terkait.
- g. Mahasiswa harus mengisi daftar hadir dan mengikuti tata tertib praktikum.
- h. Mahasiswa mengikuti praktikum pada jadwal yang telah ditentukan dengan dibimbing oleh dosen dan atau asisten/laboran.
- i. Mahasiswa yang tidak dapat mengikuti praktikum pada jadwal yang telah ditentukan diperkenankan *inhal* maksimum 2 kali.
- j. Mahasiswa diwajibkan membuat laporan setiap acara praktikum.
- k. Mahasiswa wajib mengikuti ujian responsi sesuai jadwal yang telah ditetapkan.

2.4.3. Kuliah Kerja Lapangan (KKL)

Semua mahasiswa Fakultas Geografi diwajibkan mengikuti KKL sebanyak 3 kali, meliputi :

- a. KKL 1 merupakan kegiatan Pengenalan Bentanglahan yang dilakukan secara bersama-sama untuk semua prodi.
- b. KKL 2, difokuskan pada Pengukuran dan Analisis Fenomena Geografi, yang pelaksanaannya dikoordinasi oleh departemen masing-masing.
- c. KKL 3, fokus kegiatannya telah spesifik dalam rangka penguatan kompetensi lulusan sesuai program studi (aktivitasnya dapat berupa kegiatan studio dan dilaksanakan oleh masing-masing program studi)

Ketiga KKL tersebut di atas harus ditempuh secara berurutan. Masing-masing KKL tersebut dibimbing oleh beberapa dosen, yang anggarannya dibebankan pada fakultas dan mahasiswa.

2.5. Ujian

2.5.1. Sistem Ujian

Evaluasi belajar-mengajar dapat dilaksanakan dengan cara ujian tulis, ujian lisan, dalam bentuk seminar, dan dengan bentuk karya tulis. Agar maksud dan tujuan penyelenggaraan evaluasi dapat dicapai, perlu diadakan beberapa kali ujian, yaitu satu kali ujian akhir semester dan sekurang-kurangnya satu kali ujian sisipan.

Mata kuliah yang dapat ditempuh oleh seseorang mahasiswa dalam ujian sisipan dan ujian akhir semester adalah mata kuliah hanya yang tertera dalam KRS. Nilai evaluasi diperoleh dari nilai ujian sisipan, ujian akhir semester, dan nilai kegiatan rangkaian, seperti penulisan karangan/paper, pekerjaan rumah, partisipasi dalam kelas, praktek lapangan dan laporan praktikum yang diwajibkan.

2.5.2. Jenis Ujian

2.5.2.1. Ujian Sisipan/Ujian Tengah Semester

Mahasiswa wajib dan berhak mengikuti ujian sisipan pada setiap mata kuliah yang ditempuh. Penyelenggaraan ujian sisipan dilakukan pada minggu kedelapan.

2.5.2.2. Ujian Praktikum

Setiap praktikum selalu diakhiri dengan ujian dan diberi nilai. Penilaian praktikum berdasarkan atas kegiatan, laporan dan ujian.

2.5.2.3. Ujian Kuliah Kerja Lapangan (KKL)

Setiap KKL selalu diakhiri dengan ujian. Penilaian berdasarkan atas kegiatan, laporan dan ujian KKL. Ranking nilai berkisar dari E hingga A. Apabila seseorang mahasiswa mendapat nilai E berarti tidak lulus dan mahasiswa yang bersangkutan harus mengulang.

2.5.2.4. Ujian Akhir Semester

Ujian akhir semester diselenggarakan pada setiap akhir semester dengan jadwal yang ditentukan oleh fakultas. Ujian akhir semester hanya diselenggarakan satu kali pada semester bersangkutan. Mahasiswa diperbolehkan mengikuti ujian suatu mata kuliah pada akhir semester apabila mengikuti sekurang-kurangnya 70% dari kuliah yang diberikan, termasuk jam kuliah yang digunakan untuk ujian sisipan. Mahasiswa yang tidak mengikuti ujian semester kehilangan hak ujiannya, kecuali kematian orang tua, atau sakit, dan tugas-tugas yang sangat penting untuk mewakili kepentingan fakultas/ universitas (duta fakultas/ universitas), masing-masing harus dengan keterangan yang dapat dipertanggungjawabkan.

2.5.3. Pelaksanaan Ujian

2.5.3.1. Persiapan Ujian

Ujian adalah tahapan kegiatan/proses untuk mengukur tingkat penguasaan/ kemampuan kognitif selama proses belajar mengajar. Mengingat pentingnya tahapan ini, maka Seksi Akademik dan Kemahasiswaan harus mempersiapkan langkah-langkah sebagai berikut :

- a. Menyusun jadwal ujian
- b. Mengecek ulang peserta masing-masing matakuliah.
- c. Mengecek ruangan yang tersedia.
- d. Kapasitas ruang dan kursi untuk ujian.
- e. Menyusun tata tertib ujian.
- f. Menyiapkan perlengkapan ujian (kertas, daftar peserta ujian, dll.).
- g. Menyiapkan SK kepanitiaan dan pengawas.
- h. Menyiapkan daftar hadir mahasiswa dan pengawas.

Waktu yang ideal dalam persiapan jadwal ujian adalah 45 hari sebelum hari pelaksanaan ujian, dengan perincian:

- a. Pembuatan jadwal dan inventarisasi, selama 15 hari
- b. Penggandaan dan pengiriman jadwal ujian ke dosen, selama 10 hari.
- c. Sosialisasi kepada para mahasiswa, selama 20 hari.

Panitia ujian yang telah dibentuk berdasarkan SK Dekan diberi kewenangan penuh dalam menjalankan tugasnya di bawah koordinasi Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan. Pelaksanaan tugas panitia ujian akan ditentukan sebelum ujian dilaksanakan berdasarkan rapat koordinasi panitia ujian.

2.5.3.2. Penyiapan Naskah Soal

Agar pelaksanaan ujian dapat berjalan lancar Seksi Akademik dan Kemahasiswaan perlu melakukan upaya penagihan soal, untuk itu perlu dilakukan langkah-langkah sebagai berikut:

- a. Membuat surat perintah untuk pembuatan soal yang ditandatangani oleh Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan.
- b. Kejelasan setiap soal, seperti: (1) *open/close book*, (2) durasi waktu yang disediakan, (3) alat/perlengkapan ujian yang boleh digunakan, (4) dikerjakan pada lebar terpisah atau tidak untuk soal tertentu.
- c. Informasi batas akhir pengiriman soal, waktu yang paling baik adalah 3 x 24 jam sebelum pelaksanaan ujian.

2.5.3.3. Penggandaan Soal

- a. Dalam pelaksanaan penggandaan soal dipersiapkan alat pengaman yang cukup agar soal tersebut tidak mudah dilihat orang lain. Tempat penggandaan sebaiknya "steril" dari kesibukan rutin untuk menjamin kerahasiaannya.
- b. Setelah selesai hendaknya *disusun menurut urutan tanggal pelaksanaan* ujian agar tidak terjadi tumpang tindih yang menyulitkan pengambilan secara cepat.

- c. Hal-hal yang sering terjadi adalah kekurangan soal atau cetakan tidak jelas, untuk mengatasi hal tersebut Panitia dapat menambah 10% dari jumlah peserta yang tertera dalam daftar hadir.

2.5.3.4. Ruang Ujian

Ruang ujian ditentukan bersamaan dengan penyusunan jadwal ujian. Dalam mempersiapkan ruang ujian, termasuk di dalamnya dipersiapkan hal-hal sebagai berikut :

- a. Penyiapan nomor ujian pada kursi ujian.
- b. Penyiapan nomor ujian pada pintu masuk ruangan ujian.
- c. Sterilisasi ruangan ujian.

Dalam menata ruangan dapat menggunakan cara jarak ke samping atau belakang selisih satu kursi tergantung jumlah peserta ujian pada matakuliah tertentu, namun secara umum jarak ke samping adalah selisih satu. Perubahan ruang ujian dari alokasi sebagaimana tercantum dalam jadwal ujian dapat dilakukan hanya jika terdapat alasan yang dapat dibenarkan.

2.5.3.5. Hak dan Kewajiban Mahasiswa Mengikuti Ujian

Hak peserta ujian adalah:

- a. Keamanan dan ketenangan serta perlindungan dalam lingkungan sekitarnya.
- b. Mendapat pelayanan yang optimal dari Panitia Ujian.
- c. Mendapat fasilitas yang sesuai dengan mata ujian yang diujikan.
- d. Mendapat penjelasan/ralat yang disebabkan misalnya: salah ketik, kurang halaman dan lain-lain.

Adapun kewajiban peserta ujian adalah:

- a. Membawa Kartu Tanda Mahasiswa (KTM)
- b. Membawa Kartu Peserta Ujian dan atau (KRS/*printout* komputer)
- c. Menempati tempat duduk yang telah ditentukan.
- d. Berpakaian sopan dan rapi, tidak memakai kaos oblong dan sandal.
- e. Menjaga keamanan dan ketenangan.
- f. Menjaga kejujuran dan etika intelektual, tidak boleh membawa telepon genggam, *laptop*, *notebook*, *netbook*, *PDA* dan alat elektronik lainnya yang mempunyai potensi digunakan untuk kecurangan.
- g. Membawa alat tulis secukupnya.
- h. Datang 10 menit sebelum ujian berlangsung.

2.5.3.6. Ketidakhadiran Peserta Ujian

Ketidakhadiran peserta ujian secara umum dapat terjadi antara lain:

- a. Mahasiswa benar-benar lupa/salah ketika melihat jadwal ujian. Bagi mahasiswa bersangkutan tidak ada toleransi, artinya tidak mendapat dispensasi untuk ujian ulangan karena kesalahan mereka sendiri.
- b. Mahasiswa sakit atau halangan yang lain. Bagi mahasiswa yang menderita sakit, yang bersangkutan mendapat dispensasi ujian susulan apabila dilengkapi dengan surat keterangan sakit dari instansi yang berwenang (rumah sakit, puskesmas, dan lain-lain). Kesempatan ujian susulan diserahkan kepada dosen pengampu dengan rekomendasi dari Wakil Dekan Bidang Akademik dan

Kemahasiswaan. Kejadian-kejadian lain yang dapat disamakan adalah orang tua kandung/mertua/saudara kandung meninggal dunia, akibat bencana alam, atau tugas-tugas yang sangat penting untuk mewakili kepentingan fakultas/ universitas.

2.5.3.7. Keterlambatan Mengikuti Ujian

- a) Mahasiswa yang terlambat datang ujian diperbolehkan mengikuti ujian di ruang ujian apabila maksimal terlambat 15 menit.
- b) Bagi mahasiswa yang terlambat lebih dari 15 menit sampai dengan maksimal 30 menit diperbolehkan mengikuti ujian di ruang panitia.
- c) Bagi mahasiswa yang terlambat lebih dari 30 menit diperbolehkan mengikuti ujian apabila belum ada peserta ujian yang keluar dari ruang ujian.
- d) Mahasiswa yang sedang mengikuti ujian tidak diperkenankan meninggalkan ruang ujian selama 30 menit pertama.
- e) Apabila terjadi keterlambatan ujian, mahasiswa harus melapor kepada pengawas ujian.

2.5.4. Sistem Penilaian

Sistem penilaian yang digunakan adalah sistem penilaian relatif. Sistem penilaian relatif adalah sistem yang digunakan untuk menilai kemampuan intelektual seorang mahasiswa relatif terhadap mahasiswa lain dalam kelasnya. Nilai yang dicatat dalam daftar nilai seorang mahasiswa merupakan ukuran kemampuan mahasiswa tersebut dalam mengungguli mahasiswa lainnya. Ini berarti bahwa nilai yang diberikan kepada seorang mahasiswa dalam ujian merupakan ukuran prestasi relatif terhadap prestasi seluruh mahasiswa dalam ujian tersebut.

Penilaian dari dosen yang diserahkan kepada seksi akademik adalah nilai angka dari setiap komponen yang dinilai dan nilai huruf dari rata-rata keseluruhan komponen. Konversi dari nilai angka ke nilai huruf dilakukan mengikuti Tabel 2.2.

Tabel 2.2. Konversi Nilai Angka ke Nilai Huruf

Huruf	Rentang Nilai
A	90 – 100
A-	85 – 89,99
A/B	80 – 84,99
B+	75 – 79,99
B	70 – 74,99
B-	65 – 69,99
B/C	60 – 64,99
C+	55 – 59,99
C	50 – 54,99
C-	45 – 49,99
C/D	40 – 44,99
D+	35 – 39,99
D	30 – 34,99
E	0 – 29,99

Di samping itu digunakan huruf T yang berarti tidak lengkap, karena belum semua komponen yang dinilai belum diselesaikan pada waktunya, atas ijin dosen yang bersangkutan tugas tersebut harus diselesaikan selambat-lambatnya dalam waktu satu bulan sejak nilai itu diumumkan, kalau tidak dilengkapi nilai T menjadi nilai E.

2.5.4.1. Indeks Prestasi (IP)

Keberhasilan studi mahasiswa dinyatakan dalam indeks prestasi (IP). Untuk menghitung IP, nilai huruf diberi bobot dalam bentuk angka sesuai tabel 2.3.

Tabel 2.3. Nilai Huruf dan Bobot Nilai

Nilai MK (huruf)	Bobot nilai
A	4,00
A-	3,75
A/B	3,50
B+	3,25
B	3,00
B-	2,75
B/C	2,50
C+	2,25
C	2,00
C-	1,75
C/D	1,50
D+	1,25
D	1,00
E	0,00

Dengan menggunakan nilai bobot ini penghitungan IP dilakukan dengan rumus :

$$IP = \frac{\sum (SKS \text{ _ Matakuliah} * \text{Bobot _ Nilai _ Matakuliah})}{\text{Total _ SKS _ Matakuliah}}$$

IP berkisar antara 0 sampai dengan 4.

2.5.4.2. Pengelolaan Kartu Hasil Studi

Nilai Ujian merupakan produk kegiatan proses belajar mengajar yang sangat diperlukan dan mempunyai keterkaitan pada kegiatan belajar mengajar semester berikutnya. Kecepatan dan ketepatan nilai masuk ke Seksi Akademik dan Kemahasiswaan sangat diperlukan. Untuk itu, Seksi Akademik dan Kemahasiswaan harus proaktif melakukan penagihan baik formal maupun informal. Penagihan secara formal dilakukan secara lisan maupun tertulis. Secara lisan dilakukan pada acara Rapat Kerja Fakultas (RKF) atau rapat yudisium dan sebagainya.

Ketentuan berdasarkan keputusan rektor mengenai pengolahan nilai hasil ujian adalah sebagai berikut :

- Pengiriman berkas hasil ujian kepada dosen penguji paling lambat 1 hari setelah ujian selesai.
- Pengiriman nilai final hasil koreksi oleh dosen ke Seksi Akademik dan Kemahasiswaan paling lambat 12 hari setelah matakuliah yang bersangkutan diujikan.

- c. Untuk mata kuliah yang diasuh oleh lebih dari satu orang dosen, jika batas waktu penyerahan nilai terlampaui, maka nilai didasarkan pada nilai yang masuk terlebih dahulu dari salah satu dosen (tidak harus menunggu nilai dari seluruh dosen). Nilai yang masuk kemudian hanya akan mengubah nilai tersebut jika nilainya lebih baik dibandingkan dengan nilai yang sudah masuk sebelumnya.
- d. Pengumuman hasil ujian paling lambat 2 hari setelah nilai ujian diterima Seksi Akademik dan Kemahasiswaan.
- e. Hasil ujian kemudian dilaporkan ke Universitas paling lambat 20 hari setelah ujian selesai.

Apabila sampai batas akhir persiapan penerbitan KHS nilai belum juga masuk, Seksi Akademik dan Kemahasiswaan melapor kepada Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan untuk menentukan kebijakan sehingga proses selanjutnya tidak terganggu.

2.5.4.3. Penerbitan Kartu Hasil Studi (KHS)

KHS adalah suatu informasi yang berisi tentang nama matakuliah, satuan kredit semester, nilai matakuliah serta indeks prestasi yang diperoleh oleh mahasiswa pada semester tertentu.

Syarat penerbitan KHS :

- a. Nilai ujian bagi mahasiswa yang bersangkutan sudah lengkap;
- b. Tidak ada lagi perubahan nilai dari dosen, baik karena kesalahan dalam menilai atau sebab lain.

KHS diproses oleh Seksi Akademik dan Kemahasiswaan dan dicetak rangkap 4 (empat), masing-masing untuk

- a. Mahasiswa yang bersangkutan
- b. Dosen pembimbing akademik
- c. Orang tua mahasiswa/wali
- d. Arsip.

2.6. Evaluasi Studi

Evaluasi studi mahasiswa dilaksanakan secara rutin tiap akhir semester. Untuk mahasiswa program sarjana, evaluasi studi juga dilaksanakan pada akhir dua tahun pertama, akhir delapan semester dan pada akhir program studi. Di samping itu evaluasi juga dilakukan pada akhir batas waktu jenjang studi masing-masing.

2.6.1. Evaluasi Akhir Semester

Evaluasi akhir semester dilakukan tiap akhir semester secara rutin meliputi mata kuliah yang diambil oleh mahasiswa selama semester yang berlaku. Hasil evaluasi ini terutama digunakan untuk menentukan beban studi yang boleh diambil pada semester berikutnya. Jumlah SKS yang dapat diambil pada semester berikutnya ditentukan dengan mempertimbangkan hasil studi semester sebelumnya. Konversi IP dengan jumlah SKS yang dapat diambil dalam satu semester dapat dilihat pada Tabel 2.1.

2.6.2. Evaluasi Studi Akhir Semester Empat

Sebagai evaluasi penentu, evaluasi ini hanya dilakukan pada Program Sarjana. Setelah empat semester pertama, mahasiswa boleh melanjutkan studi apabila memenuhi syarat-syarat :

- a. Mengumpulkan sekurang-kurangnya kumulatif 40 SKS dan
- b. Mencapai IP kumulatif minimal 2,00.

2.6.3. Evaluasi Studi Akhir Semester Delapan

Evaluasi juga dilakukan pada akhir semester delapan. Mahasiswa diharapkan telah memperoleh sekurang-kurangnya 80 SKS dengan IP kumulatif minimal 2,00. Mahasiswa yang tidak memenuhi persyaratan ini akan diberi peringatan dan perhatian khusus untuk memperlancar studinya. Untuk menghitung IP bagi evaluasi hasil studi akhir semester delapan dipilih sejumlah SKS dengan nilai tertinggi.

2.6.4. Evaluasi Akhir

Evaluasi akhir dilakukan pada akhir batas masa studi (7 tahun). Pada saat tersebut mahasiswa harus mengumpulkan:

- a. minimal 144 SKS (maksimal 160 SKS);
- b. IPK minimal 2,00;
- c. tanpa nilai E;
- d. jumlah nilai D maksimum 10% dari total SKS yang diambil;
- e. telah menyelesaikan skripsi dan ujian pendadaran.
- f. Nilai matakuliah Pendidikan Agama, Pendidikan Pancasila, Pendidikan Kewarganegaraan, dan Kuliah Kerja Nyata (KKN) minimal C

Agar mahasiswa dapat memenuhi ketentuan tersebut, perlu dilakukan pemantauan dan pembinaan. Langkah-langkah pembinaan yang ditempuh:

- a. Melakukan inventarisasi tentang kondisi mahasiswa yang mempunyai masalah dengan masa studinya sebagai bahan pembinaan Dosen Pembimbing Akademik.
- b. Memberi surat peringatan kepada mahasiswa yang bersangkutan.
- c. Memberikan penanganan khusus untuk mahasiswa yang masa studinya hampir habis.

Setelah melalui tahapan pembinaan namun mahasiswa tetap belum dapat menyelesaikan studinya, maka ada 2 (dua) alternatif :

a. Diberi Perpanjangan Waktu Studi

Perpanjangan waktu studi dapat dilakukan apabila mahasiswa tinggal menyelesaikan tugas akhir/skripsinya, dengan syarat menandatangani surat pernyataan bermaterai yang isinya apabila mahasiswa tersebut tidak dapat menyelesaikan studinya dalam jangka waktu yang diberikan, maka mahasiswa yang bersangkutan rela mengundurkan diri. Di samping itu mahasiswa yang bersangkutan tetap diwajibkan membuat program kerja selama perpanjangan studi tersebut.

b. Tidak Ada Perpanjangan Waktu Studi

Pimpinan fakultas dapat mengambil langkah untuk tidak memperpanjang waktu studi bagi mahasiswa yang telah habis masa studinya apabila:

- 1) Mahasiswa yang bersangkutan tidak berada di tempat dan sulit dilakukan komunikasi.
- 2) Secara akademik sulit diharapkan karena kemampuannya sudah maksimal.

Apabila dari hasil evaluasi pengurus fakultas terhadap seorang mahasiswa menyatakan bahwa mahasiswa tersebut sudah **tidak dapat diperpanjang** studinya, maka langkah-langkah yang harus ditempuh adalah:

- 1) Membuat surat usulan pengunduran diri kepada rektor yang dilampiri riwayat studi mahasiswa yang bersangkutan.
- 2) Menyampaikan surat keputusan persetujuan pengunduran diri atau *drop out* dari rektor dan mengirimkan SK rektor tersebut kepada orang tua/wali mahasiswa yang bersangkutan dilampiri daftar nilai matakuliah yang pernah ditempuh.
- 3) Mahasiswa tersebut dapat memohon surat keterangan lain yang dianggap perlu.

2.7. Surat Peringatan

Fakultas akan mengirimkan Surat Peringatan bagi mahasiswa yang tidak memenuhi ketentuan akademik dalam Buku Panduan Akademik.

Surat peringatan akan diberikan secara berjenjang, dimulai Surat Peringatan Pertama (SP-1), Surat Peringatan Kedua (SP-2), dan Surat Peringatan Ketiga (SP-3). SP-2 dan SP-3 akan diberikan apabila mahasiswa yang telah diberikan SP-1 yang bersangkutan tidak menunjukkan kemajuan studinya.

2.7.1. Evaluasi Studi Semester Empat

- a. Bagi mahasiswa yang pada empat semester pertama perolehan IPK kurang dari 2,00 dan SKS kurang dari 30 SKS, maka fakultas akan mengirimkan Surat Peringatan Pertama (SP-1), Surat Peringatan Kedua (SP-2) dan Surat Peringatan Ketiga (SP-3) yang dilampiri Surat Pernyataan Pengunduran Diri sebagai mahasiswa Fakultas Geografi UGM.
- b. Apabila mahasiswa merespon, fakultas akan mengirimkan surat permohonan ***pengunduran diri sebagai mahasiswa UGM*** atas nama mahasiswa tersebut ke Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan.
- c. Apabila mahasiswa tidak merespon, fakultas akan mengirim surat permohonan untuk ***tidak memperpanjang studi (DO)*** sebagai mahasiswa UGM atas nama mahasiswa tersebut ke Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan.

2.7.2. Evaluasi Studi Akhir Semester Delapan

- a. Bagi mahasiswa yang pada delapan semester pertama perolehan IPK kurang dari 2,00 dan SKS kurang dari 80 SKS maka fakultas akan mengirimkan Surat Peringatan Pertama (SP-1) dan Surat Peringatan Kedua (SP-2) untuk lebih serius dalam menempuh studi sehingga perolehan IPK dan SKS akan meningkat.

- b. Apabila mahasiswa merespon, fakultas akan melakukan pendampingan melalui Tim Bimbingan Konseling Mahasiswa.
- c. Apabila mahasiswa tidak merespon, fakultas akan mengirimkan Surat Peringatan Ketiga (SP-3) yang dilampiri Surat Pernyataan Pengunduran Diri. Fakultas akan mengirim surat permohonan ***pengunduran diri sebagai mahasiswa UGM*** ke Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan bagi mahasiswa yang mengundurkan diri. Sedangkan bagi mahasiswa yang tidak mengundurkan diri, fakultas akan mengirimkan surat permohonan ***tidak memperpanjang studi (DO)*** sebagai mahasiswa UGM atas nama mahasiswa tersebut ke Wakil Rektor Bidang akademik dan Kemahasiswaan.

2.7.3. Evaluasi Akhir Masa Studi

- a. Bagi mahasiswa yang pada akhir semester 8 (masa studi 4 tahun) belum lulus maka fakultas akan mengirimkan Surat Peringatan Pertama (SP-1) dan Surat Peringatan Kedua (SP-2) untuk segera menyelesaikan studi sebelum batas akhir masa studi (maksimal 7 tahun).
- b. Apabila mahasiswa merespon, fakultas akan melakukan pendampingan melalui Tim Bimbingan Konseling Mahasiswa.
- c. Apabila mahasiswa tidak merespon, fakultas akan mengirimkan Surat Peringatan Ketiga (SP-3) yang dilampiri Surat Pernyataan Pengunduran Diri. Fakultas akan mengirim surat permohonan ***pengunduran diri sebagai mahasiswa UGM*** ke Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan bagi mahasiswa yang mengundurkan diri. Sedangkan bagi mahasiswa yang tidak mengundurkan diri, fakultas akan mengirimkan surat permohonan ***tidak memperpanjang studi (DO)*** sebagai mahasiswa UGM atas nama mahasiswa tersebut ke Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan.

2.8. Kuliah Kerja Nyata (KKN)

Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan kegiatan yang pelaksanaannya dilakukan di luar ruang kuliah dalam bentuk program kegiatan interdisiplin ilmu. Secara kelembagaan KKN ditangani oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UGM. Pendaftaran KKN dilaksanakan di Seksi Akademik dan Kemahasiswaan, dengan menunjukkan KTM. Persyaratan akademik yang harus dipenuhi oleh calon peserta KKN (reguler, tematik, antar semester), antara lain:

- a. Mahasiswa yang bersangkutan terdaftar sebagai mahasiswa aktif.
- b. Mahasiswa telah menempuh dan lulus setidaknya-tidaknya 100 SKS tanpa nilai E/T.
- c. Mengambil matakuliah KKN pada rencana studi secara *online* pada Sistem Informasi Akademik.
- d. Mahasiswa mendaftar secara *online* di WEB LPPM.

KKN dilaksanakan pada tiap semester dan antar semester. Lama KKN ditentukan oleh LPPM berdasarkan jenis program KKN yang akan diikuti oleh mahasiswa.

2.9. Skripsi

Skripsi adalah karya ilmiah yang ditulis oleh seorang mahasiswa untuk mengakhiri materi kurikulum program kesarjanaan pada Pendidikan Tinggi. Hakekat dari skripsi adalah melatih mahasiswa untuk membuat suatu kesimpulan dari berbagai analisa antara teori dan kenyataan di lapangan. Dalam pembuatan skripsi, mahasiswa harus menyusun rencana penelitian (proposal) yang dibimbing oleh Dosen Pembimbing. Mahasiswa wajib mengambil matakuliah-matakuliah pendukung skripsi sebagai prasyarat skripsi.

2.9.1. Usulan Penelitian/Proposal Skripsi

Setiap mahasiswa yang akan menulis skripsi diharuskan menyusun usulan penelitian (proposal). Usulan penelitian diuji sebagai satu mata kuliah tersendiri dalam bentuk ujian usulan penelitian atau menjadi bagian dari mata kuliah Metode Penelitian di masing-masing prodi.

Usulan penelitian yang sudah disetujui oleh dosen pembimbing dan penguji digunakan sebagai dasar dalam penyusunan skripsi.

2.9.2. Prosedur Pengajuan Ijin Penelitian untuk Skripsi

Sebelum mahasiswa melakukan penelitian (lapangan) dalam rangka penyusunan skripsi, harus mengajukan ijin penelitian yang ditujukan kepada pejabat berwenang di daerah penelitiannya, dengan pengantar dari Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan:

- a. Mahasiswa mengajukan ijin penelitian ke Dekan dilampiri usulan penelitian yang telah disahkan oleh pejabat berwenang di fakultas.
- b. Dekan menerbitkan surat permohonan ijin penelitian sesuai dengan usulan penelitian ke Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta cq. Badan Kesatuan Bangsa dan Politik DIY (Bakesbangpol)
- c. Bakesbangpol DIY akan menerbitkan surat permohonan ijin penelitian yang ditujukan ke pemerintah provinsi/kabupaten di mana penelitian dilaksanakan.

2.9.3. Pembimbing Skripsi

Pembimbing ditunjuk oleh Ketua Departemen dan ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan Fakultas Geografi UGM, setelah mahasiswa yang bersangkutan memperoleh minimal 90 SKS.

Dalam rangka penyelesaian skripsi seorang mahasiswa dibimbing oleh maksimal dua orang pembimbing yang terdiri atas: a) Pembimbing Utama, b) Pembimbing Utama dan Pembimbing Pendamping atau, c) Pembimbing Utama dan Pembimbing Pembantu.

Pembimbing Utama adalah seorang dosen yang bertanggung jawab dan berhak penuh untuk mengarahkan mahasiswa dalam penyusunan skripsi sesuai bidang ilmunya. Pembimbing Pendamping adalah seorang dosen yang ditunjuk apabila dalam penyusunan skripsi terkait dengan ilmu lain. Pembimbing Pendamping berhak penuh mengarahkan mahasiswa dalam menyusun skripsinya sesuai bidang ilmu yang dikuasai, selama arahnya tidak bertentangan dengan Pembimbing Utama. Pembimbing Pembantu adalah seorang dosen yang ditunjuk untuk membantu Pembimbing Utama dalam rangka kaderisasi.

Syarat-syarat yang harus dipenuhi untuk diangkat menjadi Pembimbing adalah :

- **Pembimbing Utama** adalah seorang dosen bergelar akademis minimal S-2 (Master) dengan jabatan fungsional minimal Lektor atau minimal Asisten Ahli yang pernah menjadi dosen pembimbing pendamping atau pembimbing pembantu dan telah meluluskan minimal 2 mahasiswa, menguasai bidang ilmu sesuai dengan tema skripsi yang akan disusun oleh mahasiswa.
- **Pembimbing Pendamping** adalah seorang dosen bergelar akademis minimal S-2 (Master) dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli, atau bergelar akademis minimal S-2 (Master) dengan status kepegawaian minimal diangkat SK Rektor, dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli, menguasai bidang ilmu yang terkait dengan skripsi yang akan disusun oleh mahasiswa. Pembimbing Pendamping diajukan jika pembimbing utama memiliki jabatan fungsional lektor.
- **Pembimbing Pembantu** adalah seorang dosen bergelar akademik S-2 (Master) dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli, atau bergelar akademis S-2 (Master) dengan status kepegawaian minimal diangkat SK Rektor, dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli
- Dosen dari fakultas lain di lingkungan universitas dapat diangkat sebagai **Dosen Pembimbing Pendamping** apabila yang bersangkutan bergelar akademis minimal S-2 (Master) dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli.
- Seorang pakar (ahli) dari instansi lain dapat diangkat sebagai **Dosen Pembimbing Pendamping** apabila yang bersangkutan bergelar bergelar akademis minimal S-2 (Master).

2.9.4. Penyelenggaraan Ujian Usulan Penelitian dan Skripsi

Ujian terdiri dari a) Ujian Usulan Penelitian, dan b) Ujian Skripsi. Ujian Usulan Penelitian bertujuan untuk mengevaluasi usulan penelitian yang diajukan oleh mahasiswa dalam hal penguasaan materi penelitian secara komprehensif. Ujian Skripsi bertujuan untuk mengetahui penguasaan skripsi yang ditulis berdasarkan hasil penelitian.

Ujian Usulan Penelitian diselenggarakan oleh Departemen yang bersangkutan, sedangkan ujian skripsi diselenggarakan oleh Fakultas.

2.9.5. Persyaratan Ujian Usulan Penelitian dan Skripsi

Ujian Usulan Penelitian dapat diselenggarakan bila mahasiswa memenuhi persyaratan:

- a. tercatat sebagai mahasiswa pada semester yang bersangkutan,
- b. telah memperoleh minimal 100 SKS,
- c. lulus matakuliah Usulan Penelitian atau sesuai persyaratan prodi masing-masing.
- d. usulan penelitian telah disetujui oleh pembimbing,
- e. sekurang-kurangnya telah menghadiri Ujian Usulan Penelitian sebanyak 4 kali (dibuktikan isian yang disahkan ketua tim penguji).

Ujian skripsi dapat diselenggarakan bila mahasiswa memenuhi persyaratan:

- a. tercatat sebagai mahasiswa pada semester yang bersangkutan,
- b. telah lulus ujian usulan penelitian,
- c. telah lulus semua mata kuliah wajib, kecuali KKN,
- d. memperoleh minimal 135 SKS,
- e. naskah skripsi telah disetujui oleh pembimbing.

Persyaratan pendaftaran ujian skripsi:

- a. mengajukan surat permohonan ujian ke dekan,
- b. menyerahkan lembar persetujuan ujian skripsi,
- c. menyerahkan naskah skripsi sebanyak anggota tim penguji,
- d. menyerahkan pasfoto terbaru (4x6) 2 lembar,
- e. menyerahkan transkrip nilai yang sudah di cek,
- f. menyerahkan fotokopi Kartu Mahasiswa yang berlaku,
- g. menyerahkan fotokopi Ijazah SMA,
- h. menyerahkan surat perbaikan ujian komprehensif,
- i. menyerahkan hasil tes TOEFL dengan nilai minimal 400,
- j. mempunyai sertifikat Pelatihan Pembelajaran Sukses Mahasiswa Baru (untuk Angkatan 2008 dan sesudahnya),
- k. menyerahkan daftar tambahan dosen penguji dari Ketua Prodi /Departemen,
- l. menyerahkan meterai Rp. 6.000,00 sebanyak 1 lembar,
- m. menyerahkan naskah publikasi yang sudah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi,
- n. menyerahkan surat permohonan penghapusan nilai, apabila ada yang dihapus,
- o. menyerahkan bukti KRS semester terakhir (cetak KRS dari palawa),
- p. aktif (tercatat sebagai mahasiswa) pada semester dilaksanakannya ujian skripsi dengan menunjukkan bukti slip pembayaran SPP/UKT.

2.9.6. Tim Penguji Skripsi

Tim Penguji Usulan Penelitian yang ditugaskan oleh departemen terdiri atas:

- a. Seorang Pembimbing Utama sebagai ketua merangkap anggota.
- b. Seorang Pembimbing Pendamping atau Pembimbing Pembantu sebagai anggota (apabila terdapat Pembimbing Pendamping atau Pembimbing Pembantu)
- c. Minimal seorang Penguji sebagai anggota.
- d. Penguji adalah seorang dosen minimal bergelar akademis S-2 (Master) dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli.

Tim Penguji Skripsi yang ditugaskan oleh fakultas terdiri atas :

- a. Tim penguji Ujian Usulan Penelitian
- b. Ditambah seorang penguji dari departemen lain sebagai anggota.
- c. Syarat untuk menjadi penguji adalah seorang dosen minimal bergelar akademis S-2 (Master) dengan jabatan fungsional minimal Asisten Ahli.

2.9.7. Materi Ujian Usulan Penelitian dan Skripsi

Materi Ujian Usulan Penelitian terdiri atas: teori pendukung, metodologi penelitian, sistematika penulisan, dan komponen penunjang.

Materi Ujian Skripsi terdiri atas: isi skripsi, metode penelitian, bahasa, sistematika penulisan, komponen penunjang, penguasaan materi, dan kemampuan menyampaikan paparan secara oral saat ujian.

2.9.8. Pelaksanaan Ujian Usulan Penelitian dan Skripsi

Tata Tertib Ujian Usulan Penelitian dan Skripsi

- a. Mahasiswa
 - 1) Hadir selambat-lambatnya 30 menit sebelum ujian berlangsung
 - 2) Mengenakan pakaian sesuai dengan ketentuan, yaitu :
 - Pria : Kemeja putih lengan panjang dan berdasi hitam, celana panjang hitam (bukan dari bahan *jeans*), memakai sepatu pantofel.
 - Wanita : Kemeja putih lengan panjang, dasi hitam, rok hitam panjang (bukan dari bahan *jeans*), memakai sepatu pantofel.
 - 3) Ujian Usulan Penelitian dan Skripsi dimulai dengan presentasi oleh mahasiswa $\pm 10 - 15$ menit.
- b. Pembimbing dan Penguji
 - 1) Hadir selambat-lambatnya 15 menit sebelum ujian berlangsung.
 - 2) Mengenakan pakaian sesuai dengan ketentuan, yaitu :
 - Pria : Kemeja lengan panjang dan berdasi/batik.
 - Wanita : Batik/menyesuaikan.

Ujian Usulan Penelitian dapat dilaksanakan apabila dihadiri oleh:

- a. Mahasiswa yang bersangkutan.
- b. Pembimbing Utama sebagai Ketua merangkap anggota.
- c. Minimal satu orang Penguji sebagai anggota, dan
- d. Pembimbing Pendamping atau Pembimbing Pembantu bila ada sebagai anggota.

Ujian Usulan Penelitian dapat dan dianjurkan dihadiri oleh mahasiswa lainnya yang tertarik pada topik penelitiannya.

Ujian Skripsi dapat dilaksanakan apabila dihadiri oleh :

- a. Mahasiswa yang bersangkutan
- b. Penguji ujian usulan penelitian
- c. Ditambah seorang penguji dari departemen lain sebagai anggota
- d. Pembimbing Utama sebagai Ketua Tim Penguji.

Ketentuan lain pelaksanaan ujian :

- a. Apabila Tim Pembimbing terdapat Pembimbing Pendamping atau Pembimbing Pembantu, dan yang bersangkutan berhalangan hadir, ujian tetap dapat dilaksanakan.
- b. Apabila tim penguji dari departemen lain berhalangan hadir, maka ujian skripsi tidak dapat dilaksanakan.
- c. Apabila salah satu anggota tim penguji berhalangan hadir harus digantikan oleh dosen dari program studi yang sama yang ditunjuk oleh departemen atas usulan program studi agar memenuhi jumlah minimal penguji 3 orang.

- d. Apabila Ketua Tim Penguji berhalangan hadir tetap, maka dapat diangkat penggantinya oleh fakultas atas usulan dari program studi, yang dimaksud berhalangan hadir tetap adalah apabila Ketua Tim Penguji
 - Meninggal dunia.
 - Disebabkan sesuatu hal tidak aktif selama tiga bulan atau lebih.
- e. Apabila Pembimbing Utama tidak dapat hadir dalam ujian dan telah menyerahkan tanggung jawabnya kepada Ketua/ Sekretaris Program studi, maka Pembimbing Utama dapat digantikan oleh dosen lain yang ditunjuk oleh Ketua/ Sekretaris Program Studi.
- f. Apabila dalam kondisi sangat terpaksa, ujian skripsi dapat dilakukan melalui teleconference. Kondisi yang dimaksud adalah :
 - apabila Pembimbing Utama berhalangan hadir karena berada di luar negeri minimal selama satu minggu.
 - keterbatasan masa studi sehingga ujian skripsi tidak dapat ditunda lebih lama lagi.
- g. Durasi pelaksanaan Ujian Skripsi minimal 60 menit dan maksimal 90 menit.

2.9.9. Penjadwalan Ujian Skripsi

Standar Operasional Prosedur (SOP) penjadwalan skripsi :

- a. Akademik menjadwalkan ujian skripsi dengan pertimbangan jadwal mengajar dosen dan surat tugas ke luar kota.
- b. Distribusi jadwal ujian ke dosen dan pemberitahuan jadwal ujian skripsi via Whatsapp.
- c. Dosen konfirmasi kehadiran.
- d. Apabila dosen tidak dapat menguji sesuai jadwal yang telah ditentukan akan dijadwalkan ulang maksimal mundur satu minggu dari jadwal semula.
- e. Apabila setelah dijadwal ulang penguji tidak dapat menguji dalam waktu satu minggu dari jadwal semula, maka departemen menunjuk dosen penguji pengganti.
- f. Apabila lebih dari satu minggu setelah jadwal semula belum dapat dijadwalkan ulang, maka penguji digantikan oleh pengelola departemen atau Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan.

2.9.10. Penilaian Kelulusan

Ujian Usulan Penelitian setara dengan 1 SKS, dan Ujian Skripsi setara dengan 6 SKS. Nilai Ujian Usulan Penelitian dan Ujian Skripsi dinyatakan dengan huruf A, A-, A/B, B+, B, B-, B/C, C+, C, C-, C/D, D+, D, dan E. Mahasiswa dinyatakan lulus ujian skripsi apabila mendapat nilai serendah-rendahnya C. Mahasiswa yang dinyatakan lulus Ujian Usulan Penelitian diperbolehkan melaksanakan penelitian sesuai yang diusulkan, sedangkan yang dinyatakan tidak lulus diberi kesempatan untuk mengulang.

Kriteria kelulusan Ujian Skripsi adalah sebagai berikut :

- a. lulus, mahasiswa dapat dinyatakan lulus Ujian Skripsi apabila mampu menyajikan Skripsi dengan komponen-komponen isi Skripsi, metode penelitian, bahasa, sistematika penulisan, komponen penunjang, penguasaan materi dan penampilan yang layak sesuai dengan aturan yang berlaku serta

mampu menjawab pertanyaan-pertanyaan yang diajukan oleh tim penguji Skripsi. Untuk perbaikan skripsi diberi waktu maksimal 3 bulan.

- b. ditunda, mahasiswa dinyatakan ditunda kelulusannya apabila Tim Penguji menilai penguasaan materi di dalam Ujian Skripsi cukup baik, akan tetapi masih perlu beberapa pembenahan Skripsinya (isi, bahasa, teknik, sistematika penulisan, komponen penunjang dan penguasaan materi), kemudian yang bersangkutan dapat dinyatakan lulus apabila dalam batas waktu paling lama 3 (tiga) bulan terhitung sejak ditetapkan (sesuai tanggal ujian), mahasiswa mampu memperbaiki Skripsinya sesuai dengan peraturan yang berlaku.
- c. checking, mahasiswa dinyatakan ceking kelulusannya apabila tim penguji menilai komponen-komponen dalam skripsinya yang meliputi isi, bahasa, teknik, sistematika penulisan dan komponen penunjang cukup baik, akan tetapi penguasaan materinya dalam ujian mahasiswa tidak mampu menjawab pertanyaan-pertanyaan yang diajukan oleh Tim Penguji Skripsi. Oleh karena itu mahasiswa yang bersangkutan harus menempuh Ujian Skripsi kembali dalam batas waktu paling lama 3 (tiga) bulan untuk mempertahankan materi Skripsi yang masih diragukan di depan tim penguji Skripsi.
- d. tidak lulus, mahasiswa dinyatakan tidak lulus dalam ujian Skripsi apabila mahasiswa tidak mampu menyajikan Skripsi yang meliputi isi, bahasa, teknik, sistematika penulisan dan komponen penunjang dengan baik dan juga tidak mampu menjawab pertanyaan-pertanyaan yang diajukan oleh Tim Penguji Skripsi dan dapat mengulang.

Bagi mahasiswa yang kelulusannya ditunda, maka dalam batas waktu 3 bulan mahasiswa tersebut harus dapat menyelesaikan perbaikan skripsinya. Apabila dalam waktu 3 bulan mahasiswa tidak dapat menyelesaikan perbaikan skripsi, maka mahasiswa tersebut harus mendaftar ujian skripsi ulang dan biaya pelaksanaan ujian ditanggung oleh mahasiswa. Penentuan tanggal kelulusan dilakukan sesuai tanggal persetujuan perbaikan skripsi oleh Ketua Tim Penguji Skripsi, dan pengesahannya dilakukan pada saat rapat yudisium.

Bagi mahasiswa yang pada saat ujian skripsi belum memenuhi minimal 144 SKS (termasuk skripsi) karena sesuatu hal, maka bila mahasiswa yang bersangkutan dinyatakan lulus ujian skripsi, tidak berarti yang bersangkutan lulus sarjana. Kelulusan kesarjanaannya ditentukan berdasarkan tanggal keputusan dikeluarkan nilai matakuliah penyebab kekurangan SKS terjadi (dalam hal ini nilai KKN). Pengesahan kelulusan dilakukan pada saat rapat yudisium.

Penentuan kelulusan mahasiswa dilakukan dalam rapat yudisium yang dilaksanakan sekurang-kurangnya 25 hari sebelum pelaksanaan wisuda untuk mengesahkan kelulusan mahasiswa beserta predikat kelulusan.

Tidak semua skripsi dapat dipublikasikan, namun harus mendapat rekomendasi dari Tim Penguji Skripsi.

2.9.11. Batas Waktu Perbaikan Ujian Usulan Penelitian dan Skripsi

a. Batas waktu Ujian Usulan Penelitian

Batas waktu perbaikan/revisi Ujian Usulan Penelitian maksimal 3 bulan. Apabila dalam waktu 3 bulan mahasiswa tidak dapat menyelesaikan perbaikan UUP, maka mahasiswa harus Ujian Usulan Penelitian ulang dan biaya pelaksanaan ujian ditanggung oleh mahasiswa.

b. Batas waktu perbaikan skripsi :

Untuk menjamin kualitas Skripsi maka batas waktu perbaikan skripsi diatur sebagai berikut:

- 1) Batas waktu minimal perbaikan skripsi adalah 14 hari kalender dari tanggal pelaksanaan ujian. Batas waktu maksimal perbaikan skripsi adalah tiga bulan dari pelaksanaan ujian skripsi.
- 2) Dalam waktu sebelum 14 hari setelah ujian skripsi dilaksanakan, mahasiswa tetap diijinkan untuk konsultasi kepada dosen penguji.
- 3) Durasi waktu pelaksanaan ujian skripsi minimal 60 menit dan maksimal 90 menit.
- 4) Ketentuan ini berlaku untuk mahasiswa yang melaksanakan ujian skripsi mulai bulan Mei 2018.

2.10. Yudisium

Yudisium adalah kegiatan penentuan kelulusan bagi seorang mahasiswa yang telah memenuhi persyaratan lulus program sarjana dan disahkan dengan penerbitan Keputusan Dekan tentang yudisium. Penentuan kelulusan mahasiswa tersebut dilakukan dalam rapat yudisium. Rapat yudisium untuk menentukan kelulusan mahasiswa program sarjana Fakultas Geografi dilaksanakan setiap bulan (sekitar tanggal 20).

Mahasiswa yang akan diyudisium harus memenuhi syarat sebagai berikut :

- a. Telah memenuhi syarat akademik untuk lulus program sarjana.
- b. Lembar perbaikan skripsi yang telah ditandatangani oleh dosen pembimbing dan penguji skripsi.
- c. Telah memenuhi syarat administrasi keuangan (telah membayar semua kewajiban biaya kuliah).

Berdasarkan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015, kelulusan mahasiswa dari program sarjana dapat diberikan predikat memuaskan, sangat memuaskan, atau pujian (*cumlaude*) dengan kriteria:

- a. mahasiswa dinyatakan lulus dengan predikat **memuaskan** apabila mencapai indeks prestasi kumulatif (IPK) 2,76 (dua koma tujuh enam) sampai dengan 3,00 (tiga koma nol nol);
- b. mahasiswa dinyatakan lulus dengan predikat **sangat memuaskan** apabila mencapai indeks prestasi kumulatif (IPK) 3,01 (tiga koma nol satu) sampai dengan 3,50 (tiga koma lima nol); atau
- c. mahasiswa dinyatakan lulus dengan **predikat pujian (cumlaude)** apabila mencapai indeks prestasi kumulatif (IPK) lebih dari 3,50 (tiga koma lima nol) dan lama studi tidak lebih dari 5 tahun.

2.11. Wisuda

Wisuda merupakan upacara seremonial setelah mahasiswa menyelesaikan kewajiban-kewajiban akademik yang ditentukan oleh universitas. Pelaksanaan wisuda dilakukan oleh universitas.

Agar dapat mengikuti wisuda, calon wisudawan harus memenuhi persyaratan-persyaratan sebagai berikut:

- a. Telah memenuhi syarat-syarat akademik;
- b. Menyerahkan Kartu Tanda Mahasiswa (KTM) asli;
- c. Menyerahkan fotokopi ijazah SLTA (ijazah terakhir);
- d. Menyerahkan Surat Keterangan Perbaikan Skripsi sebanyak 1 lembar;
- e. Menyerahkan Skripsi (file dalam bentuk pdf) dan naskah Jurnal Publikasi (file dalam format word) dalam bentuk CD ke Perpustakaan Fakultas Geografi UGM;
- f. Menyerahkan Surat Keterangan Bebas Pinjam Perpustakaan Fakultas dan Universitas, Surat Keterangan Bebas Pinjam Alat-alat dari Laboratorium;
- g. Menyerahkan bukti unggah mandiri (*upload*) Karya Tulis/Skripsi;
- h. Menyerahkan Surat Keterangan Bebas Ikatan dengan daerah penelitian atau membuat Surat Pernyataan di atas Meterai Rp. 6.000,00 yang menyatakan bahwa sudah tidak mempunyai tanggungan/pinjaman dari daerah penelitian;
- i. Menyerahkan surat pernyataan dinyatakan lulus;
- j. Menyerahkan 2 lembar Pasfoto hitam putih dengan warna dasar gelap, kertas *doff* ukuran 3 x 4 cm (untuk ijazah), 1 lembar ukuran 4 x 6 cm (untuk buku data wisudawan), serta 2 lembar ukuran 2 x 3 cm (untuk karta IGEGAMA), kedua daun telinga harus kelihatan bagi yang tidak berjilbab, menghadap lurus ke depan dan tidak memakai kaca mata hitam;
- k. Mengisi dan mencetak Formulir Data Wisudawan secara *online* melalui alamat <http://wisuda.ngm.ac.id/v15/> setelah mendapat *user* dan *password* dari Seksi Akademik dan Kemahasiswaan;
- l. Mengisi formulir Keluarga Alumni Universitas Gadjah Mada (KAGAMA) dan dilampiri pasfoto ukuran 3 x 4 cm sebanyak 2 lembar.
- m. Membayar administrasi wisuda di Seksi Akademik dan Kemahasiswaan fakultas.

Kendala-kendala yang sering ditemui dalam pelaksanaan wisuda, antara lain:

- a. Mahasiswa tidak hadir dalam upacara wisuda.
- b. Mahasiswa menunda mengikuti wisuda karena alasan tertentu.
- c. Ada hal yang belum terselesaikan dengan fakultas/universitas.

Bagi mahasiswa yang tidak dapat hadir dalam acara wisuda, ijazah dapat diambil di Fakultas. Pada dasarnya mahasiswa tidak diijinkan melakukan penundaan wisuda, kecuali orang tua meninggal dunia, calon wisudawan sakit (opname) dan ditugaskan mewakili universitas/fakultas untuk *event-event* yang penting. Mahasiswa yang terpaksa tidak dapat mengikuti wisuda, hanya dipertimbangkan untuk satu kali periode wisuda. Apabila penundaan melewati periode wisuda pada semester berikutnya calon wisudawan diwajibkan membayar SPP sebesar 50% dari kewajiban yang harus dipenuhi.

Sebelum upacara wisuda dilaksanakan, setiap calon wisudawan wajib mengikuti gladi bersih (latihan upacara wisuda), agar kekhikmadan dan ketertiban dalam pelaksanaan upacara wisuda dapat diwujudkan. Dalam kaitan pelaksanaan wisuda, fakultas mengirimkan 1 orang petugas untuk memandu jalannya

pelaksanaan wisuda dan melakukan presensi para wisudawan. Apabila ada calon wisudawan yang tidak hadir atau terlambat dari jam yang ditentukan, maka staf fakultas harus segera melaporkan kepada koordinator pelaksana agar jalannya upacara wisuda tidak terganggu.

Pengembalian pakaian wisuda (toga) dilakukan paling lambat 3 hari setelah wisuda. Transkrip nilai dapat diserahkan kepada mahasiswa apabila mahasiswa yang bersangkutan telah mengembalikan toga (menyerahkan bukti pengembalian toga).

2.12. Ijazah dan Transkrip Nilai

2.12.1. Ijazah

Ijazah adalah lembar pengakuan secara akademik yang diberikan oleh lembaga pendidikan tinggi kepada mahasiswa yang telah selesai menempuh studi di perguruan tinggi.

Prosedur Pembuatan Ijazah :

- Mahasiswa yang bersangkutan telah dinyatakan lulus.
- Mempunyai ijazah setingkat di bawah ijazah yang akan diproses, misal ijazah perguruan tinggi harus ada ijazah SLTA sebagai dasarnya.
- Penulisan ijazah harus jelas dan benar, tidak boleh ada pengulangan dalam penulisan sehingga mengaburkan arti tulisan tersebut.
- Pejabat penandatanganan harus pejabat yang tertinggi pada lembaga.
- Tanggal ijazah menyesuaikan tanggal wisuda.
- Pembuatan ijazah hanya sekali dan tidak akan ada turunan ijazah atau duplikat ijazah.
- Nomor urut ijazah harus mengacu ijazah sebelumnya.

Hal yang bersifat khusus /spesifikasi :

Ijazah hilang. Apabila seseorang kehilangan ijazah, maka yang bersangkutan tidak dapat dibuatkan ijazah yang sama, namun akan dibuatkan Surat Keterangan Pengganti Ijazah yang dilengkapi pas foto ukuran (3 x 4) cm dan dikenai cap fakultas dan ber materai, pengesahan dilakukan oleh dekan dan rektor yang masih menjabat. Sebagai dasar pembuatan surat keterangan pengganti ijazah adalah surat keterangan dari kepolisian tentang penyebab kehilangan.

Ijazah rusak. Bagi ijazah yang rusak, akan dibuatkan surat keterangan pengganti ijazah dengan prosedur yang sama seperti ijazah hilang, namun cukup melampirkan bukti ijazah yang rusak.

Surat keterangan lulus sementara adalah surat keterangan yang dibuat oleh fakultas karena yang bersangkutan telah dinyatakan lulus dalam ujian skripsi atau dalam rapat yudisium, tetapi masih harus menunggu pelaksanaan wisuda. Surat keterangan lulus sementara ditandatangani oleh dekan atau serendah-rendahnya wakil dekan. Prosedur yang harus dilakukan adalah :

- Mahasiswa mengajukan surat permohonan kepada dekan.
- Mahasiswa sudah memenuhi syarat-syarat wisuda.
- Menyertakan pas foto ukuran (4 x 6) cm.

Surat keterangan lulus berlaku sampai dengan ijazah asli dikeluarkan pada saat wisuda periode berikutnya.

2.12.2. Transkrip Nilai

Transkrip nilai adalah rangkuman nilai dari seluruh matakuliah yang telah ditempuh oleh mahasiswa selama belajar pada program studi tertentu, yang di dalamnya berisi tentang identitas mahasiswa, nama matakuliah yang diambil, bobot satuan kredit (SKS), nilai serta IPKnya.

Jenis Transkrip Nilai :

- a. Transkrip nilai sebelum yudisium. Adalah daftar turunan/kutipan nilai yang memuat matakuliah yang pernah ditempuh dengan nilai terbaik dari masing-masing matakuliah. Manfaat transkrip ini biasanya untuk keperluan sesaat, misal mengurus beasiswa, laporan kemajuan belajar dan lain-lain
- b. Transkrip nilai setelah yudisium. Adalah daftar turunan/kutipan nilai yang memuat keseluruhan kewajiban akademik selama yang bersangkutan menjadi mahasiswa, yaitu nilai matakuliah yang telah diikuti sesuai dengan kurikulum yang berlaku dan nilai dari skripsi, biasanya juga berfungsi sebagai lampiran ijazah.

Pada dasarnya **transfer nilai** yang didapat dari perguruan tinggi negeri di luar UGM dapat diterima sepanjang sesuai dengan kurikulum yang berlaku di UGM (khususnya pada program studi yang dipilih). Kewenangan selanjutnya diserahkan kepada kebijakan dekan masing-masing fakultas.

Prosedur Pembuatan Transkrip Nilai :

- a. Mahasiswa mengajukan permohonan transkrip yang ditujukan kepada dekan (meskipun yang bersangkutan belum lulus) untuk kepentingan tertentu.
- b. Mahasiswa yang telah lulus secara otomatis akan mendapatkan transkrip nilai sebagai lampiran ijazah.
- c. Permohonan transkrip nilai dapat dilakukan oleh mahasiswa aktif maupun tidak aktif.
- d. Nilai yang tercantum dalam transkrip adalah nilai yang tertinggi/terbaik dari nilai yang mereka tempuh.
- e. Transkrip nilai untuk lampiran ijazah seharusnya ditandatangani oleh dekan, sedangkan untuk keperluan di luar itu penandatanganan dapat diwakilkan kepada para wakil dekan. Hal lain dapat diatur tersendiri dengan keputusan Dekan.

2.13. Sanksi Akademik

Sanksi pendidikan adalah ancaman hukuman yang dapat dikenakan kepada setiap mahasiswa yang melanggar ketentuan dalam pelaksanaan proses belajar mengajar di UGM.

a. Tujuan sanksi

- (1) Menegakkan disiplin kepatuhan agar tujuan pendidikan yang telah terprogram dapat diwujudkan.
- (2) Terpeliharanya mutu pendidikan dan mendorong mahasiswa mencapai prestasi optimal sehingga *balance* antara *input* dan *out put* dapat direalisasi.

b. Jenis sanksi

- (1) **Sanksi Administratif.** Mengutamakan kepatuhan dalam menjalani proses-proses administratif, oleh karena itu pelanggaran perlu dikenakan sanksi.
- (2) **Sanksi Akademik.** Mengutamakan pelaksanaan kemampuan akademik untuk menjaga kualitas sehingga bagi peserta didik yang tidak konsisten dalam proses belajar perlu dikenakan sanksi. Proses pemantauan dan pengendalian kualitas dilakukan dengan evaluasi studi berjenjang menurut ketentuan.

Penerapan sanksi di atas disesuaikan dengan kuantitas dan kualitas pelanggaran tata tertib dalam proses pembelajaran di UGM.

c. Bentuk pelaksanaan sanksi

(1) Sanksi Administratif

- (a) Sanksi denda untuk cuti belajar tanpa ijin (mangkir) dilaksanakan dengan cara membayar beban SPP (UKT) selama masa non-aktif kuliah (masa cuti) tanpa ijin.
- (b) Sanksi denda bagi yang cuti lebih dari 4 semester tanpa ijin (mangkir) dilaksanakan dengan pembebanan SPP (UKT) yang bersangkutan sama dengan beban SPP (UKT) mahasiswa baru tahun akademik berjalan.
- (c) Bagi mahasiswa yang terlambat ujian/salah melihat jadwal ujian yang seharusnya tidak diperkenankan mengikuti ujian matakuliah bersangkutan.
- (d) Bagi mahasiswa yang karena satu dan lain hal terpaksa menunda ikut wisuda, bila melewati masa semester berikutnya diwajibkan membayar 50% SPP (UKT) yang semestinya harus dibayar.

(2) Sanksi Akademik

- (a) Kelebihan beban studi dari yang telah ditentukan, kelebihannya harus dibatalkan sehingga mencapai batas beban SKS sesuai dengan yang tertera dalam KHS-nya, kecuali hal khusus.
- (b) Mengubah KRS tanpa ijin dosen pembimbing akademik, KRS-nya ditolak dan yang berlaku adalah KRS yang telah disetujui oleh dosen pembimbing akademik (atau yang tertera dalam SIA).
- (c) Tidak memenuhi kehadiran kuliah tatap muka minimum 70% dalam setiap matakuliah yang diambil, tidak diperkenankan mengikuti ujian akhir semester untuk matakuliah bersangkutan.
- (d) Melakukan perbuatan curang dalam ujian akhir, untuk matakuliah bersangkutan dinyatakan gugur /tidak lulus.
- (e) Tidak memenuhi ketentuan evaluasi tahap empat semester pertama mahasiswa dipersilakan mengundurkan diri.
- (f) Mahasiswa melakukan plagiat skripsi, hasil pekerjaannya dinyatakan gugur dan mahasiswa wajib mengganti skripsinya dengan judul yang baru.
- (g) Melampaui batas masa studi dinyatakan mengundurkan diri (*drop out*).
- (h) Jika mahasiswa terbukti melakukan manipulasi atau pemalsuan data/dokumen maka akan diberikan sanksi sesuai aturan yang berlaku.

BAB III KURIKULUM

3.1. Program Studi Geografi Lingkungan

3.1.1. Tujuan Pembelajaran

Menghasilkan Sarjana jenjang Strata 1 yang mempunyai kualifikasi sebagai Analis Sumberdaya Lingkungan yang :

- a. Berakhlak mulia dan memiliki integritas kepribadian tinggi
- b. Menguasai teori, pengetahuan dan kemampuan dalam bidang Geografi Fisik, Geografi Manusia, dan Ilmu Lingkungan
- c. Menguasai teknologi geo-spasial untuk menganalisis permasalahan dan tantangan terkait sumberdaya alam dan manusia
- d. Mempunyai kemampuan dan kreativitas untuk mengembangkan keilmuan secara terus menerus di masa mendatang baik secara formal maupun informal
- e. Mempunyai kemampuan untuk menyampaikan ide-ide, inisiatif, dan mampu memimpin dalam tim

3.1.2. Kompetensi Lulusan

Tujuan pembelajaran pendidikan Prodi Geografi Lingkungan dirumuskan dalam kompetensi berikut :

Kompetensi : Pengetahuan dan Pemahaman (*knowledge and understanding*)

A1	Memiliki pemahaman mengenai geografi dan lingkungan dalam tataran yang lebih luas baik regional maupun global	Mengetahui konsep keilmuan geografi dan lingkungan
A2	Mengenali variasi spasial fenomena geografi dan lingkungan dalam tataran yang lebih luas baik regional maupun global	Mampu mengenali variasi spasial fenomena geografi
A3	Mengaplikasikan pengetahuan tentang inter-relasi, interaksi, dan interdependensi ke dalam komponen geografi dan lingkungan	Mampu mengaplikasikan pengetahuan tentang inter-relasi, interaksi, dan interdependensi ke dalam komponen Geografi dan Lingkungan

Kompetensi : Keterampilan Intelektual (*intellectual skill*)

- | | | |
|----|---|---|
| B1 | Mengidentifikasi permasalahan geografis dan sumberdaya lingkungan | Mampu mengidentifikasi permasalahan terkait sumberdaya alam maupun sumberdaya manusia baik secara langsung di lapangan maupun melalui pembelajaran di kelas |
| B2 | Mengaplikasikan pendekatan geografis dan teknik geo-spasial dalam mengatasi permasalahan lingkungan | Mampu mengaplikasikan pendekatan geografis dan teknik geo-spasial dalam mengatasi permasalahan lingkungan |

Kompetensi : Keterampilan Praktis (*practical skill*)

- | | | |
|----|--|---|
| C1 | Mendesain dan melaksanakan penelitian bidang geografi dan ilmu lingkungan menggunakan pendekatan geografis dan teknologi geo-spasial | Mampu merencanakan, melaksanakan, dan menyusun laporan penelitian bidang Geografi dan Ilmu Lingkungan Menggunakan teknologi geo-spasial baik di laboratorium maupun kegiatan lapangan |
| C2 | Mengumpulkan dan menganalisis data geografis dan sumberdaya lingkungan | Mampu mengumpulkan dan menganalisis data geografis dan sumberdaya lingkungan |

Kompetensi : Kemampuan Manajerial (*managerial skill*)

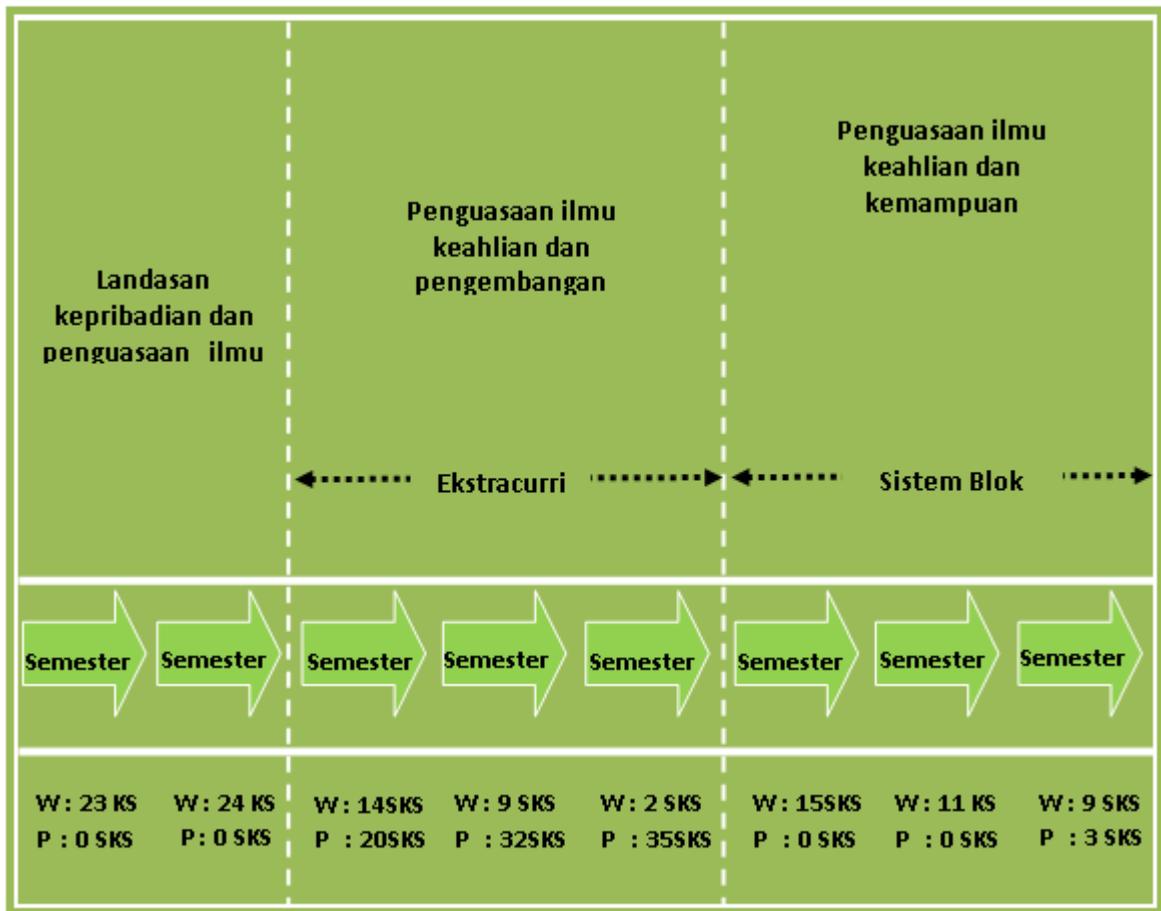
- | | | |
|----|---|---|
| D1 | Menunjukkan kepekaan terhadap permasalahan sosial dan lingkungan serta bertingkah laku sesuai dengan norma, etika, serta aturan-aturan lokal baik di lingkungan masyarakat maupun tempat kerja. | Peka terhadap permasalahan sosial dan lingkungan serta bekerja atas dasar prinsip yang ramah lingkungan |
| D2 | Belajar secara terus menerus dan meningkatkan pengetahuan formal maupun informal di kancah global. | Keinginan dan kemampuan untuk belajar secara terus menerus |
| D3 | Bekerja profesional baik secara individu maupun sebagai bagian dari tim | Kemampuan bekerja dalam tim berdasarkan tanggung jawab profesional dan etika |

3.1.3. Kurikulum Program Studi Geografi Lingkungan

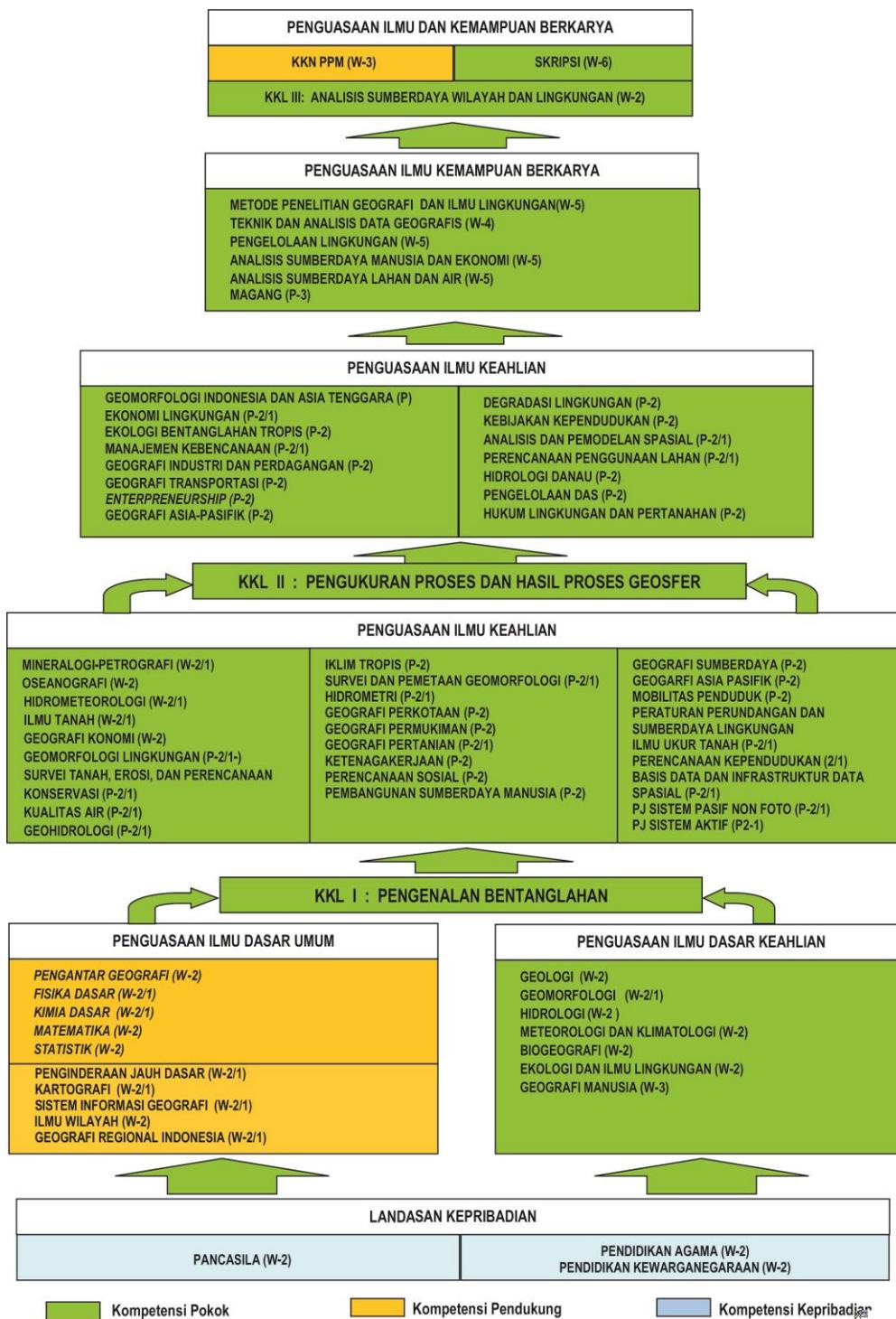
Kurikulum Prodi S1 Geografi Lingkungan dirancang dengan struktur seperti ditunjukkan pada Gambar 3.1. dan Gambar 3.2. Matakuliah yang disertai praktikum, harus diambil teori dan praktikum, walaupun tidak dalam waktu yang bersamaan. Matakuliah yang diberikan di Prodi Geografi Lingkungan dikelompokkan menjadi tiga kelompok. Kelompok pertama adalah matakuliah yang memberikan landasan kepribadian dan penguasaan ilmu dasar. Kelompok ini diberikan pada semester I dan II sebagai mata kuliah wajib dan diberikan secara paket dengan bobot SKS 23 untuk semester I dan 24 untuk semester II. Kelompok kedua adalah matakuliah penguasaan ilmu keahlian dan pengembangan minat. Kelompok matakuliah ini disampaikan pada semester III, IV, dan V. Karena kelompok ini dimaksudkan untuk mengembangkan minat mahasiswa, maka sebagian besar kelompok matakuliah ini berupa matakuliah pilihan. Sedikitnya matakuliah wajib pada semester III, IV, dan V juga dimaksudkan agar mahasiswa dapat mengembangkan potensinya melalui kegiatan ekstra kurikuler. Kelompok ketiga adalah matakuliah penguasaan ilmu dan kemampuan berkarya. Matakuliah kelompok ini disampaikan pada semester VI dan VII sebagai matakuliah wajib. Karena tekanan utama kelompok matakuliah ini membekali mahasiswa kemampuan berkarya, maka matakuliah kelompok ini dilaksanakan menggunakan metode problem based learning dengan sistem blok. Beban SKS matakuliah adalah 5 SKS dan 4 SKS dengan komposisi 3 SKS teori/2 SKS praktikum atau 2 SKS teori/2 SKS praktikum.

Kuliah sistem blok adalah sistem perkuliahan yang diselenggarakan dengan cara memberikan materi kuliah selama satu satuan waktu secara berturutan. Satu sks dalam kuliah blok diajarkan dalam lima hari kerja secara penuh dan berurutan. Mahasiswa hanya dapat menempuh satu matakuliah dalam satu luaran kuliah yang dilaksanakan dengan sistem blok. Dengan kata lain, seorang mahasiswa ketika mengambil mata kuliah blok tidak diperkenankan mengambil matakuliah lainnya ataupun matakuliah reguler. Secara lebih rinci struktur dan matakuliah blok ditunjukkan pada Gambar 3.3. dan Peta Kurikulum pada Tabel 3.1. Syarat pengambilan matakuliah blok adalah:

- a. Mahasiswa sudah mengambil dan lulus matakuliah wajib semester I hingga IV,
- b. Mahasiswa semester 6 ke atas
- c. Mahasiswa sudah mengambil minimum 109 sks
- d. Matakuliah blok diambil secara berurutan.



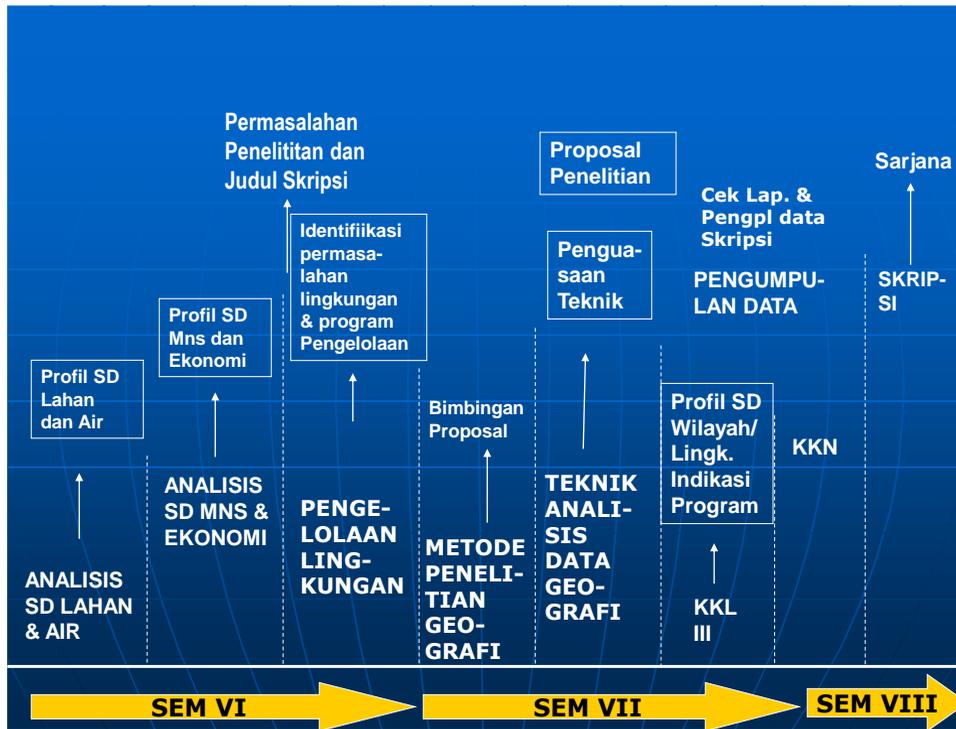
Gambar 3.1. Desain kurikulum Prodi Geografi Lingkungan



Gambar 3.2. Struktur Matakuliah Program Studi Geografi Lingkungan

Kuliah sistem blok adalah sistem perkuliahan yang diselenggarakan dengan cara memberikan materi kuliah selama satu satuan waktu secara berturutan. Satu sks dalam kuliah blok diajarkan dalam lima hari kerja secara penuh dan berurutan. Mahasiswa hanya dapat menempuh satu matakuliah dalam satu luaran kuliah yang dilaksanakan dengan sistem blok. Dengan kata lain, seorang mahasiswa ketika mengambil mata kuliah blok tidak diperkenankan mengambil matakuliah lainnya. Secara lebih rinci struktur dan matakuliah blok ditunjukkan pada Gambar 3.3. dan Peta Kurikulum pada Tabel 3.1. Syarat pengambilan matakuliah blok adalah:

- a. Mahasiswa sudah mengambil dan lulus matakuliah wajib semester I hingga IV,
- b. Mahasiswa sudah mengambil minimum 109 sks



Gambar 3.3. Desain dan luaran kuliah yang dilaksanakan dengan sistem blok di Program Studi Geografi Lingkungan

Kode	Nama Matakuliah	SKS	W/P	A1			A2			A3			B1			B2			C1			C2			D1			D2				D3					
				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3			
GEL 2308	Pembangunan Sumberdaya Manusia	2	W	√	√	√	√	√					√	√		√																					
GEL 2001	KKL 2: Pengukuran Fenomena dan Proses Geografi	2	W										√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√		√		√	√	√	√	√	√	
GEL 2105	Geomorfologi Lingkungan	2	P	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√																					
GEL 2107	Survei dan Pemetaan Geomorfologi	2	P										√				√	√																			
GEL 0107	Praktikum Survei dan Pemetaan Geomorfologi	1	P										√				√	√		√	√	√	√	√	√												
GEL 2206	Hidrologi Sungai	2	P	√	√	√	√			√	√		√			√	√																				
GEL 0206	Praktikum Hidrologi Sungai	1	P																√	√	√	√		√													
GEL 2207	Geohidrologi	2	P	√	√	√	√			√	√		√			√	√																				
GEL 0207	Praktikum Geohidrologi	1	P										√			√	√		√	√	√	√	√	√													
GEL 2208	Iklim Tropis	2	P	√	√	√	√			√	√		√			√	√																				
GEL 2310	Mobilitas Penduduk	2	P	√	√	√	√	√	√																												
GEL 2311	Geografi Pertanian	2	P	√	√	√	√	√						√				√																			
GEL 0311	Praktikum Geografi Pertanian	1	P																																		
GEL 2312	Geografi Permukiman	2	P	√	√	√	√	√	√	√	√	√																									
GEL 0312	Praktikum Geografi Permukiman	1	P																√	√	√	√	√	√													

Kode	Nama Matakuliah	SKS	W/P	A1			A2			A3			B1			B2			C1			C2			D1			D2				D3										
				1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3								
TAHUN KEEMPAT																																										
SEMESTER GASAL																																										
GEL 4005	Metode Penelitian Geografi dan Ilmu Lingkungan (Blok)	3/2	W	√	√	√							√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
GEL 4006	Teknik Analisis Data Geografi (Blok)	2/2	W										√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
GEL 4007	KKL 3 (Blok)	2	W										√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
SEMESTER GENAP																																										
GEO 4001	KKN-PPM	3	W										√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
GEL 4008	Magang	3	P																																							
GEL 4009	Skripsi	6	W	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Keterangan :

Catatan

W : Wajib

P : Pilihan

A1 – A3 : Pengetahuan dan Pemahaman

B1 – B2 : Keterampilan intelektual

C1 – C2 : Keterampilan Praktis

D1 – D3 : Kemampuan Manajerial

3.1.4. Silabus Program Studi Geografi Lingkungan

GEO 1001 Pendidikan Kewarganegaraan

Pancasila Education, SKS 2, Semester I, Wajib

Hak dan kewajiban warga negara; Wawasan nusantara sebagai ruang hidup bangsa; Geopolitik Indonesia; Geostrategi Indonesia dan ketahanan nasional; Sikap politik Indonesia dan strategi nasional.

GEO 1003 Pengantar Geografi

Introduction to Geography, SKS 2, Semester I, Wajib

Pengertian Geografi, perkembangan sifat dan lingkungan tema Geografi; Kaitan Ilmu Geografi dengan ilmu lain dalam konteks ilmu kebumihan, dan terapan Ilmu Geografi; Pengantar Filsafat Ilmu; Obyek kajian Geografi meliputi pendekatan keruangan, pendekatan kelingkungan dan kompleks wilayah; Pemahaman unit analisis, teknik analisis, operasionalisasi (*applied research*) dalam Geografi dan Ilmu Lingkungan, Pengembangan Wilayah dan Kartografi dan Penginderaan Jauh; Identifikasi, inventarisasi dan evaluasi fenomena geosfera untuk pemecahan problematika wilayah, dan pengembangan potensi wilayah.

GEO 1004 Fisika

Physics, SKS 2, Semester I, Wajib

Besaran dan satuan, kinematika, dinamika, sistem partikel, getaran dan gelombang, fluida, kalor, elektromagnetik, optik.

GEO 0004 Praktikum Fisika

Physics (Practicum), SKS 1, Semester I, Wajib

Peneraan termometer; Kelembapan udara; Pengukuran kesetaraan kalor listrik; Pengukuran tegangan permukaan air dengan metode tekanan maksimum gelembung; Pengukuran BJ zat padat; Pengukuran ketetapan Laplace; Percobaan menggunakan multimeter; Osiloskop sinar katoda; Karakteristik lampu pijar; Pengukuran komponen horisontal medan magnet bumi; Transformator; Jembatan wheat storm; Pengukuran percepatan gravitasi bumi dengan metode ayunan matematis; Pengukuran Konstanta Pegas; Pengukuran modulus elastisitas kawat logam; Pengukuran modulus elastisitas batang logam; Pengukuran kecepatan bumi di udara dengan metode resonansi; Percobaan ayunan fisis; Pengukuran daya lensa positif; Pengukuran indeks bias zat cair; Mikroskop; Dipersi cahaya; Lensa positif dan negatif; Fotometer.

GKP 1101 Kartografi

Cartography, SKS 2, Semester I, Wajib

Mata kuliah ini mempelajari dasar-dasar metode pembuatan dan penggunaan peta sebagai alat komunikasi dan analisis keilmuan geografi. Materi terdiri dari batasan dan ruang lingkup yang dipelajari dalam kartografi, sejarah kartografi, skala dan proyeksi peta, simbol peta, lettering dan penempatan nama-nama geografi, generalisasi, metode penyajian relief, dan dasar-dasar membaca peta. Mata kuliah ini juga membahas perkembangan mutakhir dari kartografi meliputi pemetaan digital, atlas elektronik, multimedia kartografi, hingga web cartography.

GKP 1101 Praktikum Kartografi

Cartography (Practicum), SKS 1, Semester I, Wajib

Mata kuliah praktik pendukung teori Kartografi

GEO 1010 Biogeografi

Biogeography, SKS 2, Semester I, Wajib

Struktur dan fungsi organisme hidup; Prinsip perkembangbiakan dan populasi organisme (termasuk perkembangan dan genetika); Homologi, analogi adaptasi dan evolusi; Keanekaragaman organisme (tanaman, klasifikasi dan penyebarannya); Populasi, lingkungan & persebarannya secara geografis (aliran energi melalui biosfer, daur dalam biosfer, pertumbuhan populasi); Peran manusia dalam lingkungannya.

GPW 2101 Geografi Regional Indonesia

Regional Geography of Indonesia, SKS 2, Semester I, Wajib

Kuliah ini bertujuan untuk memahami Indonesia sebagai kesatuan region-region yang bervariasi baik dari karakteristik fisik, sosial maupun kultural. Materi yang dibahas meliputi pengertian dan terminologi regional, regionalisasi wilayah, variasi dan pola perkembangan regional di Indonesia. Kuliah ini juga membahas aspek dinamika, struktur dan distribusi kependudukan dan berbagai sumberdaya alam dalam perspektif spasial dan relevansinya dalam pengembangan regional.

GPW 2101 Praktikum Geografi Regional Indonesia

Regional Geography of Indonesia (Practicum), SKS 1, Semester I, Wajib

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GPW 2101 Geografi Regional Indonesia

Mata kuliah praktik pendukung teori Geografi Regional Indonesia

GEL 1101 Geologi

Geology, SKS 2, Semester I, Wajib

Definisi dan ruang lingkup geologi, kedudukan ilmu geologi dalam geografi, dan cabang-cabang ilmu geologi; Teori pembentukan bumi: teori apungan benua, arus konveksi, pemekaran dasar samudera dan tektonik lempeng; Struktur bumi; Stratigrafi dan sejarah geologi; Struktur geologi; Tektonisme dan Vulkanisme; Geologi ekonomi.

GEL 1201 Meteorologi dan Klimatologi

Meteorology and Climatology, SKS 2, Semester I, Wajib

Mempelajari atmosfer (komposisi, perlapisan, sifat), system bumi-atmosfer (imbangan radiasi dan imbalanced energi), unsur-unsur cuaca (radiasi, suhu udara, tekanan udara, kelembapan, angin, curah hujan), klasifikasi iklim (Mohr, Thornthwaite-Matter, Schimdt-Fergusson, Koppen, Oldeman), Peta iklim dan peta sinoptik, Terapan iklim dalam kehidupan (pertanian, kesehatan, kota, anomali iklim, modifikasi cuaca).

GEL 1301 Geografi Manusia

Human Geography, SKS 2, Semester I, Wajib

Tujuan mata kuliah ini menjelaskan kepada mahasiswa tentang pendekatan geografi manusia, studi yang sistematis mengenai pola dan proses yang membentuk pemahaman manusia tentang permukaan bumi beserta pemanfaatannya dan keterbatasannya. Mahasiswa menggunakan konsep spasial dan analisis bentanglahan untuk mengkaji organisasi sosial dan konsekuensi lingkungan yang terjadi. Isi mata kuliah tentang pendahuluan, pendekatan dan teori perspektif Geografi Manusia, isu kependudukan, pendekatan konseptual tentang proses dan pola budaya, organisasi politik dari ruang, pertanian dan penggunaan lahan di perdesaan, pembangunan ekonomi dan proses industrialisasi, urbanisasi dan penggunaan lahan di perkotaan, dan globalisasi.

GEO 1005 Pendidikan Nilai-Nilai Pancasila

Pancasila Education, SKS 2, Semester I, Wajib

Landasan dan pengertian pendidikan Pancasila, rumusan Pancasila, Pembukaan UUD 1945, kedudukan dan fungsi Pancasila, bentuk dan susunan Pancasila; Isi dan arti Pancasila, UUD 1945; Pelaksanaan Pancasila.

GEO 1006 Kimia

Chemistry, SKS 2, Semester II, Wajib

Struktur atom, ikatan atom, susunan berkala, radiokativitas, hukum-hukum gas, stokiometri, larutan, termokimia, koloida, difusi, osmosis, efusi. Senyawa hidrokarbon

GEO 1007 Matematika

Mathematics, SKS 2, Semester II, Wajib

Fungsi, grafik fungsi, fungsi aljabar, limit fungsi, limit barisan, interval derivatif

GKP 1202 Penginderaan Jauh

Remote Sensing, SKS 2, Semester II, Wajib

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dasar tentang penginderaan jauh yang meliputi perolehan data (*data acquisition*) dan analisis data (*data analysis*) penginderaan jauh. Pada perolehan data diuraikan cara perekaman citra dari wahana pesawat terbang (*airborne sensing*) dan dari satelit (*spaceborne sensing*), menggunakan kamera maupun scanner. Pada analisis data dijelaskan tentang perolehan data dari citra penginderaan jauh melalui interpretasi citra manual dan digital untuk perolehan data dan informasi geografi (objek fisik dan buatan manusia) dan lingkungan. Data geografi yang diperoleh tersebut merupakan penyusun basis data spasial wilayah. Aspek bisnis terkait penginderaan jauh dibincangkan untuk menambah wawasan entrepreneur mahasiswa. Mata kuliah diberikan dalam bentuk team teaching, tanpa syarat mata kuliah lain sebelumnya.

GKP 0202 Praktikum Penginderaan Jauh

Remote Sensing (Practicum), SKS 1, Semester II, Wajib

Mata kuliah praktik pendukung teori Penginderaan Jauh.

GPW 1102 Ilmu Wilayah

Regional Science, SKS 2, Semester II, Wajib

Kuliah ini memberikan materi mengenai arti dan kedudukan wilayah dalam ilmu Geografi, konsep-konsep wilayah, unsur pewilayahan, struktur, proses dan potensi wilayah serta faktor-faktor yang berpengaruh terhadap perkembangan wilayah, dan strategi serta kebijakan pengembangan wilayah dalam kaitannya dengan penataan ruang dan lingkungan.

GEL 1202 Hidrologi

Hydrology, SKS 2, Semester II, Wajib

Mempelajari ruang lingkup/kajian hidrologi; Membahas tentang siklus hidrologi (proses hidrologi dan faktor yang mempengaruhinya), neraca air pada berbagai sistem (sungai, tanah, danau/waduk, akifer,

DAS); Proses transformasi dan faktor-faktor yang mempengaruhi hujan, evaporasi dan evapotranspirasi, air permukaan, airtanah, danau; dan dasar-dasar kualitas air.

GEL 1401 Ekologi dan Ilmu Lingkungan

Ecology and Environmental Science, SKS 2, Semester II, Wajib

Ruang lingkup dan terminologi; Spektrum ekologi; azas-azas dan konsep ekologi; Komponen, tipe dan struktur ekosistem; Perkembangan ekosistem (dinamika populasi, suksesi, adaptasi); Daur biogeokimia dan rantai makanan; Ekologi manusia; Masalah lingkungan; Aplikasi ekoling untuk pemecahan masalah-masalah lingkungan hidup.

GEL 1102 Geomorfologi

Geomorphology, SKS 2, Semester II, Wajib

Prasyarat : sudah mengambil GEL1101 Geologi

Definisi, ruang lingkup, 9 prinsip dalam Geomorfologi dan aspek Geomorfologi (morfologi, morfogenesis, morfokronologi, dan morfoaransemen); Konsep bentuklahan : relief, struktur, dan proses; Faktor-faktor penentu proses geomorfologi : iklim, struktur, batuan, dan manusia (skala waktu Kuartar); Klasifikasi dan karakteristik bentuklahan atas dasar genesis; serta kontribusi Geomorfologi dalam ilmu Geografi.

GEL 0102 Praktikum Geomorfologi

Geomorphology (Practicum), SKS 1, Semester II, Wajib

Prasyarat : sudah mengambil GEL1101 Geologi; sedang mengambil GEL1102 Geomorfologi

Interpretasi Peta Topografi: pola kontur, morfometri, pola alur sungai, dan morfologi lereng; Interpretasi Peta Geologi: struktur, batuan, dan stratigrafi; Identifikasi dan klasifikasi bentuklahan; Identifikasi dan klasifikasi mineral; Identifikasi dan klasifikasi batuan; Pengamatan lapangan.

GEL 1103 Mineralogi dan Petrografi

Mineralogy – Petrography, SKS 2, Semester II, Wajib

Prasyarat : sudah mengambil GEL1101 Geologi

Definisi, lingkup kajian dan peranan Mineralogi-Petrografi dalam kajian kegeografian; Kristalografi: definisi dan 53okum53 kristalografi, bentuk dan klasifikasi 53okum5353; Mineralogi: mineralogi fisis, kemis dan optis; Petrografi: sejarah pembentukan batuan, batuan beku, batuan sedimen dan batuan metamorf; Identifikasi mineral dan batuan di lapangan.

GEL 0103 Praktikum Mineralogi dan Petrografi

Mineralogy – Petrography (Practicum), SKS 2, Semester II, Wajib

Prasyarat : sudah / sedang mengambil GEL1103 Mineralogi dan Petrografi

Pengenalan bentuk 54okum5454 mineral penyusun batuan; 54okum545454gy fisis, mineralogi kemis, 54okum545454gy optis; identifikasi mineral utama pembentuk batuan beku, sedimen dan metamorf; identifikasi batuan beku, sedimen dan metamorf secara makroskopis.

GPW 1302 Geografi Penduduk

Population Geography, SKS 2, Semester II, Wajib

Konsep, sejarah, macam-macam hampiran geografi penduduk, teori penduduk, pengukuran, karakteristik dan permasalahan penduduk dan kaitannya dengan tekanan penduduk terhadap sumber daya alam dan lingkungan.

GPW 0302 Praktikum Geografi Penduduk

Population Geography (Practicum), SKS 1, Semester II, Wajib

Prasyarat : sudah / sedang mengambil mata kuliah GEL1302 Geografi Penduduk

Praktikum geografi penduduk merupakan pelajaran praktek dari aplikasi kuliah 54okum5454 geografi penduduk. Materi praktikum yang diberikan pada mata kuliah ini meliputi sumber data kependudukan, evaluasi data dengan piramida penduduk, pertumbuhan penduduk, rasio ketergantungan dan rasio sex, kepadatan penduduk, ketenagakerjaan, fertilitas dan mortalitas, serta migrasi.

GEO 1009 KKL 1 : Pengenalan Bentanglahan

Field Work I : Introduction to Landscape, SKS 2, Semester II, Wajib

Kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman fenomena dan permasalahan bentangalam dan bentang budaya di lapangan, mengidentifikasi fenomena geosfer secara keruangan yang mencakup aspek fisik, sosial, ekonomi, dan budaya. Pengenalan bentang geografis tersebut dimaksudkan untuk mengaitkan antara komponen geobiofisk dengan aspek manusia beserta kegiatannya melalui pendekatan keruangan, kelengkapan, dan kompleks wilayah.

GKP 2301 Sistem Informasi Geografis

Geographic Information System, SKS 2, Semester III, Wajib

Mata kuliah ini membahas teknologi sistem informasi geografis dan aplikasinya dalam bidang geografi. Penekanan mata kuliah ini berkaitan dengan pengetahuan fundamental dari SIG meliputi konsep sistem informasi, sistem informasi spasial dan basis data spasial. Dijelaskan pula mengenai komponen SIG digital dan peranan masing-masing komponen dalam berbagai bidang terapan; manajemen data dalam SIG, baik manajemen data grafis maupun data atribut; penilaian kualitas data spasial; manipulasi

data grafis; pemrosesan data dan penyajian data baik dalam bentuk peta, tabular, laporan, maupun cara lainnya.

GKP 0301 Praktikum Sistem Informasi Geografis

Geographic Information System (Practicum), SKS 1, Semester III, Wajib

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GKP 2301 Sistem Informasi Geografis

Mata kuliah praktik pendukung teori Sistem Informasi Geografis.

GEL 2104 Ilmu Tanah

Soil Science, SKS 2, Semester III, Wajib

Prasyarat : sudah mengambil GEL1101 Geologi, GEL1102 Geomorfologi

Pengertian tanah sebagai tubuh alam mandiri, komponen lingkungan, dan unsur geosfer, serta lingkup kajian tanah dalam geografi; Faktor-faktor dan proses pembentukan tanah; Sifat-sifat fisika tanah; Sifat-sifat kimia tanah; Sifat-sifat biologi tanah; Morfologi tanah; Dasar-dasar klasifikasi dan pemetaan tanah; Degradasi tanah; Dasar-dasar evaluasi lahan.

GEL 0104 Praktikum Ilmu Tanah

Soil Science (Practicum), SKS 1, Semester II, Wajib

Prasyarat : sudah/ sedang mengambil GEL2104 Ilmu Tanah

Pengenalan alat-alat laboratorium dan lapangan; Deskripsi morfologi dan pengambilan sampel tanah di lapangan; Analisis tanah di laboratorium: sifat fisika dan kimia tanah; Analisis tingkat kesuburan tanah.

GEO 2001 Pendidikan Agama

Religion Study, SKS 2, Semester III, Wajib

Peranan agama dalam mendorong penganutnya agar mampu menerapkan ilmunya secara profesional untuk kepentingan kesejahteraan umat.

GEL 2203 Hidrometeorologi

Hydrometeorology, SKS 2, Semester III, Wajib

Prasyarat : sudah mengambil GEL1202 Hidrologi

Ruang lingkup dan kedudukan Hidrometeorologi dalam Hidrologi; Teori pembentukan awan dan hujan (genesis dan klasifikasi) serta evapotranspirasi; Sistem dan jaringan Hidrometeorologi; Instrumentasi, metode pengukuran dan pengumpulan data hidrometeorologis; Metode analisis data hidrometeorologis nilai ekstrim, tren, neraca air, hujan rancangan); Aplikasi Hidrometeorologi dalam masalah pembangunan (kekeringan, banjir).

GEL 0203 Praktikum Hidrometeorologi

Hydrometeorology (Practicum), SKS 1, Semester III, Wajib

Prasyarat : sudah mengambil GEL1202 Hidrologi; sudah/sedang mengambil GEL2203 Hidrometeorologi

Pengenalan alat, pengukuran, dan analisis data hujan dan evapotranspirasi: Analisis jaringan hujan, klasifikasi iklim.

GEL 2303 Geografi Ekonomi

Economic Geography, SKS 2, Semester III, Pilihan

Pengantar ekonomi, new trade theory, konsep dan teori geografi ekonomi, pendekatan, aktivitas sektor primer, sekunder, tersier terkait dengan kondisi fisik; Aglomerasi ekonomi, liberalisasi pasar, dan perdagangan internasional; Pengukuran pendapatan nasional, konsumsi dan investasi.

GEL 2304 Geografi Perkotaan

Urban Geography, SKS 2, Semester III, Pilihan

Kajian tentang: Teori dan konsep perkotaan; Teori pertumbuhan dan persebaran kota; Permasalahan kota; Pertumbuhan kota dilihat dari aspek tapak, lokasi dan fungsi; Morfologi kota; Dinamika kota; Interaksi desa – kota; Teknik manajemen kota.

GEL 2305 Ketenagakerjaan

Labour Study, SKS 2, Semester III, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1302 Geografi Penduduk

Teori, pendekatan, upah, dan hukum ketenagakerjaan; Struktur ketenagakerjaan dan potensi daerah (potensi Sumberdaya Alam, Sumberdaya 56okum56 dan Sumberdaya Ekonomi); Dinamika, parameter, dan permasalahan ketenagakerjaan; Kebijakan ketenagakerjaan.

GEL 2306 Geografi Sumberdaya

Resources Geography, SKS 2, Semester III, Pilihan

Mahasiswa mampu memahami distribusi sumberdaya alam, mengklasifikasikan sumberdaya alam, menyusun neraca ekonomi sumberdaya alam dan memahami kosep-konsep dasar konservasi untuk menjaga kelestarian sumberdaya alam. Adapun pokok bahasan perkuliahan Geografi Ekonomi adalah Pendahuluan; Lingkup kajian Geografi Sumberdaya; Macam Sumberdaya Alam; Klasifikasi Sumberdaya Alam; Penyusunan Sumberdaya Alam; Konservasi Sumberdaya Alam.

GEL 2307 Perencanaan Kependudukan

Population Planning, SKS 2, Semester III, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1302 Geografi Penduduk

Penduduk dan perencanaan pembangunan; Konsep dasar estimasi tidak langsung (*indirect estimation*); Proyeksi penduduk; Perencanaan sektoral (pendidikan, kesehatan, ketenagakerjaan, perumahan (Perencanaan kebutuhan pangan dan kebutuhan air).

GEL 0207 Praktikum Perencanaan Kependudukan

Population Planning (Practicum), SKS 1, Semester III, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1302 Geografi Penduduk; sudah/sedang mengambil GEL2307 Perencanaan Kependudukan

Pengukuran Mortalitas tidak langsung; Pengukuran fertilitas tidak langsung; Pengukuran migrasi tidak langsung; Proyeksi penduduk; Perencanaan pendidikan; Perencanaan kesehatan; Perencanaan Perumahan.

GKP 2103 Ilmu Ukur Tanah

Land Surveying, SKS 2, Semester III, Pilihan

Mata kuliah ini mempelajari dasar-dasar ukur tanah (*surveying*). Materi terdiri dari pendahuluan, metode-metode pengukuran, sistem koordinat, aplikasi trigonometri, pengukuran sederhana, pengukuran meja lapangan, pengukuran cepat dan koreksi terhadap hasil pengukuran. Pengertian GPS secara umum, posisi dan sistem koordinat, metode dasar penentuan posisi dengan GPS, beberapa aplikasi GPS untuk survei dan pemetaan.

GKP 0103 Praktikum Ilmu Ukur Tanah

Land Surveying (Practicum), SKS 2, Semester III, Pilihan

Mata kuliah pendukung praktek teori Ilmu Ukur Tanah

GEL 2204 Hidrometri

Hydrometry, SKS 2, Semester III, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1202 Hidrologi

Matakuliah Hidrometri menjelaskan tentang ruang lingkup kajian Hidrometri. Materi yang dikaji mencakup pemilihan dan syarat-syarat lokasi stasiun pengukuran aliran sungai (SPAS) atau pos duga aliran sungai; Peralatan pengukuran debit dan bangunan SPAS; Metode pengukuran dan perhitungan debit meliputi *velocity-area method*, *slope-area method*, *tracer method* dan *weir*; Pembuatan lengkung aliran (*stage discharge rating* dan *sediment-discharge rating*); Perhitungan debit aliran dan debit sedimen berdasarkan data SPAS; Penyajian dan publikasi data aliran.

GEL 0204 Praktikum Hidrometri

Hydrometry (Practicum), SKS 2, Semester III, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1202 Hidrologi

Praktikum Hidrometri meliputi pengenalan alat dan jenis-jenis SPAS; Pengukuran debit aliran dengan berbagai cara; Pengukuran debit sedimen; Pembuatan lengkung aliran dan lengkung debit sedimen; Rancang bangun weir dan Pembacaan tinggi muka air rata-rata harian, rata-rata per jam dari kertas pias dan perhitungan aliran dasar dari Tinggi Muka Air.

GEL 2205 Kualitas Air

Water Quality, SKS 2, Semester III, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1202 Hidrologi, GEO1006 Kimia

Mempelajari ruang lingkup dan kedudukan kualitas air dalam mempelajari sumberdaya air; Parameter kualitas air meliputi sifat-sifat fisik, kimia, biologi dan radioaktif; faktor-faktor lingkungan (biotik dan abiotik) yang mempengaruhi kualitas air; Proses-proses yang berpengaruh; Metode-metode (pengambilan sampel, analisis, representasi/penyajian data) kualitas air; Aplikasi data kualitas air untuk berbagai peruntukan; Pencemaran air.

GEL 0205 Praktikum Kualitas Air

Water Quality (Practicum), SKS 1, Semester III, Pilihan

Prasyarat : sudah/ sedang mengambil GEL1202 Hidrologi, GEO1006 Kimia, GEL2205 Kualitas Air

Pengenalan alat (instrumentasi) dan prosedur operasional alat (kalibrasi, error); Teknik sampling (pengukuran di lapangan, perlakuan sampel); Analisis laboratorium; Pelaporan data kualitas air (manajemen, representasi dan interpretasi data).

GEL 2106 Oseanografi

Oceanography, SKS 2, Semester IV, Wajib

Prasyarat : sudah mengambil GEL1102 Geomorfologi

Pengertian, lingkup kajian, dan sejarah oseanografi; Batasan dan karakteristik pesisir, pantai, laut, dan lautan; Geologi kelautan (Teori Hanyutan Benua, Pemekaran Lantai Samudra, Teori Tektonik Lempeng); Klasifikasi tipologi kepelepasiran; Dinamika kepelepasiran dan kelautan (gelombang, arus, pasang surut, pantai, pesisir, estuari, dan delta); Sumberdaya kepelepasiran dan kelautan.

GEO 0006 Praktikum Kimia

Chemistry (Practicum), SKS 1, Semester IV, Wajib

Prasyarat : sudah mengambil GEO1006 Kimia

Pengenalan alat budaya K3; Reaksi saponifikasi serta pengujian sifat surfaktan sabun dan deterjen; Polimer-makromolekul; Pembuatan etil asetat melalui reaksi sterifikasi; Analisis aspirin dan kafein

dalam tablet; Pemisahan senyawa dengan kromatografi; Analisis vitamin C; Senyawa hidrokarbon; Senyawa alkohol, ester, aldehid dan keton; Amino dan amida

GEO 1008 Statistika

Statistics, SKS 2, Semester IV, Wajib

Mahasiswa dapat memahami konsep dasar statistika, pola data, peluang dan ekspektasi, dalil limit pusat, penaksiran dan pengujian hipotesis, analisis variansi, korelasi dan regresi. Pembahasan mengenai ruang lingkup dan kegunaan statistika. Penyederhanaan data, ukuran perbedaan dan penyebaran data, persamaan garis dan penyajian dalam tabel. Daftar frekuensi, histogram dan diagram batang, diagram kotak, garis dan pancaran titik. Pemodelan keragaman melalui kaidah peluang dan fungsi sebarannya. Pembahasan mengenai populasi dan contoh. Pendugaan parameter dan uji hipotesis. Analisis regresi dan koreksi sederhana.

GEL 2308 Pembangunan Sumberdaya Manusia

Human Resources Development, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1301 Geografi Manusia

Konsep dan teori PSDM; Pendekatan terpadu PSDM, Indikator kualitas SDM; Dinamika, permasalahan pengembangan SDM, dan kebijakan PSDM.

GEL 2001 KKL II Pengukuran Proses dan Hasil Proses

Field Work II : Measurement and Result Process, SKS 2, Semester IV, Wajib

Prasyarat : lulus GEO1009 KKL 1

Pengenalan alat survei Geomorfologi, Hidrologi, tanah, dan ekonomi; Pengukuran proses dan hasil proses; Pengolahan dan analisis data; Penyusunan laporan.

GEL 2105 Geomorfologi Lingkungan

Environmental Geomorphology, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1102 Geomorfologi, GEL1202 Hidrologi

Konsep dasar bentuklahan, lahan, dan medan; Terapan Geomorfologi dalam kajian sumberdaya: sumberdaya lahan, air, hayati, dan manusia; Terapan Geomorfologi dalam kajian ancaman bahaya: natural dan antropogenik; Hubungan Geomorfologi dengan penggunaan lahan.

GEL 2107 Survei dan Pemetaan Geomorfologi

Geomorphological Survey and Mapping, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1102 Geomorfologi, GKP1101 Kartografi

Konsep, lingkup kajian, dan peranan survei dan pemetaan geomorfologi untuk kajian geografi; Pendekatan survei dan pemetaan Geomorfologi; Skala dan jenis-jenis survei dan pemetaan

Geomorfologi; Aspek-aspek pemetaan Geomorfologi: morfologi, morfogenesis, morfokronologi, dan morfoaransemen; Teknik dan 60okum60 pemetaan Geomorfologi; Terapan survey dan pemetaan Geomorfologi dalam kajian lingkungan.

GEL 0107 Praktikum Survei dan Pemetaan Geomorfologi

Geomorphological Survey and Mapping (Practicum), SKS 1, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1102 Geomorfologi, GKP1101 Kartografi; sudah/ sedang mengambil GEL2107 Survei dan Pemetaan Geomorfologi

Pengenalan simbol dan unsur-unsur pemetaan dalam Peta Geologi dan Geomorfologi; Interpretasi citra penginderaan jauh untuk pemetaan Geomorfologi; Rekonstruksi struktur Geomorfologi; Pemetaan Geomorfologi untuk kajian lingkungan, Studi kasus pemetaan Geomorfologi (praktikum lapangan).

GEL 2108 Survei Tanah, Erosi dan Perencanaan Konservasi

Soil, Erosion Survey, and Conservation Planning, SKS 2, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL2104 Ilmu tanah

Aspek-aspek survei tanah: deskripsi tanah, klasifikasi tanah, survei dan pemetaan tanah (*United State Departement of Agriculture, Food and Agricultural Organitaion*); Aspek-aspek erosi tanah: proses, faktor-faktor, survei dan pemetaan erosi tanah; Perencanaan konservasi tanah: secara mekanik, pengelolaan tanah, dan agronomi dan non-agronomi; Implikasi hasil survei dan erosi tanah kaitannya dengan aktivitas manusia.

GEL 0108 Praktikum Survei Tanah, Erosi dan Perencanaan Konservasi

Soil, Erosion Survey, and Conservation Planning (Practicum), SKS 1, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL2104 Ilmu Tanah; sudah/ sedang mengambil GEL2108 Survei Tanah, Erosi, dan Perencanaan Konservasi

Deskripsi sifat-sifat tanah, horison tanah diagnostik, klasifikasi tanah, dan penyusunan Peta Tanah; Pengenalan bentuk-bentuk erosi, interpretasi dan pengukuran faktor-faktor erosi, dan pemetaan erosi; Studi kasus: survei dan pemetaan tanah, erosi; dan Perencanaan konservasi tanah: mekanik, pengelolaan tanah, agronomi, dan aktivitas manusia.

GEL 2206 Hidrologi Sungai

River Hydrology, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1202 Hidrologi, GEL2204 Hidrometri

Kedudukan ilmu dalam bidang Hidrologi; Konsep Hidrologi Sungai; Morfometri DAS; Faktor-faktor yang mempengaruhi runoff; Metode pengukuran runoff dan sedimen; Analisis hidrograf dan banjir; Pelacakan aliran (*routing*); Kerekayasaan hidrologi.

GEL 0206 Praktikum Hidrologi Sungai

River Hydrology (Practicum), SKS 1, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1202 Hidrologi; sudah/ sedang mengambil GEL2204 Hidrometri

Morfometri DAS dan danau; Instrumentasi dan Stasiun Pengamatan Aliran Sungai; Pengukuran debit aliran dan sedimen, pembuatan *rating curve*; Analisis hidrograf dan banjir; Morfometri waduk/danau; Operasi waduk.

GEL 2207 Geohidrologi

Geohydrology, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1202 Hidrologi

Ruang lingkup Geohidrologi; konsep airtanah; Akuifer; Fluktuasi airtanah; Faktor-faktor lingkungan yang mempengaruhi airtanah; Mataair; Hasil aman; Parameter hidrolika dan karakteristik akuifer; Gerak airtanah; Teknik investigasi airtanah dan aplikasinya; Intrusi air laut.

GEL 0207 Praktikum Geohidrologi

Geohydrology (Practicum), SKS 1, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sedang mengambil GEL1102 Geohidrologi; sudah mengambil GEL1202 Hidrologi

Pengukuran dengan berbagai metode pumping test; flownet dan debit airtanah; Infiltrasi; Auger hole; Potensi airtanah; Geolistrik; Aplikasi di lapangan.

GEL 2208 Iklim Tropis

Tropical Climate, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1201 Meteorologi Klimatologi

Kedudukan dan ruang lingkup; Konsep iklim kawasan tropis; Fenomena iklim kawasan tropis (global, regional, lokal); Model prediksi iklim; Variabilitas iklim dan lingkungan; Pemanasan global dan perubahan iklim; Bencana iklim.

GEL 2310 Mobilitas Penduduk

Population Mobility, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sudah/ sedang mengambil GEL1302 Geografi Penduduk

Konsep dan teori mobilitas penduduk; Definisi dan tipologi mobilitas penduduk; Pola dan perilaku mobilitas penduduk; Faktor-faktor yang mempengaruhi mobilitas penduduk (SDA, SDM, dan SDE); Pembangunan dan mobilitas penduduk; Migrasi internasional.

GEL 2311 Geografi Pertanian

Agricultural Geography, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Konsep dasar Geografi Pertanian; Model penggunaan lahan pertanian; Sistem pertanian dan penguasaan lahan; Tipologi pertanian; Karakteristik 62okum62 ekonomi petani; Kebijakan pengelolaan pertanian berwawasan lingkungan.

GEL 0311 Praktikum Geografi Pertanian

Agricultural Geography (Practicum), SKS 2, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sudah/ sedang mengambil GEL2311 Geografi Pertanian

Analisis keunggulan komparatif, menghitung cost & benefit usaha tani, menghitung produksi dan distribusi bahan pangan, menghitung ketahanan pangan, permintaan dan penawaran pangan, keseimbangan bahan pangan dan penduduk, serta mengestimasi kebutuhan pangan

GEL 2312 Geografi Permukiman

Settlement Geography, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Studi ini membahas tentang: Konsep dan teori permukiman; Konsep permukiman; Klasifikasi dan tipologi permukiman; Perubahan dan pertumbuhan permukiman; Kualitas permukiman; Kualitas lingkungan permukiman; Struktur keruangan permukiman kota.

GEL 0312 Praktikum Geografi Permukiman

Settlement Geography (Practicum), SKS 2, Semester IV, Pilihan

Praktikum Geografi Permukiman merupakan pendamping kuliah Geografi Permukiman yang berisi tentang pola permukiman, analisis tetangga terdekat, central place theory, analisis fisik (peta), penilaian ketersediaan fasilitas permukiman, perubahan penggunaan lahan serta kualitas permukiman (berupa kegiatan studio dan lapangan).

GEL 2313 Perencanaan Sosial

Social Planning, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : Sedang Mengambil GEL1302 Geografi Penduduk, GEL2303 Geografi Ekonomi

Konsep dan pengertian Perencanaan Sosial, Proses Perencanaan Sosial, Kebijakan Sosial, Perencanaan Sosial dan Pembaharuan Sosial, Perencanaan Pelayanan Sosial, Peran Perencanaan Sosial dalam Pembangunan ekonomi, Model Perencanaan Sosial, Kebijakan Publik, Masalah dan Kerawanan Sosial, Konsep Negara Kesejahteraan (*Welfare State*), Konsep *Social Security* dan contoh di Negara berkembang dan maju, Perencanaan Kontingensi.

GKP 2302 Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial

Spatial Database and Data Infrastructure, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GKP2301 Sistem Informasi Geografis

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberik bekal pengetahuan dasar basis data spasial dan aplikasinya dalam bidang geografi, serta memahami komponen dan hubungan antar komponen infrastruktur data spasial (IDS). Materi yang dibahas meliputi: entitas, atribut, normalisasi, dan relasi dalam basis data spasial, komponen infrastruktur data spasial, hubungan antar komponen infrastruktur data spasial, dan contoh aplikasi implementasi IDS.

GKP 0302 Praktikum Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial

Spatial Database and Data Infrastructure (Practicum), SKS 1, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GKP2301 Sistem Informasi Geografis; sudah/ sedang mengambil GKP2302 Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial

Mata kuliah praktik pendukung teori Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial

GKP 2205 Penginderaan Jauh Sistem Pasif Non-Fotografi

Remote Sensing : Non-photographic System, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : lulus GKP1202 Penginderaan Jauh

Mata kuliah ini mempelajari tentang sistem penginderaan jauh optik multi-spektral dan hyper-spektral dari yang ber-resolusi kecil hingga besar, meliputi perolehan data, pengolahan dan aplikasinya di bidang lingkungan, sumberdaya, kelautan, dan bencana. Selain itu juga dibahas mengenai kontribusi citra penginderaan jauh multi-spektral dan hyper-spektral terhadap penyusunan sistem informasi/ basis data spasial. Aspek industri penginderaan jauh juga merupakan salah satu bahasan dalam mata kuliah ini, terutama terkait dengan usaha yang berkembang dan SIGNas.

GKP 0205 Praktikum Penginderaan Jauh Sistem Pasif Non-Fotografi

Remote Sensing : Non-photographic System (Practicum), SKS 1, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : lulus GKP1202 Penginderaan Jauh; sudah/ sedang mengambil GKP2205 Penginderaan Jauh Sistem Pasif Non Fotografi

Mata kuliah praktik pendukung teori Penginderaan Jauh Sistem Pasif Non-Fotografi.

GKP 2207 Penginderaan Jauh Sistem Aktif

Active Remote Sensing System, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Mata kuliah ini mempelajari secara khusus tentang sensor dan citra penginderaan jauh aktif yang meliputi radar dan lidar. Materi yang diberikan dalam mata kuliah ini meliputi: konsep dasar sistem

aktif, sistem perekaman data, karakteristik citra, pemrosesan data, interpretasi dan ekstraksi informasi, dan contoh-contoh aplikasi citra radar dan lidar.

GKP 0207 Praktikum Penginderaan Jauh Sistem Aktif

Active Remote Sensing System (practicum), SKS 1, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GKP 2207 Penginderaan Jauh Sistem Aktif; sudah ambil GKP 1202 Penginderaan Jauh

Mata kuliah praktik pendukung teori Penginderaan Jauh Sistem Aktif.

GEO 3002 Bahasa Indonesia

Indonesian Language, SKS 2, Semester V, Wajib

Mahasiswa memiliki sikap positif terhadap bahasa Indonesia. Sikap positif dapat diwujudkan dengan mendorong mahasiswa memelihara bahasa nasional, mengutamakan bahasanya dan menggunakannya sebagai lambang identitas bangsanya, serta menggunakan bahasanya sesuai dengan kaidah dan aturan yang berlaku. Mahasiswa diharapkan dapat menyusun karya tulis ilmiah yang efektif, informatif, dan sistematis sesuai dengan tata bahasa Indonesia yang baik dan benar.

GEL 3210 Pengelolaan Daerah Aliran Sungai

Watershed Management, SKS 2, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1202 Hidrologi

Pengertian dan hakekat DAS. Permasalahan DAS dari aspek air, lahan, kependudukan, kelembagaan dan instansi terkait. Cara identifikasi masalah DAS, zonasi wilayah DAS bermasalah dan penentuan tingkat kekritisitas DAS. Cara-cara konservasi DAS dan penyusunan program pengelolaan DAS secara terpadu.

GEO 3005 Kewirausahaan

Enterpreneurship, SKS 2, Semester V, Pilihan

Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa tentang pengertian entrepreneurship, tahapan pengembangan entrepreneurship, karakteristik entrepreneur, kreativitas dalam berbisnis, mencari ide bisnis, kesuksesan usaha, jenis-jenis usaha, dan teknik memulai usaha.

GEL 3209 Hidrologi Danau

Lake Hydrology, SKS 2, Semester V, Pilihan

Kedudukan ilmu dalam bidang Hidrologi; Konsep danau; Faktor-faktor yang mempengaruhi perairan danau; Klasifikasi dan tipe danau; Metode pengukuran morfometri danau; Pemetaan danau.

GEL 3402 Degradasi Lingkungan

Environmental Degradation, SKS 2, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1102 Geomorfologi, GEL2104 Ilmu tanah

Konsep, ruang lingkup, dan kontribusi degradasi lingkungan dalam kajian Ilmu Geografi; Degradasi lahan: polusi tanah, pemunduran struktur tanah, pemunduran kesuburan tanah, kekritisian lahan, pembentukan gurun (*desertification*), dan penggundulan hutan; Degradasi air: polusi air dan eutrofikasi; Degradasi udara: polusi udara dan pemanasan global; Hubungan antara degradasi lingkungan dengan kondisi sosial ekonomi dan budaya masyarakat.

GEL 3109 Manajemen Kebencanaan

Disaster Management, SKS 2, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1102 Geomorfologi, GEL1202 Hidrologi

Pengertian bencana, bahaya, risiko, rawan, rentan, dan siklus manajemen kebencanaan; Klasifikasi bencana: alam, nonalam, dan sosial; Persebaran bencana dalam lingkup dunia maupun Indonesia; Ruang lingkup manajemen kebencanaan; Pengurangan risiko bencana. Prinsip uniformitarianisme dalam kajian bencana; Semiotika kebencanaan; Kapasitas masyarakat dan strategi adaptasi.

GEL 0109 Praktikum Manajemen Kebencanaan

Disaster Management (Practicum), SKS 1, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1102 Geomorfologi, GEL1202 Hidrologi; sudah/ sedang mengambil GEL3109 Manajemen Kebencanaan

Identifikasi bahaya berdasarkan Peta Geologi, Peta Geomorfologi, Peta Topografi atau Peta RBI, foto udara, dan citra satelit; Pemahaman tentang Siklus Kebencanaan; Penaksiran dan pemetaan daerah rawan bencana; Analisis kerentanan, analisis risiko bencana; Pemetaan risiko bencana.

GEL 3111 Ekologi Bentanglahan Tropis

Tropical Landscape Ecology, SKS 2, Semester V, Pilihan

Ekologi bentanglahan tropis merupakan gabungan pendekatan spasial (keruangan) dari geografi dengan pendekatan fungsi dari biologi. Matakuliah ini membahas tentang hubungan spasial di antara elemen bentanglahan tropis atau ekosistem tropis, hubungan aliran energi, mineral, dan unsur hara, hubungan spesies antara elemen dan ozaik dinamika ekologi bentanglahan dalam perubahan waktu.

GEL 3110 Geomorfologi Indonesia dan Asia Tenggara

Geomorphology of Indonesia and South East Asia, SKS 2, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL1102 Geomorfologi

Ruang lingkup; Sistem tektonik lempeng dan kedudukan Indonesia terhadap sistem tektonik lempeng, kaitannya dengan sistem pegunungan di Asia tenggara dan Indonesia; Neotektonik dan vulkanisme di Indonesia; Morfostruktur dan morfoklimatik di Indonesia; Kondisi geomorfologi, potensi sumberdaya alam, serta potensi bencana di Indonesia.

GEL 3314 Geografi Asia Pasifik

Geography of Asia Pasific, SKS 2, Semester V, Pilihan

Fisiografi Asia Pasifik; Konsep region dan keterkaitan; Sejarah pertumbuhan sistem sosial ekonomi dan budaya di Asia Pasifik; Potensi sumberdaya alam dan manusia, serta pemanfaatan di masing-masing region; Sistem perdagangan, pertahanan, dan politik di Asia Pasifik.

GEL 3315 Geografi Industri dan Perdagangan

Geography of Industry and Trade, SKS 2, Semester V, Pilihan

Konsep dan teori Geografi Industri dan Perdagangan; Teori lokasi industri dan perdagangan; Dinamika faktor produksi; Perkembangan industri; Sistem perdagangan.

GEL 3316 Geografi Transportasi

Transportation Geography, SKS 2, Semester V, Pilihan

Konsep dan teori; Tahapan perkembangan Transportasi ; Karakteristik transportasi (darat, udara, laut, dan kereta api); Analisis jaringan dan konektivitas; Interaksi keruangan; Dasar perencanaan transportasi; Hubungan transportasi dengan tataruang.

GEL 3317 Kebijakan Kependudukan

Population Policy, SKS 2, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL2307 Perencanaan Kependudukan

Konsep dan teori kebijakan kependudukan; Tipologi masalah kependudukan; Jenis-jenis kebijakan kependudukan; Aspek internal dan eksternal kebijakan kependudukan; Aspek legal, politik, sosial, dan ekonomi kebijakan kependudukan.

GEL 3309 Ekonomi Lingkungan

Environmental Economics, SKS 2, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah/ sedang mengambil GEL2303 Geografi Ekonomi, GEL1401 Ekologi dan Ilmu Lingkungan

Konsep dan teori ekonomi lingkungan; Masalah lingkungan dengan tinjauan ekonomi; Valuasi lingkungan, regulasi lingkungan, kebijakan lingkungan; Teknik penilaian dampak pembangunan terhadap lingkungan.

GEL 0309 Praktikum Ekonomi Lingkungan

Environmental Economics (Practicum), SKS 1, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL2303 Geografi Ekonomi, GEL1401 Ekologi dan Ilmu Lingkungan; sudah/ sedang mengambil GEL2309 Ekonomi Lingkungan

Pengukuran dengan menggunakan teknik-teknik valuasi ekonomi sumberdaya alam dan evaluasi ekonomi sumberdaya, kelangkaan ekonomi Sumberdaya Alam, *cost benefit analysis*, penilaian ekonomi dampak lingkungan.

GKP 3304 Analisis dan Pemodelan Spasial

Spatial Analysis and Modelling, SKS 2, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GKP2302 Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial

Mata kuliah ini membahas tentang SIG secara kelembagaan, konsep 5M dalam SIG, input data, penyusunan dan manajemen basis data spasial, analisis dan pemodelan basis data secara digital, serta aplikasinya di bidang lingkungan dan sumberdaya terkait pengelolaan wilayah dan penanggulangan bencana. Dilengkapi juga dengan pemahaman peluang bisnis yang dapat dikembangkan terkait SIG. Diuraikan juga contoh-contoh manajemen basis data sumberdaya dan lingkungan, pemanfaatan basis data untuk berbagai keperluan pemetaan tematik, pantauan, evaluasi, dan pemodelan spasial sumberdaya dan lingkungan. Dipaparkan pula isu-isu terkini tentang SIGNas dan IDSN. Matakuliah ini disajikan dalam bentuk team teaching, dengan praktikum intensif.

GKP 0304 Praktikum Analisis dan Pemodelan Spasial

Spatial Analysis and Modelling (Practicum), SKS 1, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GKP2302 Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial, sudah/ sedang mengambil GKP3304 Analisis dan Pemodelan Spasial

Mata kuliah praktik pendukung teori Analisis dan Pemodelan Spasial.

GPW 2211 Hukum Lingkungan dan Pertanahan Pembangunan Wilayah

Land and Environmental Law for Regional Development, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Matakuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami dasar hukum lingkungan dan pertanahan untuk digunakan sebagai pijakan dalam perencanaan pengembangan wilayah. Matakuliah ini membahas hukum dasar ekologi dan pertanahan, kesepakatan internasional mengenai lingkungan hidup, Undang-Undang Lingkungan Hidup dan Otonomi Daerah, penegakan hukum lingkungan, seluk beluk hukum agrarian, dan reformasi agraria.

GPW 3202 Perencanaan Penggunaan Lahan

Land Use Planning, SKS 2, Semester V, Wajib

Mata kuliah ini bertujuan memberikan pemahaman dan kemampuan untuk merencanakan penggunaan lahan baik di daerah perkotaan maupun perdesaan. Dalam kuliah ini diberikan pengetahuan tentang proses, tahapan dan metode perencanaan penggunaan lahan serta landasan rekomendasinya. Dimensi yang diajarkan dalam mempertimbangkan rekomendasi penggunaan lahan tidak hanya aspek fisik lahan tetapi menyangkut pula aspek sosial, ekonomi, dan lingkungan.

GEL3002 Analisis Sumberdaya Lahan dan Air

Land and Water Resources Analysis, SKS 3/2, Semester VI, Wajib

Prasyarat : sudah mengambil GEL1202 Hidrologi, GEL2203 Hidrometeorologi.

Analisis temporal dan spasial ketersediaan air (hujan, air permukaan, dan airtanah); Analisis kebutuhan air (domestik, irigasi, industri); Daya dukung sumberdaya air; Identifikasi masalah-masalah sumberdaya air; Kasus-kasus/alternatif pengelolaan; Pengertian dan ruang lingkup lahan dan analisis sumberdaya lahan; Prosedur dan metode analisis sumberdaya lahan; Klasifikasi kemampuan lahan; Klasifikasi kesesuaian lahan untuk pertanian dan non pertanian.

GEL 3003 Analisis Sumberdaya Manusia dan Ekonomi

Human and Economic Resources Analysis, SKS 3/2, Semester VI, Wajib

Prasyarat : sudah mengambil GEL1302 Geografi Penduduk, GEL2303 Geografi Ekonomi, GEL2308 Pembangunan Sumberdaya Manusia

Analisis pengendalian SDM; Analisis pengembangan SDM; Analisis pemanfaatan SDM; Analisis pengendalian Sumberdaya Ekonomi; Analisis pengembangan Sumberdaya Ekonomi; Analisis pemanfaatan Sumberdaya Ekonomi.

GEL 3004 Pengelolaan Lingkungan

Environmental Management, SKS 3/2, Semester VI, Wajib

Prasyarat : sudah mengambil GEL3002 Analisis Sumberdaya Lahan dan Air, GEL3003 Analisis Sumberdaya Manusia dan Ekonomi

Pengertian dan ruang lingkup pengelolaan lingkungan; Identifikasi permasalahan, alternatif penanganan dan koordinasi, tata ruang lingkungan; Kekritisn lingkungan dan teknik konservasi; Pemantauan dan analisis lingkungan; Kesehatan dan Keselamatan Kerja.

GEL 4005 Metode Penelitian Geografi Lingkungan

Research Methodology of Environmental Geography, SKS 3/2, Semester VII, Wajib

Pengertian dan ruang lingkup penelitian; Penelitian sebagai proses ilmiah yang sistematis (benang merah penelitian); Merumuskan permasalahan dan pertanyaan penelitian; Menelaah pustaka dan menyusun landasan teori atau kerangka pemikiran teoretik; Macam-macam hipotesis dan cara merumuskan hipotesis; Teknik penentuan sampel; Cara analisis data termasuk uji hipotesis; Penyusunan proposal dan teknik penulisan ilmiah; Plagiarisme dan parafrasa; Etika presentasi.

GEL 3006 Teknik dan Analisis Data Geografi

Techniques and Analysis of Geography Data, SKS 2/2, Semester VII, Wajib

Prasyarat : sudah mengambil GEO1008 Statistik, GKP2301 Sistem Informasi Geografis

Data coding, data entry, data cleaning, dan analisis data dengan menerapkan teknik-teknik statistik, geostatistik, dan GIS terapan.

GEL 4007 KKL III : Analisis Sumberdaya Lingkungan dan Wilayah

Field Work III : Analysis of Regional Resources and Environment, SKS 2, Semester VII, Wajib

Prasyarat : sudah mengambil GEL2001 KKL 2, GEL3002 Analisis Sumberdaya Lahan dan Air, GEL3003 Analisis Sumberdaya Manusia dan Ekonomi, GEL3004 Pengelolaan Lingkungan, GEL4005 Metode Penelitian Geografi, GEL4006 Teknik Analisis Data Geografi.

Pengumpulan, evaluasi, dan analisis data sumberdaya wilayah, penyajian data sumberdaya wilayah.

GEO 4001 Kuliah Kerja Nyata

Community Service, SKS 3, Semester VIII, Wajib

Prasyarat : 100 SKS tanpa nilai E

KKN merupakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di daerah tertentu atau industri, dilaksanakan secara berkelompok, terintegrasi antar jurusan, terkoordinasi di tingkat fakultas, diutamakan kegiatan non fisik di bidang teknologi pertanian, bertujuan untuk membantu masyarakat dalam meningkatkan taraf pengetahuan dan ketrampilan sehingga diharapkan dapat meningkatkan kesejahteraannya. Kegiatan KKN di bagi menjadi empat tahap kegiatan, yaitu pembekalan, pelaksanaan kegiatan di lokasi, penyusunan laporan dan evaluasi.

GEL 4008 Magang

Internship, SKS 3, Semester VIII, Pilihan

Berlangsung selama 2 bulan di institusi yang dipilih oleh mahasiswa atau ditawarkan oleh departemen. Hasil magang dapat dijadikan sebagai skripsi yang disesuaikan dengan aturan penulisan skripsi Fakultas Geografi.

GEL 4009 Skripsi

Thesis, SKS 6, Semester VIII, Wajib

Skripsi bersifat eksploratif dan deskripsi. Skripsi yang bersifat eksploratif merupakan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui ada atau tidak adanya (keberadaan) fenomena geosfer, dimana, dan kapan suatu peristiwa geosfer terjadi. Penelitian deskriptif mencoba menjelaskan lebih detil dari fenomena geosfer dan menjelaskan perbedaan fenomena geosfer dalam konteks waktu dan atau ruang. Penelitian yang bersifat eksplanatif, yaitu penelitian yang menjawab pertanyaan *Why* dan *How* tidak diwajibkan bagi penelitian skripsi, namun apabila mahasiswa mampu melakukan tetap diijinkan sesuai dengan kapasitas dan waktu yang disediakan (maksimal 6 bulan). Penelitian aksi yang dilakukan untuk memecahkan permasalahan aktual juga diperkenankan.

3.1.5. Pasar Kerja

Lulusan Program Studi Geografi Lingkungan merupakan tenaga profesional madya bidang pengelolaan sumberdaya wilayah dan lingkungan serta pemetaan (analisis Sumberdaya Wilayah dan Lingkungan). Tenaga profesional tersebut dibutuhkan oleh lembaga pemerintah maupun swasta yang terkait dengan sumberdaya wilayah dan lingkungan. Lembaga-lembaga yang saat ini telah mempekerjakan alumni dari Program Studi Geografi Lingkungan adalah:

- a. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, terutama bidang pengairan dan pengelolaan sumberdaya air (PSDA),
- b. Kementerian Energi dan Sumberdaya Mineral,
- c. Kementerian Tenaga Kerja dan Transmigrasi,

- d. Badan Informasi Geospasial
- e. Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika,
- f. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia,
- g. Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional, terutama bidang aplikasi penginderaan jauh untuk survei sumberdaya
- h. Kementerian ATR/Badan Pertanahan Nasional,
- i. Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (BAPPENAS),
- j. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPEDA)
- k. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (BLH Provinsi, BLH Kota/Kabupaten, Badan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai – BPDAS)
- l. Badan Koordinasi Keluarga Berencana Nasional (BKKBN)
- m. Biro Pusat Statistik (BPS),
- n. Konsultan bidang pemetaan, tata ruang, Perencanaan Pembangunan Daerah, kependudukan, AMDAL, dan survey sumberdaya wilayah
- o. Kementerian Pertahanan dan Angkatan Bersenjata Republik Indonesia
- p. Perbankan (BNI, Mandiri, BRI, dan Bank Swasta)
- q. Perusahaan pertambangan, khususnya bidang eksplorasi, pemetaan, dan pengelolaan lingkungan,
- r. Perusahaan Perkebunan
- s. Kementerian Keuangan, khususnya bidang perpajakan,
- t. Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB)
- u. Dinas/Instansi Sektoral di daerah (Dinas Pengairan, Dinas Pertanian, Dinas Kependudukan, Dinas Ketenagakerjaan, Dinas Kesehatan, Dinas Kehutanan, dll),
- v. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
- w. Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi
- x. NGO lokal maupun regional
- y. Enterpreuner
- z. dan lain-lain

3.2. Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh

Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh berada dalam interface domain bidang ilmu geografi dan geomatika. Geografi merupakan disiplin ilmu yang berorientasi pada pemecahan masalah dalam kerangka interaksi manusia dengan lingkungannya, dan dicirikan oleh penggunaan tiga pendekatan sekaligus, yaitu pendekatan spasial, ekologis, dan kompleks wilayah. Geomatika suatu bidang kajian baru yang mengintegrasikan berbagai macam disiplin ilmu yaitu berhubungan dengan masalah perolehan, penyimpanan/dokumentasi, perbaikan kualitas, pengelolaan, analisis, pemodelan, penyajian, dan penyebarluasan (diseminasi) berbagai macam informasi spasial. Pada Tahun 2009 Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh memperoleh kembali akreditasi "A" dari Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) melalui SK No. 031/BAN-PT/Ak-XII/S1/x/2009.

Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh secara praktis diharapkan dapat menghasilkan sarjana S1 yang siap bekerja dan mengembangkan diri di bidang survei, pemetaan dan pemodelan spasial untuk pengelolaan sumberdaya dan lingkungan hidup. Secara rinci pencapaian yang telah dihasilkan selaras dengan misi yang telah dicanangkan Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh, sebagai berikut;

- a. Melaksanakan program pendidikan dan pengajaran sarjana S1 di bidang sains informasi geografis berbasis hasil-hasil penelitian empirik dan pengalaman praktis.
- b. Mengembangkan aplikasi bidang ilmu sains informasi geografis melalui penelitian dasar maupun terapan.
- c. Melaksanakan diseminasi ilmu pengetahuan melalui publikasi hasil-hasil riset dasar maupun terapan pada lingkup nasional dan internasional.
- d. Membangun jejaring kerjasama dengan berbagai pemangku kepentingan di dalam maupun luar negeri untuk pengembangan ilmu sains informasi geografis, dan
- e. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat melalui penerapan ilmu pengetahuan dalam bidang sains informasi geografis.

3.2.1. Tujuan Pembelajaran

Profil lulusan program studi S1 Kartografi dan Penginderaan Jauh (KPJ) adalah sebagai "**Analisis Informasi Geospasial**". Tujuan prodi S1 KPJ adalah mencetak analisis informasi geospasial yang:

- a. Memiliki pengetahuan yang mendalam dan keterampilan kunci di bidang kartografi, penginderaan jauh dan sistem informasi geografis untuk memecahkan masalah geografis, dan
- b. Siap bekerja dan memenuhi permintaan di pasar kerja bidang informasi geospasial.

3.2.2. Kompetensi Lulusan

Tujuan penyelenggaraan program studi S1 Kartografi dan Penginderaan Jauh adalah untuk mendidik mahasiswa dan menghasilkan lulusan yang unggul dan memiliki kompetensi sebagaimana dicakup dalam *Program Learning Outcome* (PLO) berikut:

Aspek	Kode	Kompetensi/ PLO
Konsep Dasar	A1	Mampu menjelaskan konsep sains informasi geografi sebagai dasar dalam mempelajari fenomena spasial.
	A2	Mampu menginterpretasi data geospasial untuk mendapatkan informasi yang relevan dalam rangka memahami fenomena spasial.
	A3	Mampu mengidentifikasi variabel spasial dan menganalisis data geospasial untuk memecahkan masalah geografis.
Ketrampilan Praktis	B1	Mampu mengidentifikasi dan memilih metode dan teknik yang tepat untuk akuisisi, manajemen, analisis, pemodelan, visualisasi dan diseminasi data geospasial.
	B2	Mampu menerapkan metode dan teknik dalam sains informasi geografis untuk memecahkan masalah geografis.
Ketrampilan Interpersonal	C1	Mampu bekerja dan mengelola proyek secara profesional baik secara mandiri atau dalam tim.
	C2	Mampu mengkomunikasikan gagasan baik dalam bentuk tertulis maupun lisan.

3.2.3. Kurikulum Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh

Penyelenggaraan Program Studi S1 Kartografi dan Penginderaan Jauh (Prodi S1 KPJ) berdasarkan pada tujuan pembelajaran yang dirumuskan secara strategis untuk menghasilkan kualitas lulusan yang kompeten dan berkualitas. Kurikulum untuk Prodi S1 KPJ dirancang untuk ditempuh selama 8 semester (4 tahun). Mata kuliah yang disusun menggunakan kode-kode secara terstruktur yang mengacu pada urutan sistematika kuliah, kelompok bidang ilmu, urutan mata kuliah, dan kelompok program studi.

Total SKS yang ditempuh mahasiswa untuk lulus dari Prodi S1 KPJ berkisar antara 144 hingga 155 SKS. Mata kuliah yang wajib diambil oleh mahasiswa KPJ adalah 101 SKS, yang terdiri dari 85 SKS teori dan 16 SKS mata praktikum. Sedangkan mata kuliah yang ditawarkan sebagai pilihan adalah 82 SKS, yang terdiri dari 62 SKS teori dan 20 SKS mata praktikum. Rasio antara mata kuliah wajib dan pilihan sekitar 55:45 %. Komposisi mata kuliah dan SKS pada kurikulum 2017 Prodi S1 KPJ disajikan pada Tabel 3.2 berikut:

Tabel 3.2. Komposisi matakuliah Prodi S1 Kartografi dan Penginderaan Jauh

Status mata kuliah	Nama mata kuliah (SKS)	Total SKS
Wajib Universitas	Pendidikan Nilai-Nilai Pancasila (2), Pendidikan Agama (2), Pendidikan Kewarganegaraan (2), Bahasa Indonesia (2), Kuliah Kerja Nyata (3)	11
Wajib Fakultas	Kartografi (2/1), Pengantar Geografi (2), Geologi (2), Geografi Manusia (3), Biogeografi (2), Meteorologi dan Klimatologi (2), Penginderaan Jauh (2/1), Geomorfologi (2/1), Ilmu Wilayah (2), Hidrologi (2), Sistem Informasi Geografis (2/1), Geografi Regional Indonesia (2/1), Ilmu Tanah (2/1), Kuliah Kerja Lapangan 1 (3)	36
Wajib Departemen	Profesi dan Industri SaIG (1), KKL 2: Akuisisi Data Geospasial untuk Penyusunan Basis Data Wilayah (3), Statistik Terapan Geospasial (2/1), Metode Penelitian Sains Informasi Geografi (2), KKL 3: Analisis dan Pemodelan Geospasial (3) Usulan Penelitian (2), Seminar Usulan Penelitian (1), Skripsi (6)	21
Wajib Prodi	Fisika Optik dan Gelombang (2), Ilmu Ukur Tanah (2/1), Fotogrametri (2/1), Penginderaan Jauh Sistem Fotografi (2/1), Kartografi Tematik (2/1), Penginderaan Jauh Sistem Pasif Non-Fotografi (2/1), Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh (2/1), Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial (2/1), Algoritma dan Pemrograman (2/1), Manajemen Survei dan Pemetaan (2/1)	29
Pilihan	Mata kuliah pilihan sesuai daftar mata kuliah Prodi S1 KPJ Kurikulum 2017	82

Prodi S1 KPJ memiliki kode mata kuliah yang spesifik, yaitu GKP (Geografi Kartografi dan Penginderaan Jauh). Tujuan pemberian kode yang spesifik ini agar mudah memahami urutan mata kuliah dan pembedaan ilmu internal prodi KPJ yaitu bidang kartografi, penginderaan jauh, dan sistem informasi geografis. Kode mata kuliah Prodi S1 KPJ tersusun atas struktur hirarki yang merepresentasikan tahun penawaran mata kuliah, kelompok bidang (kartografi, penginderaan jauh, sistem informasi geografi), dan urutan mata kuliah pada bidang tersebut. Hirarki kode mata kuliah KPJ dapat dilihat pada Tabel 3.3 berikut:

Tabel 3.3. Kode matakuliah Prodi S1 Kartografi dan Penginderaan Jauh

Kode mata kuliah: GKP			
Keterangan Nomor Digit	Keterangan	Kode	
Digit pertama: tahun penawaran mata kuliah	Tahun pertama (semester 1 & 2)	1	
	Tahun kedua (semester 3 & 4)	2	
	Tahun ketiga (semester 5 & 6)	3	
	Tahun keempat (semester 7 & 8)	4	
Digit kedua:	Kartografi	1	
	Bidang utama di Departemen SaIG	Penginderaan Jauh	2
		Sistem Informasi Geografis	3
Digit ketiga dan keempat: Urutan mata kuliah pada setiap bidang (Tabel 3.4).			

Tabel 3.4. Urutan mata kuliah pada setiap bidang di Prodi S1 Kartografi dan Penginderaan Jauh

Bidang	Mata kuliah (nomor urut)
Kartografi	Kartografi (01), Proyeksi Peta (02), Ilmu Ukur Tanah (03), Pemetaan Topografi dan Survei Toponimi (04), Kartografi Tematik (05), Kartografi Digital (06), Manajemen Survei dan Pemetaan (07), Kartografi Analitik (08), Visualisasi Informasi Geospasial (09)
Penginderaan Jauh	Fisika Optik dan Gelombang (01), Penginderaan Jauh (02), Fotogrametri (03), Penginderaan Jauh Sistem Fotografi (04), Penginderaan Jauh Sistem Pasif Non-Fotografi (05), Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh (06), Penginderaan Jauh Sistem Radar dan Lidar (07), Penginderaan Jauh Ekologi Bentang Lahan (08), Penginderaan Jauh Litosfer (09), Penginderaan Jauh Hidrologi dan Pengelolaan DAS (10), Penginderaan Jauh Survei Kota (11), Analisis dan Evaluasi Medan Berbasis Citra (12), Penginderaan Jauh Pesisir dan Kelautan (13), Penginderaan Jauh Atmosfer dan Perubahan Iklim (14), Geoinformasi Kesehatan (15), Penginderaan Jauh untuk Pengembangan Wilayah (16)
Sistem Informasi Geografi	Sistem Informasi Geografis (01), Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial (02), Algoritma dan Pemrograman (03), Analisis dan Pemodelan Spasial (04), Pemrograman Spasial (05), Spatial Data Mining (06), Teknologi Informasi Geospasial (07)

Tabel 3.5. Daftar Matakuliah Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh

DAFTAR MATA KULIAH PRODI S1 KPJ KURIKULUM 2017								
SEMESTER I	No	Tipe	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat	
	1	MPB	GKP 1001	Profesi dan Industri Sains Informasi Geografi	1	W		
	2	MKK	GKP 1101	Kartografi	2	W		
	3	MKB	GKP 0101	Praktikum Kartografi	1	W		
	4	MPK	GEO 2002	Pendidikan Kewarganegaraan	2	W		
	5	MKK	GEO 1003	Pengantar Geografi	2	W		
	6	MKK	GKP 1201	Fisika Optik dan Gelombang	2	W		
	7	MPK	GEO 1005	Pendidikan Nilai-Nilai Pancasila	2	W		
	8	MKK	GEL 1101	Geologi	2	W		
	9	MKK	GEL 1301	Geografi Manusia	3	W		
	10	MKK	GEO 1010	Biogeografi	2	W		
	11	MKK	GEL 1201	Meteorologi dan Klimatologi	2	W		
JUMLAH SKS MATA KULIAH WAJIB					21	TOTAL : 21 SKS		
SEMESTER II	No	Tipe	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat	
	1	MKK	GKP 1202	Penginderaan Jauh	2	W		
	2	MKB	GKP 0202	Praktikum Penginderaan Jauh	1	W	GKP 1202 (A/S)	
	3	MKK	GEL 1102	Geomorfologi	2	W	GEL 1101 (A)	
	4	MKB	GEL 0102	Praktikum Geomorfologi	1	W	GEL 1102 (A/S)	
	5	MKK	GPW 1103	Ilmu Wilayah	2	W		
	6	MKK	GEO 1007	Matematika	2	W		
	7	MKK	GEO 1008	Statistika	2	W		
	8	MKK	GEL 1202	Hidrologi	2	W		
	9	MKB	GEO 1003	KKL 1: Pengenalan Bentanglahan	2	W		
	JUMLAH SKS MATA KULIAH WAJIB					16		
	10	MKK	GKP 1102	Proyeksi Peta	2	P	GKP 1101 (A)	
	11	MKB	GKP 0102	Praktikum Proyeksi Peta	1	P	GKP 1102 (A/S), GKP 1101 (A)	
12	MKK	GEL 1401	Ekologi dan Ilmu Lingkungan	2	P			
13	MKK	GEL 2106	Oseanografi	2	P	GEL 1102 (A/S)		
JUMLAH SKS MATA KULIAH PILIHAN					7	TOTAL : 23 SKS		

SEMESTER III	No	Tipe	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat
	1	MKK	GKP 2103	Ilmu Ukur Tanah	2	W	GKP 1101 (L)
	2	MKB	GKP 0103	Praktikum Ilmu Ukur Tanah	1	W	GKP 2103 (A/S), GKP 1101 (L)
	3	MKK	GKP 2203	Fotogrametri	2	W	GKP 1202 (A)
	4	MKB	GKP 0203	Praktikum Fotogrametri	1	W	GKP 2203 (A/S), GKP 1202 (A)
	5	MKK	GKP 2204	Penginderaan Jauh Sistem Fotografi	2	W	GKP 1202 (A)
	6	MKB	GKP 0204	Praktikum Penginderaan Jauh Sistem Fotografi	1	W	GKP 2204 (A/S), GKP 1202 (A)
	7	MKK	GKP 2301	Sistem Informasi Geografis	2	W	
	8	MKB	GKP 0301	Praktikum Sistem Informasi Geografis	1	W	GKP 2301 (A/S)
	9	MPK	GEO 2001	Pendidikan Agama	2	W	
	10	MKK	GEL 2104	Ilmu Tanah	2	W	GEL 1102 (A)
	11	MKB	GEL 0104	Praktikum Ilmu Tanah	1	W	GEL 1102 (A), GEL 2104 (A/S)
	12	MKK	GPW 2101	Geografi Regional Indonesia	2	W	
	13	MKB	GPW 0101	Praktikum Geografi Regional Indonesia	1	W	GPW 2101 (A/S)
	JUMLAH SKS MATA KULIAH WAJIB					20	
12	MKK	GKP 2104	Pemetaan Topografi dan Survei Toponimi	2	P	GKP 1101 (A)	
13	MKB	GKP 0104	Praktikum Pemetaan Topografi dan Survei Toponimi	1	P	GKP 2104 (A/S), GKP 1101 (A)	
14	MKK	GPW 1201	Teori Keruangan	2	P		
JUMLAH SKS MATA KULIAH PILIHAN					5	TOTAL : 25 SKS	

SEMESTER IV	No	Tipe	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat
	1	MPB	GKP 2001	KKL 2: Akuisisi Data Geospasial untuk Penyusunan Basis Data Wilayah	3	W	GEO 1003 (L)
	2	MKK	GKP 2105	Kartografi Tematik	3	W	GKP 1101 (L)
	3	MKB	GKP 0105	Praktikum Kartografi Tematik	1	W	GKP 2105 (A/S), GKP 1101 (L)
	4	MKK	GKP 2205	Penginderaan Jauh Sistem Pasif Non-Fotografi	2	W	GKP 1202 (A)
	5	MKB	GKP 0205	Praktikum Penginderaan Jauh Sistem Pasif Non-Fotografi	1	W	GKP 2205 (A/S), GKP 1202 (A)
	6	MKK	GKP 2206	Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh	2	W	GKP 1202 (L)
	7	MKB	GKP 0206	Praktikum Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh	1	W	GKP 2206 (A/S), GKP 1202 (L)
	8	MKK	GKP 2302	Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial	2	W	GKP 2301 (A)
9	MKB	GKP 0302	Praktikum Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial	1	W	GKP 2302 (A/S), GKP 2301 (A)	

No	Tipe	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat
10	MKK	GKP 2303	Algoritma dan Pemrograman	2	W	
11	MKB	GKP 0303	Praktikum Algoritma dan Pemrograman	1	W	GKP 2303 (A/S)
JUMLAH SKS MATA KULIAH WAJIB				19		
12	MKK	GKP 2207	Penginderaan Jauh Sistem Aktif	2	P	GKP 1202 (A)
13	MKB	GKP 0207	Praktikum Penginderaan Jauh Sistem Aktif	1	P	GKP 2207 (A/S), GKP 1202 (A)
14	MKK	GEL 2208	Iklm Tropis	2	P	GEL 1201 (A)
15	MKK	GEL 2107	Survei dan Pemetaan Geomorfologi	2	P	GEL 1102 (A), GKP 1101 (A)
16	MKB	GEL 0107	Praktikum Survei dan Pemetaan Geomorfologi	1	P	GEL 2105 (A/S), GEL 1102 (A), GKP 1101 (A)
JUMLAH SKS MATA KULIAH PILIHAN				8	TOTAL : 27 SKS	

SEMESTER V	No	Tipe	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat
	1	MKB	GKP 3001	Statistik Terapan Data Geospasial	2	W	GKP 1202 (A), GKP 2301 (A), GEO 1008 (A)
	2	MKB	GKP 0001	Praktikum Terapan Data Geospasial	1	W	GKP 3001 (A/S), GKP 1202 (A), GKP 2301 (A), GEO 1008 (A)
	3	MKK	GEO 3002	Bahasa Indonesia	2	W	
	JUMLAH SKS MATA KULIAH WAJIB				5		
	4	MKK	GKP 3106	Kartografi Digital	2	P	GKP 1101 (L), GKP 1102 (L), GKP 2105 (A)
	5	MKB	GKP 0106	Praktikum Kartografi Digital	1	P	GKP 3106 (A/S), GKP 1101 (L), GKP 1102 (L), GKP 2105 (A)
	6	MKB	GKP 3208	Penginderaan Jauh Ekologi Bentang Lahan	2	P	GKP 2206 (L), GEO 1010 (A)
	7	MKB	GKP 0208	Praktikum Penginderaan Jauh Ekologi Bentang Lahan	1	P	GKP 3208 (A/S), GKP 2206 (L), GEO 1010 (A)
	8	MKB	GKP 3209	Penginderaan Jauh Litosfer	2	P	GKP 2206 (L), GEL 1101 (A), GEL 1102 (A)
9	MKB	GKP 0209	Praktikum Penginderaan Jauh Litosfer	1	P	GKP 3209 (A/S), GKP 2206 (L), GEL 1101 (A), GEL 1102 (A)	
10	MKB	GKP 3304	Analisis dan Pemodelan Spasial	2	P	GKP 2302 (L)	

No	Tipe	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat
11	MKB	GKP 0304	Praktikum Analisis dan Pemodelan Spasial	1	P	GKP 3304 (A/S), GKP 2302 (L)
12	MKB	GKP 3305	Pemograman Spasial	2	P	GKP 2303 (A)
13	MKB	GKP 0305	Praktikum Pemrograman Spasial	1	P	GKP 3305 (A/S), GKP 2303 (A)
14	MKB	GPW 4201	Perencanaan Tata Ruang dan Tata Wilayah	2	P	GPW 1103 (A), GPW 1201 (A)
15	MKB	GPW 0201	Praktikum Perencanaan Tata Ruang dan Tata Wilayah	1	P	GPW 4201 (A/S), GPW 1103 (A), GPW 1201 (A)
16	MKB	GEL 3109	Manajemen Kebencanaan	2	P	GEL 1102 (A), GEL 1202 (A)
17	MKB	GEL 0109	Praktikum Manajemen Kebencanaan	1	P	GEL 3107 (A/S), GEL 1102 (A), GEL 1202 (A)
JUMLAH SKS MATA KULIAH PILIHAN				21	TOTAL : 26 SKS	

No	Tipe	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat
1	MKB	GKP 3002	Metode Penelitian Sains Informasi Geografi	2	W	
2	MKB	GKP 3107	Managemen Survei dan Pemetaan	2	W	GKP 2105 (L)
3	MKB	GKP 0107	Praktikum Managemen Survei dan Pemetaan	1	W	GKP 3107 (A/S), GKP 2105 (L)
4	MPB	GKP 3003	KKL 3: Analisis dan Pemodelan Geospasial	3	W	GKP 2001 (L)
5	MBB	GEO 4001	Kuliah Kerja Nyata	3	W	≥100 SKS
JUMLAH SKS MATA KULIAH WAJIB				11		
6	MKB	GKP 3108	Kartografi Analitik	2	P	GKP 2105 (L)
7	MKB	GKP 0108	Praktikum Kartografi Analitik	1	P	GKP 3108 (A/S), GKP 2105 (L)
8	MKB	GKP 3210	Penginderaan Jauh Hidrologi dan Pengelolaan DAS	2	P	GKP 2206 (L), GEL 1202 (A)
9	MKB	GKP 0210	Praktikum Penginderaan Jauh Hidrologi dan Pengelolaan DAS	1	P	GKP 3210 (A/S), GKP 2206 (L)
10	MKB	GKP 3211	Penginderaan Jauh Survei Kota	2	P	GKP 2206 (L)
11	MKB	GKP 0211	Praktikum Penginderaan Jauh Survei Kota	1	P	GKP 3211 (A/S), GKP 2206 (L)
12	MKB	GKP 3306	Spatial Data Mining	2	P	GKP 2206 (A), GKP 3304 (A)
13	MKB	GKP 0306	Praktikum Spatial Data Mining	1	P	GKP 3306 (A/S), GKP 2206 (A), GKP 3304 (A)

SEMESTER VI

No	Tipe	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat
14	MKB	GKP 3307	Teknologi Informasi Geospasial	2	P	GKP 1202 (L), GKP 2105 (L), GKP 3304 (A)
15	MKB	GKP 0307	Praktikum Teknologi Informasi Geospasial	1	P	GKP 4307 (A/S), GKP 1202 (L), GKP 2105 (L), GKP 3304 (A)
16	MKK	GEL 2108	Survei Tanah, Erosi dan Perencanaan Konservasi	2	P	GEL 2104 (A)
17	MKK	GEL 0108	Praktikum Survei Tanah, Erosi dan Perencanaan Konservasi	1	P	GEL 0107 (A/S), GEL 2104 (A)
JUMLAH SKS MATA KULIAH PILIHAN				18	TOTAL : 29 SKS	

No	Tipe	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat
1	MKK	GKP 4001	Usulan Penelitian	2	W	
2	MKK	GKP 4002	Seminar Usulan Penelitian	1	W	≥100 SKS
JUMLAH SKS MATA KULIAH WAJIB				3		
3	MKB	GKP 4110	Visualisasi Informasi Geospasial	3	P	GKP 2105 (L), GKP 3106 (A), GKP 3108 (A), GKP 1202 (A), GKP 2301 (A)
4	MKB	GKP 0110	Praktikum Visualisasi Informasi Geospasial	1	P	GKP 4110 (A/S), GKP 2105 (L), GKP 3106 (A), GKP 3108 (A), GKP 1202 (A), GKP 2301 (A)
5	MKB	GKP 4212	Analisis dan Evaluasi Medan Berbasis Citra	2	P	GKP 3209 (A), GKP 3304 (A)
6	MKB	GKP 0212	Praktikum Analisis dan Evaluasi Medan Berbasis Citra	1	P	GKP 4212 (A/S), GKP 3209 (A), GKP 3304 (A)
7	MKB	GKP 4213	Penginderaan Jauh Pesisir dan Kelautan	2	P	GKP 2206 (L), GEL 2108 (A)
8	MKB	GKP 0213	Praktikum Penginderaan Jauh Pesisir dan Kelautan	1	P	GKP 4213 (A/S), GKP 2206 (L), GEL 2108 (A)
9	MKB	GKP 4214	Penginderaan Jauh Atmosfer dan Perubahan Iklim	2	P	GKP 2206 (L), GEL 1201 (A)
10	MKB	GKP 4215	Geoinformasi Kesehatan	2	P	GKP 3304 (A), GKP 2206 (A), GKP 2105 (A)

No	Tipe	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat
11	MKB	GKP 4216	Penginderaan Jauh dan SIG untuk Pengembangan Wilayah	2	P	GKP 3208 (A), GKP 3209 (A), GKP 3210 (A), GKP 2301 (L)
12	MPB	GEO3001	Kewirausahaan	2	P	
13	MPK	GEO4003	Studi Agama Kontekstual	2	P	
JUMLAH SKS MATA KULIAH PILIHAN				20	TOTAL : 23 SKS	

No	Tipe	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat
1	MPB	GKP 4004	Skripsi	6	W	
JUMLAH SKS MATA KULIAH WAJIB				6		
2	MBB	GKP 4003	Magang	3	P	
JUMLAH SKS MATA KULIAH PILIHAN				3	TOTAL : 9 SKS	

Keterangan :

Status :

W = Mata kuliah Wajib

P = Mata kuliah Pilihan

Prasyarat :

L = Lulus

A = Sudah ambil

S = Sedang ambil

3.2.4. Silabus Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh

GKP 1001 Profesi dan Industri Sains Informasi Geografi

Geographic Information Science Profession and Industry, SKS 1, Semester I, Wajib

Mata kuliah ini membekali mahasiswa baru dengan pengetahuan tentang profesi dan industri yang berkembang untuk bidang sains informasi geografis. Bidang-bidang tersebut meliputi kartografi, penginderaan jauh, sistem informasi geografis. Perkembangan terkini penelitian dan teknologi pada bidang tersebut dipaparkan untuk membuka cakrawala akademis mahasiswa. Selain itu paparan tentang penyerapan dan kebutuhan pasar kerja untuk lulusan juga diberikan dengan berkolaborasi dengan alumni untuk memberikan proyeksi profesi lulusan di masa yang akan datang.

GKP 1101 Kartografi

Cartography, SKS 2/1, Semester I, Wajib

Mata kuliah ini mempelajari dasar-dasar metode pembuatan dan penggunaan peta sebagai alat komunikasi dan analisis keilmuan geografi. Materi terdiri dari batasan dan ruang lingkup yang dipelajari dalam kartografi, sejarah kartografi, skala dan proyeksi peta, simbol peta, *lettering* dan penempatan nama-nama geografi, generalisasi, metode penyajian relief, dan dasar-dasar membaca peta. Mata kuliah

ini juga membahas mengenai perkembangan mutakhir dari kartografi meliputi pemetaan digital, atlas elektronik, multimedia kartografi, hingga *web cartography*.

GEO 2002 Pendidikan Kewarganegeraan

Civic Education, SKS 2, Semester I, Wajib

Hak dan kewajiban warga Negara, wawasan nusantara sebagai ruang hidup bangsa, geopolitik Indonesia, geostrategi Indonesia dan ketahanan nasional, sikap politik Indonesia dan strategi nasional.

GEO 1003 Pengantar Geografi

Introduction to Geography, SKS 2, Semester I, Wajib

Membahas perkembangan sifat dan lingkup tema geografi, serta kaitannya dengan pembangunan. Pengenalan terhadap pendekatan keruangan, pendekatan ekologi, dan pendekatan kompleks wilayah.

GKP 1201 Fisika Optik dan Gelombang

Physics of Waves and Optics, SKS 2, Semester I, Wajib

Matakuliah ini mempelajari tentang konsep gelombang elektromagnetik, sifat-sifat gelombang elektromagnetik, cahaya, sifat cahaya, warna, refleksi dan refraksi, gelombang, cahaya, emisi cahaya dan kuantum cahaya, optik geometri, dan alat-alat optik. Selanjutnya dipelajari pula penerapan fisika optik dan gelombang ini pada teknologi penginderaan jauh.

GEO 1005 Pendidikan Nilai-Nilai Pancasila

Pancasila Education, SKS 2, Semester I, Wajib

Mata kuliah ini disajikan sebagai konsekuensi pembentukan dan pengembangan kepribadian mahasiswa sebagai bekal berkehidupan bermasyarakat dalam mengabdikan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Pendidikan Pancasila dikaji dengan strategi kontekstual dan digunakan sebagai upaya untuk pembentukan kepribadian yang arif dan bijaksana.

GEL 1101 Geologi

Geology, SKS 2, Semester I, Wajib

Pengertian dan ruang lingkup geologi, cabang ilmu geologi, kerak bumi, ledok lautan dan ledok benua, klasifikasi tipe batuan, skala waktu geologi, teori lempeng tektonik, gaya endogen dan eksogen, daur geologi, bentuk arsitektur kerak bumi (lipatan dan patahan). Vulkanisme, tipe gunung api, magma, lava, dan piroklastis.

GEL 1301 Geografi Manusia

Human Geography, SKS 3, Semester I, Wajib

Tujuan mata kuliah ini menjelaskan kepada mahasiswa tentang pendekatan geografi manusia, studi yang sistematis mengenai pola dan proses yang membentuk pemahaman manusia tentang permukaan bumi beserta pemanfaatannya dan keterbatasannya. Mahasiswa menggunakan konsep spasial dan analisis bentang lahan untuk mengkaji organisasi sosial dan konsekuensi lingkungan yang terjadi. Isi mata kuliah tentang pendahuluan, pendekatan dan teori perspektif Geografi Manusia, isu kependudukan, pendekatan konseptual tentang proses dan pola budaya, organisasi politik dari ruang, pertanian dan penggunaan lahan di pedesaan, pembangunan ekonomi dan proses industrialisasi, urbanisasi dan penggunaan lahan di perkotaan, dan globalisasi.

GEO 1010 Biogeografi

Biogeography, SKS 2, Semester I, Wajib

Struktur dan fungsi organisme hidup; Prinsip perkembangbiakan dan populasi organisme (termasuk perkembangan dan genetika); Homologi, analogi adaptasi dan evolusi; Keanekaragaman organisme (tanaman, klasifikasi dan penyebarannya); Populasi, lingkungan & persebarannya secara geografis (aliran energi melalui biosfer, daur dalam biosfer, pertumbuhan populasi); Peran manusia dalam lingkungannya.

GEL 1201 Meteorologi dan Klimatologi

Meteorology and Climatology, SKS 2, Semester I, Wajib

Pengertian atmosfer, sifat atmosfer, radiasi dan neraca panas, temperatur, hidrometeorologi (kelembaban penguapan, awan dan curah hujan, tekanan udara dan angin, peralatan meteorologi), klasifikasi iklim, klasifikasi Köppen, Thornthwaite, klasifikasi iklim di Indonesia (Schmidt-Fergusson, Olderman), hubungan iklim dan lingkungan, iklim tanaman, iklim tanah, iklim vegetasi, iklim dan sumber air.

GKP 1202 Penginderaan Jauh

Remote Sensing, SKS 2, Semester II, Wajib

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dasar tentang penginderaan jauh yang meliputi perolehan data (*data acquisition*) dan analisis data (*data analysis*) penginderaan jauh. Pada perolehan data diuraikan cara perekaman citra dari wahana pesawat terbang (*airborne sensing*) dan dari satelit (*spaceborne sensing*), menggunakan kamera maupun scanner. Pada analisis data dijelaskan tentang perolehan data dari citra penginderaan jauh melalui interpretasi citra manual dan digital untuk perolehan data dan informasi

geografi (obyek fisik dan buatan manusia) dan lingkungan. Data geografi yang diperoleh tersebut merupakan penyusun basis data spasial wilayah.

GKP 0202 Praktikum Penginderaan Jauh

Remote Sensing (practicum), SKS 1, Semester II, Wajib

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GKP1202 Penginderaan Jauh

Mata kuliah praktik pendukung teori Penginderaan Jauh.

GEL 1102 Geomorfologi

Geomorphology, SKS 2, Semester II, Wajib

Prasyarat : sudah ambil GEL1101 Geologi

Konsep-konsep dasar geomorfologi, proses dan tenaga geomorfologi, pelapukan batuan (disintegrasi dan dekomposisi), gerak massa batuan, gerakan aliran sungai dan pengangkutan sedimen. Teori perkembangan bentuk lahan, dasar klasifikasi bentuk lahan atas dasar genesis dan proses (volkanis, struktural, denudasional, fluvial, marin, aeolian, pelarutan, glasial, dan antropogenetik).

GEL 0102 Praktikum Geomorfologi

Geomorphology (practicum), SKS 1, Semester II, Wajib

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GEL1102 Geomorfologi

Mata kuliah praktik pendukung teori Geomorfologi.

GPW 1103 Ilmu Wilayah

Regional Science, SKS 2, Semester II, Wajib

Dalam mata kuliah ini diberikan materi mengenai arti dan kedudukan wilayah dalam ilmu geografi, konsep-konsep wilayah, unsur pewilayahan, struktur, proses dan potensi wilayah serta faktor-faktor yang pengaruh terhadap perkembangan wilayah, dan strategi serta kebijakan pengembangan wilayah dalam kaitannya dengan penataan ruang dan lingkungan.

GEO 1007 Matematika

Mathematics, SKS 2, Semester II, Wajib

Mata kuliah ini mempelajari tentang himpunan, bilangan real, persamaan linear dan determinan, fungsi, barisan, kurva, limit, kontinuitas, diferensial dan integral, aljabar vektor, integral fungsi vektor.

GEO 1008 Statistika

Statistics, SKS 2, Semester II, Wajib

Mahasiswa dapat memahami konsep dasar statistika, pola data, peluang dan ekspektasi, dalil limit pusat, penaksiran dan pengujian hipotesis, analisis variansi, korelasi dan regresi. Pembahasan mengenai ruang lingkup dan kegunaan statistika. Penyederhanaan data, ukuran perbedaan dan penyebaran data, persamaan garis dan penyajian dalam tabel. Daftar frekuensi, histogram dan dahan daun, diagram kotak, garis dan pancaran titik. Pemodelan keragaman melalui kaidah peluang dan fungsi sebarannya. Pembahasan mengenai populasi dan contoh. Pendugaan parameter dan uji hipotesis. Analisis regresi dan koreksi sederhana.

GEL 1202 Hidrologi

Hydrology, SKS 2, Semester II, Wajib

Batasan hidrologi, ruang lingkup kajian hidrologi, kaitan hidrologi dengan ilmu lain dan kegunaan kajian hidrologi. Uraian daur hidrologi serta konsep dasar neraca air. Unsur-unsur hidro-meteorologi dalam kajian hidrologi terutama ditekankan pada presipitasi dan evapotranspirasi. Terminologi aliran permukaan, air tanah dan akifer, beserta faktor-faktor yang mempengaruhi pergerakan dan cara pengukurannya. Parameter kualitas air secara fisik, khemis dan biologis, faktor-faktor yang mempengaruhi kualitas air dan sumber-sumber pencemaran air.

GEO 1003 KKL 1: Pengenalan Bentanglahan

Field Work 1: Introduction to Landscape, SKS 2, Semester II, Wajib

Kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman fenomena dan permasalahan bentang alam dan bentang budaya di lapangan, mengidentifikasi fenomena geosfera secara keruangan yang mencakup aspek fisik, sosial, ekonomi, dan budaya. Pengenalan bentang geografis tersebut dimaksudkan untuk mengkaitkan antara komponen geobiofisik dengan aspek manusia beserta kegiatannya melalui pendekatan keruangan, kelengkapan, dan kompleks wilayah.

GKP 1102 Proyeksi Peta

Map Projection, SKS 2, Semester II, Pilihan

Prasyarat : sudah ambil GKP1101 Kartografi

Mata kuliah ini merupakan lanjutan dari kuliah pengantar proyeksi peta yang diberikan pada mata kuliah kartografi dasar. Proyeksi peta yang dimaksudkan dalam mata kuliah ini lebih menekankan pada proyeksi peta kartografis (yang berbeda dengan proyeksi peta geodetik) yang diperlukan oleh seorang geograf dalam memahami proses pemetaan berbagai fenomena geosfer, terutama pemetaan tematik

skala sedang dan skala kecil. Namun demikian, proyeksi peta geodetik juga disinggung serba sedikit dalam materi mata kuliah ini.

GKP 0102 Praktikum Proyeksi Peta

Map Projection (practicum), SKS 1, Semester II, Pilihan

Prasyarat : sudah ambil GKP1101 Kartografi, sudah/ sedang ambil GKP1102 Proyeksi Peta

Mata kuliah praktik pendukung teori Proyeksi Peta.

GEL 1401 Ekologi dan Ilmu Lingkungan

Ecology and Environmental Science, SKS 2, Semester II, Pilihan

Ruang lingkup dan terminologi; Spektrum ekologi; azas-azas dan konsep ekologi; Komponen, tipe dan struktur ekosistem; Perkembangan ekosistem (dinamika populasi, suksesi, adaptasi); Daur biogeokimia dan rantai makanan; Ekologi manusia; Masalah lingkungan; Aplikasi ekoling untuk pemecahan masalah-masalah lingkungan hidup.

GEL 2106 Oseanografi

Oceanography, SKS 2, Semester II, Pilihan

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GEL1102 Geomorfologi

Pengertian, lingkup kajian, dan sejarah oseanografi; Batasan dan karakteristik pesisir, pantai, laut, dan lautan; Geologi kelautan (Teori Hanyutan Benua, Pemekaran Lantai Samudra, Teori Tektonik Lempeng); Sifat fisika dan kimia air laut; Klasifikasi tipologi kepelepasiran; Dinamika kepelepasiran dan kelautan (gelombang, arus, pasang surut, pantai, pesisir, estuari, dan delta); Sumberdaya kepelepasiran dan kelautan.

GKP 2103 Ilmu Ukur Tanah

Land Surveying, SKS 2, Semester III, Wajib

Prasyarat : lulus GKP1101Kartografi

Mata kuliah Ilmu Ukur Tanah mempelajari dasar-dasar ukur tanah (*surveying*). Materi terdiri dari pendahuluan, metode-metode pengukuran, sistem koordinat, aplikasi trigonometri, pengukuran sederhana, pengukuran meja lapangan, pengukuran cepat dan koreksi terhadap hasil pengukuran. Pengertian GPS secara umum, posisi dan sistem koordinat, metode dasar penentuan posisi dengan GPS, beberapa aplikasi GPS untuk survei dan pemetaan.

GKP 0103 Praktikum Ilmu Ukur Tanah

Land Surveying (practicum), SKS 1, Semester III, Wajib

Prasyarat : lulus GKP1101 Kartografi, sudah/ sedang ambil GKP2103 Ilmu Ukur Tanah

Mata kuliah praktik pendukung teori Ilmu Ukur Tanah.

GKP 2203 Fotogrametri

Photogrammetry, SKS 2, Semester III, Wajib

Prasyarat : sudah ambil GKP1202 Penginderaan Jauh

Kuliah ini membicarakan aspek geometris foto udara sebagai dasar bagi interpretasi foto udara, dengan materi sebagai berikut; pengertian fotogrametri, kedudukannya dalam penginderaan jauh, keterangan tepi foto udara, geometri foto udara vertikal, distorsi dan pergeseran letak, paralaks, jalur terbang dan pertampalan pada foto udara, prinsip stereoskopik, skala foto udara tegak, perolehan foto udara, pengukuran arah horizontal dan vertikal, pembesaran tegak, triangulasi garis radial, pemindahan detail fotografis ke peta dasar, ortofotografi, fotogrametri citra satelit, dan pengantar fotogrametri digital.

GKP 0203 Praktikum Fotogrametri

Photogrammetry (practicum), SKS 1, Semester III, Wajib

Prasyarat : sudah ambil GKP1202 Penginderaan Jauh, sudah/ sedang ambil GKP2203 Fotogrametri

Mata kuliah praktik pendukung teori Fotogrametri.

GKP 2204 Penginderaan Jauh Sistem Fotografi

Photographic Remote Sensing System, SKS 2, Semester III, Wajib

Prasyarat : sudah ambil GKP1202 Penginderaan Jauh

Mata kuliah ini menjelaskan tentang pengertian dan prinsip dasar penginderaan jauh fotografis dengan foto udara sebagai obyek kajiannya. Materi kuliah meliputi komponen fotografi udara; sifat pantulan obyek pada hasil pemotretan pada foto udara baik hitam putih, inframerah, pankromatik, hingga komposit warna; proses kegiatan pemotretan udara; pembuatan mosaik foto udara; dan aplikasi-aplikasi dari pemotretan udara.

GKP 0204 Praktikum Penginderaan Jauh Sistem Fotografi

Photographic Remote Sensing System (practicum), SKS 1, Semester III, Wajib

Prasyarat : sudah ambil GKP1202 Penginderaan Jauh, sudah/ sedang ambil GKP2204 Penginderaan Jauh Sistem Fotografi

Mata kuliah praktik pendukung teori Penginderaan Jauh Sistem Fotografi.

GKP 2301 Sistem Informasi Geografis

Geographic Information System, SKS 2, Semester III, Wajib

Mata kuliah ini membahas teknologi sistem informasi geografis dan aplikasinya dalam bidang geografi. Penekanan mata kuliah ini adalah pada hal-hal yang berkaitan dengan pengetahuan fundamental dari SIG, meliputi; konsep sistem informasi, sistem informasi spasial dan basis data spasial. Dijelaskan pula mengenai komponen SIG digital dan peranan masing-masing komponen dalam berbagai bidang terapan; manajemen basis data dalam SIG, baik manajemen data grafis maupun data atribut; penilaian kualitas data spasial; manipulasi data grafis dan atribut; pemrosesan data dan penyajian data baik dalam bentuk peta, tabular, *report*, maupun cara lainnya.

GKP 0301 Praktikum Sistem Informasi Geografis

Geographic Information System (practicum), SKS 1, Semester III, Wajib

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GKP2301 Sistem Informasi Geografis

Mata kuliah praktik pendukung teori Sistem Informasi Geografis.

GEO 2001 Pendidikan Agama

Religion Study, SKS 2, Semester III, Wajib

(Islam) Konsep ketuhanan, hubungan iman dan taqwa, hubungan interpersonal, hakikat manusia, hokum, hak asasi manusia, demokrasi dalam Islam, penerapan akhlaqul karimah dalam kehidupan, kaitan konsep ilmu pengetahuan, teknologi dan seni dalam Islam, konsep masyarakat madani, ekonomi Islam, kebudayaan Islam dan politik Islam. (Katolik) Penghayatan pribadi, dialog antar umat, dialog antar agama, sikap ketidakadilan. (Kristen) Situasi gereja dan masyarakat, peranan al-Kitab dalam pembinaan warga gereja, masalah pokok dalam kehidupan iman, penelaahan al-Kitab, pembinaan kepribadian. (Hindu) Sejarah Hindu, penyebaran agama, Panca Sradda, jalan spiritual, catur marga sebagai pandangan hidup, ikatan catur warga dan tugasnya, Cilakrama Yadnya Samskara Pemantapan. (Budha) Pengertian Budha, Hinayana dan Mahayana, riwayat Budha Gautama, pengikut Budha, etika dan moralitas, perkembangan agama, ibadat dan kebaktian, Leturgi canon agama Budha di Indonesia.

GEL 2104 Ilmu Tanah

Soil Science, SKS 2, Semester III, Wajib

Prasyarat : sudah ambil GEL1102 Geomorfologi

Pengertian tanah sebagai tubuh alam mandiri, komponen lingkungan, dan unsur geosfer, serta lingkup kajian tanah dalam geografi; Faktor-faktor dan proses pembentukan tanah; Sifat-sifat fisika tanah; Sifat-sifat kimia tanah; Sifat-sifat biologi tanah; Morfologi tanah; Dasar-dasar klasifikasi dan pemetaan tanah; Degradasi tanah; Dasar-dasar evaluasi lahan.

GEL 0104 Praktikum Ilmu Tanah

Soil Science (practicum), SKS 1, Semester III, Wajib

Prasyarat : sudah ambil GEL1102 Geomorfologi, sudah/ sedang ambil GEL2104 Ilmu Tanah

Mata kuliah praktik pendukung teori Ilmu Tanah.

GPW 2101 Geografi Regional Indonesia

Regional Geography of Indonesia, SKS 2, Semester III, Wajib

Kuliah ini bertujuan untuk memahami Indonesia sebagai kesatuan region-region yang bervariasi baik dari karakteristik fisik, sosial maupun kultural. Materi yang dibahas meliputi pengertian dan terminologi regional, regionalisasi wilayah, variasi dan pola perkembangan regional di Indonesia. Kuliah ini juga membahas aspek dinamika, struktur dan distribusi kependudukan dan berbagai sumberdaya alam dalam perspektif spasial dan relevansinya dalam pengembangan regional.

GPW 0101 Praktikum Geografi Regional Indonesia

Regional Geography of Indonesia (practicum), SKS 1, Semester III, Wajib

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GPW2101 Geografi Regional Indonesia

Mata kuliah praktik pendukung teori Geografi Regional Indonesia.

GKP 2104 Pemetaan Topografi dan Survei Toponimi

Topographic Mapping and Toponimic Survey, SKS 2, Semester III, Pilihan

Prasyarat : sudah ambil GKP1101 Kartografi

Mata kuliah ini terdiri dari dua topik utama; yaitu pemetaan topografi dan toponimi. Pemetaan topografi berkaitan dengan kuliah geodesi secara umum; proyeksi peta khususnya proyeksi UTM; peta topografi dan peta tematik; spesifikasi peta topografi untuk berbagai skala; teknik pembuatan peta

topografi; teknik penyajian relief; revisi peta topografi; dan generalisasi peta topografi. Sedangkan topik toponimi berhubungan dengan penamaan suatu daerah dan penyajiannya di dalam peta. Hal ini menyangkut berbagai aspek mulai dari sejarah penamaan, arti nama-nama geografis, aspek linguistik nama geografis, hingga aturan penamaan dan penulisan dalam peta.

GKP 0104 Praktikum Pemetaan Topografi dan Survei Toponimi

Topographic Mapping and Toponimic Survey (practicum), SKS 1, Semester III, Pilihan

Prasyarat : sudah ambil GKP1101 Kartografi, sudah/sedang ambil GKP2104 Pemetaan Topografi dan Survei Toponimi

Mata kuliah praktik pendukung teori Pemetaan Topografi dan Survei Toponimi.

GPW 1201 Teori Keruangan

Spatial Theories, SKS 2, Semester III, Pilihan

Mata kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk memahami struktur, proses dan dinamika perkembangan ruang. Kuliah ini membahas keterkaitan tata ruang, wilayah, dan lingkungan, mengetahui dasar-dasar dan sejarah perkembangan ruang, mampu melakukan analisis kewilayahan dan menerapkan metode penyusunan tata ruang. Dalam kuliah ini juga diberikan gambaran tentang problematika dan masalah yang timbul dari penerapan tata ruang di Indonesia serta dibahas pula komponen hukum dan kelembagaan tata ruang.

GKP 2001 KKL 2: Akuisisi Data Geospasial untuk Penyusunan Basis Data Wilayah

Fieldwork 2: Geospatial Data Acquisition for Building Regional Database, SKS 3, Semester IV, Wajib

Prasyarat : lulus GEO1003 Pengantar Geografi

Memberikan keterampilan praktis di lapangan tentang pengetahuan dasar akuisisi data geospasial, pemetaan tematik dan analisis spasial terkait dengan basis data sumberdaya wilayah berbasis pada citra penginderaan jauh dan sistem informasi geografis. Mahasiswa akan diberikan studi kasus akuisisi data geospasial dan penyusunan basis data pada wilayah tertentu, dan menyusun rancangan survei dari mulai input, proses, output dan outcome, yang selanjutnya akan dipresentasikan secara terbuka.

GKP 2105 Kartografi Tematik

Thematic Cartographic, SKS 3, Semester IV, Wajib

Prasyarat : lulus GKP1101 Kartografi

Mata kuliah Kartografi Tematik ini mempelajari tentang cara pembuatan peta-peta tematik baik dari data fisik maupun data sosial-ekonomi, pemetaan kualitatif dan kuantitatif, penggunaan berbagai

simbol (simbol titik, garis dan area), serta analisa dan sintesa peta beserta penyajian layout peta. Secara ringkas materi terdiri dari disain peta dasar, disain isi peta dan disain lay-out peta.

GKP 0105 Praktikum Kartografi Tematik

Thematic Cartographic (practicum), SKS 1, Semester IV, Wajib

Prasyarat : lulus GKP1101 Kartografi, sudah/ sedang ambil GKP2105 Kartografi Tematik

Mata kuliah praktik pendukung teori Kartografi Tematik.

GKP 2205 Penginderaan Jauh Sistem Pasif Non-Fotografi

Passive Non-Photographic Remote Sensing System, SKS 2, Semester IV, Wajib

Prasyarat : sudah ambil GKP1202 Penginderaan Jauh

Mata kuliah ini mempelajari tentang sistem penginderaan jauh optik multi-spektral dan hyper-spektral dari yang ber-resolusi kecil hingga besar, meliputi perolehan data, pengolahan dan aplikasinya di bidang lingkungan, sumberdaya, kelautan, dan bencana. Selain itu juga dibahas mengenai kontribusi citra penginderaan jauh multi-spektral dan hyper-spektral terhadap penyusunan sistem informasi/ basis data spasial. Aspek industri penginderaan jauh juga merupakan salah satu bahasan dalam mata kuliah ini, terutama terkait dengan usaha yang berkembang dan SIGNas.

GKP 0205 Praktikum Penginderaan Jauh Sistem Pasif Non-Fotografi

Passive Non-Photographic Remote Sensing System (practicum), SKS 1, Semester IV, Wajib

Prasyarat : sudah ambil GKP1202 Penginderaan Jauh, sudah/ sedang ambil GKP1205 Penginderaan Jauh Sistem Pasif Non-Fotografi

Mata kuliah praktik pendukung teori Penginderaan Jauh Sistem Pasif Non-Fotografi.

GKP 2206 Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh

Remote Sensing Digital Image Processing, SKS 2, Semester IV, Wajib

Prasyarat : lulus GKP1202 Penginderaan Jauh

Mata kuliah Pemrosesan Citra Digital mempelajari tentang pemrosesan data digital penginderaan jauh. Materi yang diberikan dalam mata kuliah ini meliputi: sistem penyimpanan citra digital, konversi format data, dasar-dasar pemrosesan citra dan teknik pemrosesan. Teknik pemrosesan citra terdiri dari: *pre-processing* (koreksi radiometrik, atmosferik, geometrik); penyusunan citra komposit; penajaman citra; transformasi citra untuk berbagai tujuan pemodelan dan ekstraksi informasi biofisik; klasifikasi dan penyajian citra; serta integrasi citra hasil ekstraksi dengan sistem informasi geografis.

GKP 0206 Praktikum Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh

Remote Sensing Digital Image Processing (practicum), SKS 1, Semester IV, Wajib

Prasyarat : lulus GKP1202 Penginderaan Jauh, sudah/sedang ambil GKP2206 Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh

Mata kuliah praktik pendukung teori Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh.

GKP 2302 Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial

Spatial Database and Data Infrastructure, SKS 2, Semester IV, Wajib

Prasyarat : sudah ambil GKP2301 Sistem Informasi Geografis

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberik bekal pengetahuan dasar basis data spasial dan aplikasinya dalam bidang geografi, serta memahami komponen dan hubungan antar komponen infrastruktur data spasial (IDS). Materi yang dibahas meliputi: entitas, atribut, normalisasi, dan relasi dalam basis data spasial, komponen infrastruktur data spasial, hubungan antar komponen infrastruktur data spasial, dan contoh aplikasi implementasi IDS.

GKP 0302 Praktikum Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial

Spatial Database and Data Infrastructure (practicum), SKS 1, Semester IV, Wajib

Prasyarat : sudah ambil GKP2301 Sistem Informasi Geografis, sudah/sedang ambil GKP2302 Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial

Mata kuliah praktik pendukung teori Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial.

GKP 2303 Algoritma dan Pemrograman

Algorithm and Programming, SKS 2, Semester IV, Wajib

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat merancang dan mengaplikasikan algoritma dalam bahasa pemrograman, serta dapat melakukan pengembangan sistem. Pokok bahasan mata kuliah ini meliputi: konsep dasar algoritma, dasar-dasar pemrograman (variabel, tipe data, alur program, prosedur, dan fungsi), siklus hidup dan pendekatan pengembangan system, perangkat dalam pendekatan pengembangan sistem (*Data Flow Diagram* dan *Use Case Diagram*)

GKP 0303 Praktikum Algoritma dan Pemrograman

Algorithm and Programming (practicum), SKS 1, Semester IV, Wajib

Prasyarat : sudah/sedang ambil GKP2303 Algoritma dan Pemrograman

Mata kuliah praktik pendukung teori Algoritma dan Pemrograman.

GKP 2207 Penginderaan Jauh Sistem Aktif

Active Remote Sensing System, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Mata kuliah ini mempelajari secara khusus tentang sensor dan citra penginderaan jauh aktif yang meliputi radar dan lidar. Materi yang diberikan dalam mata kuliah ini meliputi: konsep dasar sistem aktif, sistem perekaman data, karakteristik citra, pemrosesan data, interpretasi dan ekstraksi informasi, dan contoh-contoh aplikasi citra radar dan lidar.

GKP 0207 Praktikum Penginderaan Jauh Sistem Aktif

Active Remote Sensing System (practicum), SKS 1, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GKP2207 Penginderaan Jauh Sistem Aktif; sudah ambil GKP1202 Penginderaan Jauh

Mata kuliah praktik pendukung teori Penginderaan Jauh Sistem Aktif.

GEL 2208 Iklim Tropis

Tropical Climate, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sudah ambil GEL1201 Meteorologi dan Klimatologi

Kedudukan dan ruang lingkup; Konsep iklim kawasan tropis; Fenomena iklim kawasan tropis (global, regional, lokal); Model prediksi iklim; Variabilitas iklim dan lingkungan; Pemanasan global dan perubahan iklim; Bencana iklim.

GEL 2107 Survei dan Pemetaan Geomorfologi

Geomorphological Survey and Mapping, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sudah ambil GEL1102 Geomorfologi, sudah ambil GKP1101 Kartografi

Konsep, lingkup kajian, dan peranan survei dan pemetaan geomorfologi untuk kajian geografi; Pendekatan survei dan pemetaan Geomorfologi; Skala dan jenis-jenis survei dan pemetaan Geomorfologi; Aspek-aspek pemetaan Geomorfologi: morfologi, morfogenesis, morfokronologi, dan morfoaransemen; Teknik dan 94okum94 pemetaan Geomorfologi; Terapan survey dan pemetaan Geomorfologi dalam kajian lingkungan.

GEL 0106 Praktikum Survei dan Pemetaan Geomorfologi

Geomorphological Survey and Mapping (practicum), SKS 1, Semester IV, Pilihan

Prasyarat : sudah/sedang ambil GEL2107 Survei dan Pemetaan Geomorfologi, sudah ambil GEL1102 Geomorfologi, sudah ambil GKP1101 Kartografi

Mata kuliah praktik pendukung teori Survei dan Pemetaan Geomorfologi.

GKP 3001 Statistik Terapan Data Geospasial

Applied Statistics for Geospatial Data, SKS 2, Semester V, Wajib

Prasyarat : sudah ambil GKP1202 Penginderaan Jauh, sudah ambil GKP2301 Sistem Informasi Geografis, sudah ambil GEO1008 Statistika.

Kuliah ini memberikan pemahaman dan ketrampilan dalam pengolahan data dengan statistik dalam mendukung kajian dan penelitian bidang sains informasi geografis. Mahasiswa akan diberikan bekal kemampuan dalam uji beda, korelasi, determinansi, uji pengaruh, serta ketrampilan dalam melakukan pengolahan statistik spasial. Lingkup kajian statistik yang akan diajarkan meliputi statistik parametrik dan non parametrik. Penerapan statistik tersebut diarahkan pula untuk pengolahan data berbasis citra dan pengintegrasian dengan Sistem Informasi Geografis terutama untuk mendukung pengambilan keputusan.

GKP 0001 Praktikum Statistik Terapan Data Geospasial

Applied Statistics for Geospatial Data (practicum), SKS 1, Semester V, Wajib

Prasyarat : sudah/sedang ambil GKP3001 Statistik Terapan Data Geospasial, sudah ambil GKP1202 Penginderaan Jauh, sudah ambil GKP2301 Sistem Informasi Geografis, sudah ambil GEO1008 Statistika.

Mata kuliah praktik pendukung teori Statistik Terapan Data Geospasial.

GEO 3002 Bahasa Indonesia

Indonesian Language, SKS 2, Semester V, Wajib

Mahasiswa memiliki sikap positif terhadap bahasa Indonesia. Sikap positif dapat diwujudkan dengan mendorong mahasiswa memelihara bahasa nasional, mengutamakan bahasanya dan menggunakannya sebagai lambang identitas bangsanya, serta menggunakan bahasanya sesuai dengan kaidah dan aturan yang berlaku. Mahasiswa diharapkan dapat menyusun karya tulis ilmiah yang efektif, informatif, dan sistematis sesuai dengan tata bahasa Indonesia yang baik dan benar.

GKP 3106 Kartografi Digital

Digital Cartography, SKS 2, Semester V, Pilihan

Prasyarat : lulus GKP1101 kartografi, lulus GKP1102 Proyeksi Peta, sudah ambil GKP2105 Kartografi Tematik.

Mata kuliah Kartografi Digital terutama mempelajari desain dan produksi peta-peta kartografis menggunakan komputer. Materi terdiri dari sumber data untuk pemetaan digital, model data untuk informasi digital kartografi. Perolehan dan pemrosesan data lokasi, data lingkungan dan sosial ekonomi. Konsep basis data digital kartografis dan proses produksi dalam pemetaan digital.

GKP 0106 Praktikum Kartografi Digital

Digital Cartography (practicum), SKS 1, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah/sedang ambil GKP3106 Kartografi Digital, lulus GKP1101 kartografi, lulus GKP1102 Proyeksi Peta, sudah ambil GKP2105 Kartografi Tematik.

Mata kuliah praktik pendukung teori Kartografi Digital.

GKP 3208 Penginderaan Jauh Ekologi Bentang Lahan

Remote Sensing of Landscape Ecology, SKS 2, Semester V, Pilihan

Prasyarat : lulus GKP2206 Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh, sudah ambil GEO1010 Biogeografi.

Materi tentang penginderaan jauh terapan untuk vegetasi, khususnya sumberdaya hutan disajikan oleh mata kuliah ini. Perolehan dan analisis data penginderaan jauh, disampaikan sedikit pada awal kuliah. Deskripsi materi meliputi komponen lahan (*land*) baik abiotik, biotik, maupun kultural, interaksi manusia dengan lahan, utamanya pada vegetasi dan ekosistemnya. Interpretasi citra untuk vegetasi, khususnya hutan dan evaluasi lahan untuk pengembangan wilayah di bidang kehutanan. Kaitan interpretasi penginderaan jauh dengan basis data spasial wilayah diuraikan dalam membahas evaluasi lahan untuk pemodelan vegetasi. Secara teknis terapan ini mencakup aktivitas pemetaan, inventarisasi, pemantauan dan evaluasi penggunaan lahan.

GKP 0208 Praktikum Penginderaan Jauh Ekologi Bentang Lahan

Remote Sensing of Landscape Ecology (practicum), SKS 1, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah/sedang ambil GKP2303 Penginderaan Jauh Ekologi Bentang Lahan, lulus GKP2206 Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh, sudah ambil GEO1010 Biogeografi.

Mata kuliah praktik pendukung teori Penginderaan Jauh Ekologi Bentang Lahan.

GKP 3209 Penginderaan Jauh Litosfer

Remote Sensing of Lithosphere, SKS 2, Semester V, Pilihan

Prasyarat : lulus GKP 2206 Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh, sudah ambil GEL1101 Geologi, sudah ambil GEL1102 Geomorfologi.

Mata kuliah ini membahas terapan penginderaan jauh dan interpretasi citra untuk bidang geologi, geomorfologi dan tanah. Identifikasi struktur geologi dan jenis batuan berdasarkan citra, pemetaan geologi dan pencarian bahan galian. Interpretasi geomorfologi sebagai pendekatan dalam kajian sumberdaya lahan, identifikasi bentuklahan dan proses geomorfologi. Memberikan pengetahuan tentang konsep, lingkup dan prinsip dasar aplikasi penginderaan jauh untuk survei tanah. Berbagai pendekatan interpretasi citra untuk survei tanah; pendekatan fisiografi, pendekatan pola dan pendekatan elemen. Analisis citra digital untuk survei dan pemetaan tanah.

GKP 0209 Praktikum Penginderaan Jauh Litosfer

Remote Sensing of Lithosphere (practicum), SKS 1, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GKP3209 Penginderaan Jauh Litosfer, lulus GKP2206 Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh, sudah ambil GEL1101 Geologi, sudah ambil GEL1102 Geomorfologi.

Mata kuliah praktik pendukung teori Penginderaan Jauh Litosfer.

GKP 3304 Analisis dan Pemodelan Spasial

Spatial Analysis and Modelling, SKS 2, Semester V, Pilihan

Prasyarat : lulus GKP2303 Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial.

Mata kuliah ini membahas tentang SIG secara kelembagaan, konsep 5M dalam SIG, input data, penyusunan dan manajemen basis data spasial, analisis dan pemodelan basis data secara digital, serta aplikasinya di bidang lingkungan dan sumberdaya terkait pengelolaan wilayah dan penanggulangan bencana. Dilengkapi juga dengan pemahaman peluang bisnis yang dapat dikembangkan terkait SIG. Diuraikan juga contoh-contoh manajemen basis data sumberdaya dan lingkungan, pemanfaatan basis data untuk berbagai keperluan pemetaan tematik, pantauan, evaluasi, dan pemodelan spasial sumberdaya dan lingkungan. Dipaparkan pula isu-isu terkini tentang SIGNas dan IDSN. Matakuliah ini disajikan dalam bentuk team teaching, dengan praktikum intensif.

GKP 0304 Praktikum Analisis dan Pemodelan Spasial

Spatial Analysis and Modelling (practicum), SKS 1, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah/sedang ambil GKP3304 Analisis dan Pemodelan Spasial, lulus GKP2303 Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial.

Mata kuliah praktik pendukung teori Analisis dan Pemodelan Spasial.

GKP 3305 Pemrograman Spasial

Spatial Programming, SKS 2, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah ambil GKP2303 Algoritma dan Pemrograman.

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat merancang dan mengaplikasikan pemrograman spasial dalam sebuah program aplikasi desktop atau web di bidang Geografi terutama dalam Sistem Informasi Geografis dan Pengolahan Citra Digital. Pokok bahasan matakuliah ini meliputi: konsep dasar algoritma pemrograman spasial, pemrograman dalam pengolahan citra, pemrograman dalam SIG, dan pembuatan program dalam bidang pengolahan citra dan SIG baik berbasis desktop maupun web.

GKP 0305 Praktikum Pemrograman Spasial

Spatial Programming (practicum), SKS 1, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah/sedang ambil GKP3305 Pemrograman Spasial, sudah ambil GKP2303 Algoritma dan Pemrograman.

Mata kuliah praktik pendukung teori Pemrograman Spasial.

GPW 4201 Perencanaan Tata Ruang dan Tata Wilayah

Spatial and Regional Planning, SKS 2, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah ambil GPW1103 Ilmu Wilayah, sudah ambil GPW1201 Teori Keruangan.

Dalam kuliah ini memberikan dasar-dasar pemahaman tentang konsepsi perencanaan, baik perencanaan fisik maupun perencanaan sosial ekonomi. Adapun materi yang dibahas meliputi pengertian dan proses perencanaan, perkembangan dan lingkup perencanaan, realisasi dan pelaksanaan perencanaan, produk dan model perencanaan, dampak dari perencanaan pembangunan, dan dibahas pula prosedur, substansi dan ciri-ciri perencanaan di tingkat daerah beberapa negara Asia.

GKP 0201 Praktikum Perencanaan Tata Ruang dan Tata Wilayah

Spatial and Regional Planning (practicum), SKS 1, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GKP2303 Perencanaan Tata Ruang dan Tata Wilayah, sudah ambil GPW1103 Ilmu Wilayah, sudah ambil GPW1201 Teori Keruangan.

Mata kuliah praktik pendukung teori Perencanaan Tata Ruang dan Tata Wilayah.

GEL 3109 Manajemen Kebencanaan

Disaster Management, SKS 2, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah ambil GEL1102 Geomorfologi, sudah ambil GEL1202 Hidrologi.

Pengertian bencana, bahaya, risiko, rawan, rentan, dan siklus manajemen kebencanaan; Klasifikasi bencana: alam, nonalam, dan sosial; Persebaran bencana dalam lingkup dunia maupun Indonesia; Ruang lingkup manajemen kebencanaan; Pengurangan risiko bencana. Prinsip uniformitarianisme dalam kajian bencana; Semiotika kebencanaan; Kapasitas masyarakat dan strategi adaptasi.

GEL 0109 Praktikum Manajemen Kebencanaan

Disaster Management (practicum), SKS 1, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GEL3109 Manajemen Kebencanaan, sudah ambil GEL1102 Geomorfologi, sudah ambil GE 1202 Hidrologi.

Mata kuliah praktik pendukung teori Manajemen Kebencanaan.

GKP 3002 Metode Penelitian Sains Informasi Geografi

Research Methods in Geographic Information Science, SKS 2, Semester VI, Wajib

Mata kuliah Metode Penelitian ini diberikan pada tingkat jurusan, di mana pesertanya adalah mahasiswa dari Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh serta Program Studi Pembangunan Wilayah. Pada dua pertemuan pertama seluruh mahasiswa kuliah bersama, dan untuk selanjutnya peserta dipisah sesuai dengan program studinya masing-masing. Materi kuliah ini meliputi dasar-dasar filsafat pemikiran geografi, posisi dan perkembangan bidang sains informasi geografis dalam disiplin geografi; lingkup kajian kartografi, penginderaan jauh dan SIG; 'bahasa spasial' dan terminologi yang digunakan; perbedaan penelitian D3, S1 dan S2; cara menyusun proposal penelitian; mengembangkan perumusan masalah, telaah pustaka, kerangka pemikiran dan metode; berbagai metode analisis data spasial dan cara memilih metode yang tepat untuk suatu penelitian.

GKP 3107 Manajemen Survey dan Pemetaan

Management of Surveying and Mapping, SKS 2, Semester VI, Wajib

Prasyarat : Lulus GKP2105 Kartografi Tematik.

Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang pengelolaan berbagai proyek survei dan pemetaan. Pekerjaan survei dan pemetaan merupakan kegiatan yang secara membutuhkan *resources*, prosedur, dan tata pelaksanaan yang spesifik. Pada mata kuliah ini dibahas berbagai hal berkaitan dengan kegiatan survei dan pemetaan meliputi persyaratan sumberdaya yang dibutuhkan; prosedur dan tahapan kerja; mekanisme pemantauan dan kontrol; hingga pelaporan dan diseminasi hasil kegiatan.

GKP 0107 Praktikum Manajemen Survey dan Pemetaan

Management of Surveying and Mapping (practicum), SKS 1, Semester VI, Wajib

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GKP3107 Manajemen Survey dan Pemetaan, lulus GKP2105 Kartografi Tematik.

Mata kuliah praktik pendukung teori Manajemen Survey dan Pemetaan.

GKP 3003 KKL 3: Analisis dan Pemodelan Geospasial

Fieldwork 3: Geospatial Analysis and Modelling, SKS 3, Semester VI, Wajib

Prasyarat : lulus GKP2001 KKL 2: Akuisisi Data Geospasial untuk Penyusunan Basis Data Wilayah.

Kuliah lapangan ini didesain secara khusus untuk mahasiswa KPJ tahun ke-tiga, dengan tujuan memberikan bekal secara praktis aplikasi penelitian bidang sains informasi geografis secara nyata di lapangan. Kegiatan ini dilaksanakan pada suatu lokasi yang memiliki kompleksitas sosio-bio-fisikal yang tinggi sehingga berbagai topik penelitian dapat dilakukan pada daerah tersebut. Berdasarkan bekal mata kuliah yang telah diperoleh, mahasiswa dituntut secara mandiri untuk memformulasikan dan melaksanakan penelitian tersebut dengan bimbingan dosen, mulai dari tahap studi lokasi dan pustaka, persiapan data, kerja lapangan, penyelesaian penelitian, hingga pelaporan penelitian dalam bentuk presentasi kelompok.

GEO 4001 Kuliah Kerja Nyata

Community Service, SKS 3, Semester VI, Wajib

Prasyarat : sudah ambil ≥ 100 SKS.

KKN merupakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di daerah tertentu atau industri, dilaksanakan secara berkelompok, terintegrasi antar jurusan, terkoordinasi di tingkat fakultas, diutamakan kegiatan non fisik di bidang teknologi pertanian, bertujuan untuk membantu masyarakat dalam meningkatkan taraf pengetahuan dan ketrampilan sehingga diharapkan dapat meningkatkan

kesejahteraannya. Kegiatan KKN di bagi menjadi empat tahap kegiatan, yaitu pembekalan, pelaksanaan kegiatan di lokasi, penyusunan laporan dan evaluasi.

GKP 3108 Kartografi Analitik

Analytical Cartography, SKS 2, Semester VI, Pilihan

Prasyarat : lulus GKP2105 Kartografi Tematik.

Mata kuliah ini terutama mempelajari berbagai model atau cara melakukan analisis dan interpretasi informasi melalui peta. Materi terdiri dari mempelajari unsur-unsur yang dapat dibaca dari peta, metodologi analisis dan interpretasi peta baik secara konvensional maupun modern (menggunakan bantuan komputer). Secara spesifik dibahas mengenai bentuk-bentuk peta; unsur-unsur pembacaan dan analisa peta; kartometrik; interpretasi dan sintesis peta sehingga menghasilkan informasi baru; dan peranan komputer dalam analisis dan sintesis peta.

GKP 0108 Praktikum Kartografi Analitik

Analytical Cartography (practicum), SKS 1, Semester VI, Wajib

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GKP3108 Kartografi Analitik, lulus GKP2105 Kartografi Tematik.

Mata kuliah praktik pendukung teori Kartografi Analitik.

GKP 3210 Penginderaan Jauh Hidrologi dan Pengelolaan DAS

Remote Sensing of Hydrology and Watershed Management, SKS 2, Semester VI, Pilihan

Prasyarat : lulus GKP2206 Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh, sudah ambil GEL1202 Hidrologi.

Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar hidrologi air permukaan, konsep dasar hidrologi air tanah, konsep dasar pengelolaan das, konsep dasar aplikasi penginderaan jauh untuk hidrologi, dan peran data penginderaan jauh untuk inventarisasi dan analisi hidrologi. Selain itu diberikan pula materi tentang pemodelan data penginderaan jauh untuk identifikasi dan pemetaan fenomena hidrologi dan pemanfaatan basis data hidrologi untuk pengelolaan das.

GKP 0210 Praktikum Penginderaan Jauh Hidrologi dan Pengelolaan DAS

Remote Sensing of Hydrology and Watershed Management (practicum), SKS 1, Semester VI, Pilihan

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GKP2303 Penginderaan Jauh Hidrologi dan Pengelolaan DAS, lulus GKP2206 Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh, sudah ambil GEL 1202 Hidrologi.

Mata kuliah praktik pendukung teori Penginderaan Jauh Hidrologi dan Pengelolaan DAS.

GKP 3211 Penginderaan Jauh Survei Kota

Remote Sensing for Urban Survey, SKS 2, Semester VI, Pilihan

Prasyarat : lulus GKP2206 Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh.

Kuliah ini bertujuan untuk dapat memahami manfaat dan teknik aplikasi penginderaan jauh untuk studi perkotaan. Materi yang diberikan meliputi; studi kota dalam geografi, manfaat dan hambatan pemanfaatan citra penginderaan jauh untuk studi kota, berbagai teknik pengolahan citra dan jenis citra penginderaan jauh yang telah dimanfaatkan untuk studi kota (foto udara standar, foto udara format kecil, citra satelit, dan citra radar). Terapan penginderaan jauh untuk studi kota; penggunaan lahan, perubahan penggunaan lahan (ekspansi dan densifikasi), studi permukiman, pemilihan letak, lalu lintas, evaluasi tata ruang, taman kota, dan kependudukan.

GKP 0211 Praktikum Penginderaan Jauh Survei Kota

Remote Sensing for Urban Survey (practicum), SKS 1, Semester VI, Pilihan

Prasyarat : sudah/sedang ambil GKP3211 Penginderaan Jauh Survei Kota, lulus GKP2206 Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh.

Mata kuliah praktik pendukung teori Penginderaan Jauh Survei Kota.

GKP 3306 Spatial Data Mining

Spatial Data Mining, SKS 2, Semester VI, Pilihan

Prasyarat : sudah ambil GKP2206 Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh, sudah ambil GKP3304 Analisis dan Pemodelan Spasial.

Mata kuliah ini membahas tentang data mining. Pokok bahasan dalam kuliah ini adalah konsep dan teori data spasial, konsep dan pengenalan data mining, proses data mining, evaluasi dan validasi pada data mining, metode dan algoritma, serta jenis penelitian data mining.

GKP 0306 Praktikum Spatial Data Mining

Spatial Data Mining (practicum), SKS 1, Semester VI, Pilihan

Prasyarat : sudah/sedang ambil GKP2303 Spatial Data Mining, sudah ambil GKP2206 Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh, sudah ambil GKP3304 Analisis dan Pemodelan Spasial.

Mata kuliah praktik pendukung teori Spatial Data Mining.

GEL 2108 Survei Tanah, Erosi dan Perencanaan Konservasi

Soil, Erosion Survey, and Conservation Planning, SKS 2, Semester VI, Pilihan

Prasyarat : sudah mengambil GEL2104 Ilmu Tanah.

Membahas aspek-aspek survei tanah: deskripsi tanah, klasifikasi tanah, survei dan pemetaan tanah (*United State Departement of Agriculture, Food and Agricultural Organitaion*, Pusat Penelitian Tanah Bogor); aspek-aspek erosi tanah: proses, faktor, survei dan pemetaan erosi tanah; perencanaan konservasi tanah: secara mekanik, pengelolaan tanah, dan agronomi; implikasi hasil survei tanah dan erosi tanah dengan aktivitas manusia.

GEL 0108 Praktikum Survei Tanah, Erosi dan Perencanaan Konservasi

Soil, Erosion Survey, and Conservation Planning (practicum), SKS 1, Semester VI, Pilihan

Prasyarat : sudah/sedang ambil GEL2108 Survei Tanah, Erosi dan Perencanaan Konservasi, sudah mengambil GEL2104 Ilmu Tanah.

Mata kuliah praktik pendukung teori Survei Tanah, Erosi dan Perencanaan Konservasi.

GKP 4001 Usulan Penelitian KPJ

Research Proposal, SKS 2, Semester VII, Wajib

Mata kuliah ini merupakan penajaman (lanjutan) dari metode penelitian sains informasi geografi dan pengembangan wilayah (Metode SIG PW) dengan lebih mengarahkan mahasiswa pada minat terhadap tema-tema penelitian yang ingin dilakukan, khususnya bidang kartografi dan penginderaan jauh. Mahasiswa mengadakan studi atau kajian literatur sesuai dengan judul penelitian dan dibarengi dengan proses pendampingan dan pembimbingan intensif.

GKP 4002 Seminar Usulan Penelitian

Research Proposal Seminar, SKS 1, Semester VII, Wajib

Prasyarat : sudah ambil ≥ 100 SKS.

Pada bagian akhir mahasiswa wajib mempresentasikan hasil rancangan proposal penelitian, yang sebelumnya akan diberikan materi tentang teknik presentasi dan cara-cara pengolahan data menggunakan metode kartografi dan penginderaan Jauh. Target akhir mata kuliah seminar adalah menghantarkan mahasiswa siap melakukan penelitian dan penyusunan skripsi. Selain itu juga diberikan teknik presentasi dan negosiasi serta dalam beberapa kasus disampaikan dalam bahasa Inggris.

GKP 4110 Visualisasi Informasi Geospasial

Visualization of Geospatial Information, SKS 3, Semester VII, Pilihan

Prasyarat : Lulus GKP2105 Kartografi Tematik, sudah ambil GKP3106 Kartografi Digital, sudah ambil GKP3108 Kartografi Analitik, sudah ambil GKP1202 Penginderaan Jauh, sudah ambil GKP2301 Sistem Informasi Geografis.

Visualisasi informasi geospasial merupakan matakuliah kulminasi dari minat pembelajaran kartografi. Setelah mahasiswa tahu tentang konsep fundamental kartografi, proyeksi peta, macam-macam peta tematik beserta penyajiannya, akuisisi data geospasial, analisis data geospasial (kartografi analitik), serta manajemen survei dan pemetaan, mahasiswa diharapkan dapat membuat suatu berbagai visualisasi informasi geospasial baik dalam ujud teks, tabel, grafik, infografis, peta, atlas, maupun produk kartografi lainnya. Tujuan pembelajaran matakuliah ini yaitu membekali mahasiswa dalam hal pemahaman konseptual yang disertai keterampilan teknis dalam mewujudkan visualisasi informasi geospasial sesuai dengan kebutuhan pemetaan dan mengakomodasi perkembangan teknologi informasi pemetaan serta dalam koridor etika ilmiah. Tujuan lain matakuliah ini yaitu memperkenalkan industri kartografi, termasuk produk kartografi kekinian yang menjadi core business bidang kartografi. Konten matakuliah ini meliputi konsep fundamental geovisualisasi (visualisasi geospasial), hakekat visualisasi, Kartografi visualisasi di era modern, Aspek kognitif dalam visualisasi informasi geospasial, data 2 dimensi dan visualisasinya, data 3 dimensi dan visualisasinya, atlas, Kartografi multimedia (*cyber cartography*), Visualisasi informasi geospasial untuk orang berkebutuhan khusus, visualisasi dinamis, lingkungan maya, geovisual analitik, serta etika dalam visualisasi informasi geospasial.

GKP 0110 Praktikum Visualisasi Informasi Geospasial

Visualization of Geospatial Information (practicum), SKS 1, Semester VII, Pilihan

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GKP4110 Visualisasi Informasi Geospasial, Lulus GKP2105 Kartografi Tematik, sudah ambil GKP3106 Kartografi Digital, sudah ambil GKP3108 Kartografi Analitik, sudah ambil GKP1202 Penginderaan Jauh, sudah ambil GKP2301 Sistem Informasi Geografis.

Mata kuliah praktik pendukung teori Visualisasi Informasi Geospasial.

GKP 4212 Analisis dan Evaluasi Medan Berbasis Citra

Image-Based Terrain Analysis and Evaluation, SKS 2, Semester VII, Pilihan

Prasyarat : sudah ambil GKP3209 Penginderaan Jauh Litosfer, sudah ambil GKP3304 Analisis dan Pemodelan Spasial.

Mata kuliah ini diberikan untuk memberikan bekal analisis medan secara terintegrasi dari data penginderaan jauh sebagai data sumber dan analisis medan yang berkaitan dengan pemodelan spasial. Diberikan dasar-dasar interpretasi citra secara holistik, dan disertai contoh-contoh aplikasi secara

topikal pada berbagai karakteristik medan. Mahasiswa diharapkan mampu menganalisis eksistensi suatu fenomena dalam konteks keruangan, dan mampu menjelaskan hubungan antara satu fenomena dengan fenomena yang lain.

GKP 0212 Praktikum Analisis dan Evaluasi Medan Berbasis Citra

Image-Based Terrain Analysis and Evaluation (practicum), SKS 1, Semester VII, Pilihan

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GKP4212 Analisis dan Evaluasi Medan Berbasis Citra, sudah ambil GKP3209 Penginderaan Jauh Litosfer, sudah ambil GKP3304 Analisis dan Pemodelan Spasial.

Mata kuliah praktik pendukung teori Analisis dan Evaluasi Medan Berbasis Citra.

GKP 4213 Penginderaan Jauh Pesisir dan Kelautan

Coastal and Ocean Remote Sensing, SKS 2, Semester VII, Pilihan

Prasyarat : lulus GKP2206 Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh, sudah ambil GEL2106 Oseanografi.

Mata kuliah ini bertujuan untuk memahami peran dan aplikasi data penginderaan jauh untuk studi pesisir dan kelautan. Materi yang disampaikan meliputi: konsep dasar pesisir dan kelautan, lingkup kajian penginderaan jauh untuk pesisir dan kelautan, aspek legal dalam studi pesisir dan kelautan, konsep dasar pendekatan penginderaan jauh untuk studi pesisir dan kelautan, dan contoh terapan terpilih bidang penginderaan jauh pesisir dan kelautan.

GKP 0213 Praktikum Penginderaan Jauh Pesisir dan Kelautan

Coastal and Ocean Remote Sensing (practicum), SKS 1, Semester VII, Pilihan

Prasyarat : sudah/ sedang ambil GKP4213 Penginderaan Jauh Pesisir dan Kelautan, lulus GKP2206 Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh, sudah ambil GEL2106 Oseanografi.

Mata kuliah praktik pendukung teori Penginderaan Jauh Pesisir dan Kelautan.

GKP 4214 Penginderaan Jauh Atmosfer dan Perubahan Iklim

Remote Sensing of Atmosphere and Climate Change, SKS 2, Semester VII, Pilihan

Prasyarat : lulus GKP2206 Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh, sudah ambil GEL1201 Meteorologi dan Klimatologi.

Mata kuliah ini bertujuan untuk memahami peran dan aplikasi data penginderaan jauh untuk studi atmosfer dan perubahan iklim. Materi yang disampaikan meliputi: konsep dasar atmosfer, lingkup kajian penginderaan jauh atmosfer dan konsep dasar pendekatan penginderaan jauh atmosfer di bidang perubahan iklim. Selain itu diberikan pula materi tentang pemanfaatan data penginderaan jauh untuk pemantauan cuaca, pemetaan curah hujan, pemetaan suhu permukaan laut dan berbagai aplikasi

penginderaan jauh untuk bidang atmosfer dan perubahan iklim. Khususnya interaksi antara fluktuasi suhu permukaan tubuh air dan cuaca baik dari skala global hingga mikro.

GKP 4215 Geoinformasi Kesehatan

Geoinformation of Health, SKS 2, Semester VII, Pilihan

Prasyarat : sudah ambil GKP3304 Analisis dan Pemodelan Spasial, sudah ambil GKP2206 Pemrosesan Citra Digital Penginderaan Jauh, sudah ambil GKP2105 Kartografi Tematik.

Mata kuliah ini mempelajari tentang bagaimana ilmu dan teknologi penginderaan jauh dapat dimanfaatkan untuk mengkaji fenomena keruangan yang berhubungan dengan kesehatan lingkungan. Dalam mata kuliah ini juga dibahas bagaimana mengintegrasikan penginderaan jauh dengan data spasial lainnya seperti peta, data lapangan, dan tabel statistik dalam mengkaji pola distribusi spasial masalah-masalah kesehatan lingkungan dalam framework sistem informasi geografis.

GKP 4216 Penginderaan Jauh dan SIG untuk Pengembangan Wilayah

Remote Sensing and GIS for Regional Development, SKS 2, Semester VII, Pilihan

Prasyarat : sudah ambil GKP3208 Penginderaan Jauh Ekologi Bentang Laban, sudah ambil GKP3209 Penginderaan Jauh Litosfer, sudah ambil GKP3210 Penginderaan Jauh Hidrologi dan Pengelolaan DAS, lulus GKP2301 Sistem Informasi Geografis.

Mata kuliah penginderaan jauh untuk pengembangan wilayah mempelajari konsep dasar pengembangan wilayah, konsep penginderaan jauh untuk pengembangan wilayah, satuan pewilayahan geografis dalam pengembangan wilayah, prosedur dan aplikasi penginderaan jauh dalam pengembangan wilayah dan pemilihan letak, evaluasi terhadap kemampuan data penginderaan jauh untuk pengembangan wilayah dan pemilihan letak.

GKP 3307 Teknologi Informasi Geospasial

Geospatial Information Technology, SKS 2, Semester VI, Pilihan

Prasyarat : lulus GKP1202 Penginderaan Jauh, lulus GKP2105 Kartografi Tematik, sudah ambil GKP3304 Analisis dan Pemodelan Spasial.

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan bekal pengetahuan tentang teknologi informasi geospasial (TIG) baik secara umum maupun secara spesifik untuk bidang geografi. Materi yang dibahas meliputi: pengertian terminologi TIG, peran dan prospek TIG di era globalisasi, aplikasi komputer untuk mendukung TIG, teknologi jaringan dan internet, komunikasi data dalam jaringan, sistem informasi geografis terdistribusi, aplikasi TIG dalam bidang geografi, dan proyek TIG dalam bidang geografi.

GKP 0307 Praktikum Teknologi Informasi Geospasial

Geospatial Information Technology (practicum), SKS 1, Semester VI, Pilihan

Prasyarat : sudah/sedang ambil GKP4307 Teknologi Informasi Geospasial, lulus GKP1202 Penginderaan Jauh, lulus GKP2105 Kartografi Tematik, sudah ambil GKP3304 Analisis dan Pemodelan Spasial.

Mata kuliah praktik pendukung teori Teknologi Informasi Geospasial.

GEO 3001 Kewirausahaan

Entrepreneurship, SKS 2, Semester VII, Pilihan

Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa tentang pengertian entrepreneurship, tahapan pengembangan entrepreneurship, karakteristik entrepreneur, kreativitas dalam berbisnis, mencari ide bisnis, kesuksesan usaha, jenis-jenis usaha, dan teknik memulai usaha.

GEO 4003 Studi Agama Konstektual

Contextual Religion Study, SKS 2, Semester VII, Pilihan

Peranan agama dalam mendorong penganutnya agar mampu menerapkan ilmunya secara profesional untuk kepentingan kesejahteraan umat.

GKP 4003 Magang

Internship, SKS 3, Semester VIII, Pilihan

Matakuliah magang ditawarkan untuk memberikan pengalaman bekerja secara profesional bagi mahasiswa sesuai dengan bidang yang ditekuni. Target instansi untuk magang adalah industri yang bergerak di bidang geospasial, baik akuisisi, pengolahan, maupun diseminasi informasi geospasial. Pelaksanaan kuliah magang ini bertujuan untuk mempersiapkan dan mengkondisikan mahasiswa dalam dunia kerja sehingga siap untuk bekerja ketika lulus. Lama waktu magang berkisar antara 1 hingga 3 bulan.

GKP 4004 Skripsi

Undergraduate Thesis, SKS 6, Semester VIII, Wajib

Pelaksanaan penelitian berdasarkan proposal yang telah dibuat, analisis data, pembahasan, penyimpulan hasil penelitian, presentasi hasil penelitian, sanggahan terhadap keberatan tim penguji. Untuk menyusun skripsi, mahasiswa wajib mengambil matakuliah-matakuliah pendukung sebagai prasyarat skripsi.

3.2.5. Pasar Kerja

Lulusan sarjana program studi S1 Kartografi dan Penginderaan Jauh memiliki keahlian sebagai analis informasi geospasial yang dibutuhkan oleh berbagai instansi baik pemerintah maupun swasta untuk mendukung tugas dan fungsi instansi tersebut. Beberapa lembaga yang menyerap tenaga kerja dari lulusan program studi S1 Kartografi dan Penginderaan Jauh adalah:

- 1) Badan Informasi Geospasial (BIG)
- 2) Badan Pertanahan Nasional (BPN)
- 3) Biro Pusat Statistik (BPS)
- 4) Badan Intelijen Negara (BIN)
- 5) Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB)
- 6) Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika (BMKG)
- 7) Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN)
- 8) Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)
- 9) Kementerian Tenaga Kerja dan Transmigrasi
- 10) Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan
- 11) Kementerian Dalam Negeri
- 12) Kementerian Energi dan Sumberdaya Mineral
- 13) Kementerian Kelautan dan Perikanan
- 14) Kementerian Pekerjaan Umum
- 15) Kementerian Kesehatan
- 16) Kementerian Perumahan Rakyat
- 17) Kementerian Keuangan
- 18) Kemenko Perekonomian
- 19) Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (BAPPENAS)
- 20) Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA)
- 21) Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT)
- 22) Direktorat Topografi TNI Angkatan Darat (DITTOPAD)
- 23) Dinas Pemotretan Udara TNI Angkatan Udara (DISPOTRUD)
- 24) Pusat Hidrografi dan Oseanografi TNI Angkatan Laut (PUSHIDROSAL)
- 25) Dinas-dinas sektoral/teknis di tingkat nasional maupun daerah
- 26) Staf pendidik pada universitas negeri maupun swasta
- 27) Sektor swasta:
 - Wiraswasta/konsultan (PT. Citra Gama Sakti, CV. Mitra Geotama, PT. Peta Citra, dll.)
 - Perusahaan konsultan/survei/pemetaan/software (PT. Waindo SpecTerra, PT. Bhumi Prasaja, PT. Earthline, PT. Kurnia Sylva Consultindo, PT. Tigenco Graha Persada, dll.).
 - Perkebunan (PT. Sinar Mas, PT. Medco Plantation Indonesia, dll.).
 - Pertambangan, Perbankan.
 - WWF, Forest Watch Indonesia
 - Riau Pulp and Paper (Riaupulp), Repsol Indonesia
 - LSM

3.3. Program Studi Pembangunan Wilayah

3.3.1. Tujuan Pembelajaran

Pendidikan sarjana (S1), Program Studi Pembangunan Wilayah, Jurusan Sains Informasi Geografi dan Pengembangan Wilayah, Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada memiliki tujuan:

- Menghasilkan lulusan di Bidang Pembangunan Wilayah yang unggul, tangguh, dan mampu bersaing baik di tingkat nasional maupun internasional.
- Memberikan kontribusi nyata dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui kegiatan penelitian di bidang pembangunan wilayah.
- Mewujudkan Pengabdian Masyarakat untuk meningkatkan Partisipasi dalam pembangunan wilayah berkelanjutan.
- Memperluas peluang kerjasama dan kemitraan untuk meningkatkan eksistensi kelembagaan dan keilmuan.

3.3.2. Kompetensi Lulusan

Capaian pembelajaran Program Studi Pembangunan Wilayah dikembangkan dengan melibatkan berbagai pemangku kepentingan seperti mahasiswa, alumni, dan IGI. Capaian pembelajaran ini dikelompokkan menjadi empat kelompok yang mengacu pada taksonomi Bloom (1956). Capaian pembelajaran dari Program Studi Pembangunan Wilayah adalah:

Kompetensi: Pengetahuan dan pemahaman (*knowledge and understanding*)

A1 Memahami pendekatan dan lingkup studi geografi.

A2 Memahami konsep dasar pembangunan wilayah dan implementasinya.

Kompetensi: Intellectual skill

Kompetensi: Kemampuan intelktual (*intellectual skill*)

B1 Mengidentifikasi dan menganalisis permasalahan terkait pembangunan wilayah dan merumuskan solusi alternatif yang layak.

Kompetensi: Keterampilan praktis (*practical skill*)

C1 Menggunakan dan mengelola data wilayah untuk mendukung proses pengambilan keputusan dengan menggunakan teknologi.

Kompetensi: Keterampilan manajerial dan sikap (*managerial skill*)

D1 Merumuskan rencana pembangunan wilayah dalam kerja tim (kolaboratif) dalam pendekatan multidisiplin.

D2 Mampu mengkomunikasikan gagasan, isu dan permasalahan substantif terkait pembangunan daerah terhadap rekan kerja, profesional lainnya, pemerintah dan masyarakat umum

3.3.3. Kurikulum Program Studi Pembangunan Wilayah

Mahasiswa dinyatakan lulus dari Program Studi Pembangunan Wilayah apabila telah menempuh minimal 144 SKS, yang terdiri dari 125 Mata Kuliah Wajib dan selebihnya merupakan mata kuliah pilihan. Mata Kuliah Wajib terdiri dari wajib Universitas, Wajib Fakultas, Wajib Jurusan, dan Wajib Program Studi. Berikut disampikan nama mata kuliah Program Studi Pembangunan Wilayah pada kurikulum tahun 2017.

Tabel 3.6. Daftar Matakuliah Program Studi Pembangunan Wilayah

SEMESTER I	No	Type	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat
	1	MKK	GKP 1101	Kartografi	2	W	
	2	MKK	GKP 0101	Praktikum Kartografi	1	W	
	3	MPK	GEO 3002	Bahasa Indonesia	2	W	
	4	MKK	GEO 1003	Pengantar Geografi	2	W	
	5	MKK	GPW 1201	Teori Keruangan	2	W	
	6	MKK	GPW 1102	Teori Pembangunan	2	W	
	7	MKK	GEO 1005	Pendidikan Nilai-Nilai Pancasila	2	W	
	8	MKK	GEL 1101	Geologi	2	W	
	9	MKK	GEL 1301	Geografi Manusia	3	W	
	10	MKK	GEO 1010	Biogeografi	2	W	
	11	MKK	GEL 1201	Meteorologi dan Klimatologi	2	W	
			JUMLAH	22			

SEMESTER II	No	Type	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat
	1	MPK	GEO 2001	Pendidikan Agama	2	W	
	2	MKK	GKP 1202	Penginderaan Jauh	2	W	
	3	MKB	GKP 0202	Praktikum Penginderaan Jauh	1	W	
	4	MKK	GEL 1103	Geomorfologi	2	W	
	5	MKB	GEL 0104	Praktikum Geomorfologi	1	W	
	6	MKK	GPW 1103	Ilmu Wilayah	2	W	
	7	MKK	GEO 1007	Matematika	2	W	
	8	MKK	GEO 1008	Statistika	2	W	
	9	MKK	GEL 1202	Hidrologi	2	W	
	10	MKB	GPW 1204	Pengantar Perencanaan Pembangunan Wilayah	2	W	
	11	MKB	GEO 1003	KKL 1 Pengenalan Bentang Lahan	2	W	
			JUMLAH MATA KULIAH WAJIB	20			

SEMESTER III	No	Tipe	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat
	1	MPK	GEO 2002	Pendidikan Kewarganegaraan	2	W	
	2	MKK	GEL 2501	Ilmu Tanah	2	W	
	3	MKB	GEL 0501	Praktikum Ilmu Tanah	1	W	
	4	MKK	GKP 2301	Sistem Informasi Geografi	2	W	
	5	MKB	GKP 0301	Praktikum Sistem Informasi Geografi	1	W	
	6	MKK	GPW 2102	Teknik Analisis Regional	2	W	
	7	MKB	GPW 0102	Praktikum Teknik Analisis Regional	1	W	
	8	MKK	GPW 2101	Geografi Regional Indonesia	2	W	
	9	MKB	GPW 0101	Praktikum Geografi Regional Indonesia	1	W	
	10	MKK	GPW 2103	Studi Perkotaan	2	W	
	11	MKK	GPW 2204	Kependudukan dalam Pembangunan Wilayah	2	W	
	JUMLAH MATA KULIAH WAJIB					18	
12	MKB	GPW 2205	Pengembangan Pulau-pulau Kecil dan Pesisir	2	P		
JUMLAH MATA KULIAH PILIHAN					2		

SEMESTER IV	No	Tipe	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat	
	1	MKB	GPW 2107	KKL 2 : studio Analisis Kewilayahan	3	W		
	2	MKK	GPW 2108	Geografi Perdesaan	2	W		
	3	MKB	GPW 2110	Pengelolaan dan Analisis Data	2	W		
	4	MPB	GPW 0110	Praktikum Pengelolaan dan Analisis Data	1	W		
	JUMLAH MATA KULIAH WAJIB					8		
	5	MKK	GPW 2211	Hukum Lingkungan dan Pertanahan PW	2	P		
	6	MKB	GPW 2212	Pembangunan Perumahan dan Permukiman	2	P		
	7	MKB	GPW 2113	Pemberdayaan Penghidupan Masyarakat	2	P		
	8	MKK	GKP 2105	Kartografi Tematik	2	P		
	9	MKB	GKP 0105	Praktikum Kartografi Tematik	1	P		
	10	MKK	GKP 2302	Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial	2	P	GKP2301 (A)	
	JUMLAH MATA KULIAH PILIHAN					11		

SEMESTER V	No	Type	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat
	1	MKK	GPW 3001	Metode Penelitian PW	2	W	
	2	MKB	GPW 3202	Perencanaan Penggunaan Lahan	2	W	
	3	MPB	GPW 0202	Praktikum Perencanaan Penggunaan Lahan	1	W	
	4	MKK	GPW 3103	Ekonomi Regional	2	W	
	5	MKB	GPW 3104	Pengembangan Masyarakat	2	W	
	6	MPB	GPW 0104	Praktikum Pengembangan Masyarakat	1	W	
	7	MKB	GPW 3108	Statistik Terapan	2	W	
	8	MPB	GPW 0108	Praktikum Statistik Terapan	1	W	
	JUMLAH MATA KULIAH WAJIB				13		
	9	MKK	GPW 3207	Pembangunan Pertanian Regional	2	P	
	10	MKK	GPW 3205	Pengembangan Kota Kecil dan Menengah	2	P	GPW2103 (A)
11	MKK	GEL 3315	Geografi Transportasi	2	P		
JUMLAH MATA KULIAH PILIHAN				6			

SEMESTER VI	No	Type	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat
	1	MKB	GPW 2210	Teknik Analisis Keruangan	2	W	
	2	MPB	GPW 0210	Praktikum Teknik Analisis Keruangan	1	W	
	3	MKK	GPW 3109	Usulan Penelitian PW	2	W	GPW3001 (L)
	4	MKB	GPW 3311	Perencanaan Proyek	2	W	
	5	MPB	GPW 0311	Praktikum Perencanaan Proyek	1	W	
	6	MKB	GPW 3112	KKL 3: Studio Perencanaan Pengembangan Wilayah	3	W	
	JUMLAH MATA KULIAH WAJIB				11		
	7	MKB	GPW 3314	Pengembangan Sumberdaya Ekonomi Lokal	2	P	
	8	MKB	GPW 3115	DSS untuk Pembangunan Wilayah	2	P	
	9	MKB	GPW 0115	Praktikum DSS untuk Pembangunan Wilayah	1	P	
	10	MKK	GPW 3113	Geografi Politik	2	P	
	11	MKB	GPW 3216	Manajemen Strategis	2	P	
	12	MKB	GPW 3217	Pengembangan Wilayah Berbasis Risiko Bencana	2	P	
	13	MKB	GPW 3218	Pembangunan Wilayah Berbasis ICT	2	P	
	14	MKB	GPW 3219	Pembangunan Wilayah Berkelanjutan	2	P	
	15	MKB	GKP 3108	Manajemen Survei dan Pemetaan	2	P	
16	MKB	GKP 0108	Praktikum Manajemen Survei dan Pemetaan	1	P		
JUMLAH MATA KULIAH PILIHAN				18			

SEMESTER VII	No	Tipe	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat
	1	MPB	GEO 3001	Kewirausahaan	2	W	
	2	MKB	GPW 4201	Perencanaan Tata Ruang dan Tata Wilayah	2	W	GPW1201, GPW1204 (A)
	3	MKB	GPW 0201	Praktikum Perencanaan Tata Ruang dan Tata Wilayah	1	W	
	4	MKK	GPW 4102	Kebijakan Pengembangan Wilayah	2	W	
	5	MKB	GPW 4103	Seminar Usulan Penelitian PW	1	W	GPW3109 (L)
	JUMLAH MATA KULIAH WAJIB				8		
	6	MKK	GPW 4204	Geografi Pariwisata	2	P	
	7	MKB	GPW 4205	Perencanaan Pelayanan dan Infrastruktur Wilayah	2	P	
	8	MKB	GPW 4206	Perencanaan Desa	2	P	GPW2108 (A)
	9	MPK	GEO 4003	Studi Agama Kontekstual	2	P	
	10	MKK	GPW 4108	Regional Geography of Asean Countries	2	P	GPW2101 (A)
	11	MKB	GPW 4207	Manajemen Perkotaan	2	P	GPW2103 (A)
JUMLAH MATA KULIAH PILIHAN				12			

SEMESTER VIII	No	Tipe	Kode	Mata Kuliah	SKS	Status	Prasyarat
	1	MKB	GPW 4010	Skripsi	6	W	
	2	MBB	GEO 4001	Kuliah Kerja Nyata	3	W	≥ 100 SKS
	JUMLAH MATA KULIAH WAJIB				9		
	3	MPB	GPW 4109	Kerja Praktek	3	P	
JUMLAH MATA KULIAH PILIHAN				3			

Keterangan :

Status :

W = Mata kuliah Wajib

P = Mata kuliah Pilihan

Prasyarat :

L = Lulus

A = Sudah ambil

S = Sedang ambil

3.3.4. Silabus Program Studi Pembangunan Wilayah

GEO 1005 Pendidikan Nilai-Nilai Pancasila

Pancasila Education, SKS 2, Semester I, Wajib

Mata Kuliah ini bertujuan untuk pemahaman Pancasila sebagai konsep filsafat melalui berbagai pendekatan yang meliputi pendekatan idealisme, pendekatan realisme, pendekatan humanisme, pendekatan eksistensialisme, pendekatan positivisme, dan pendekatan pragmatisme.

GEL 1103 Geologi

General Geology, SKS 2, Semester I, Wajib

Mempelajari definisi dan ruang lingkup geologi, kedudukan ilmu geologi dalam geografi, dan cabang-cabang ilmu geologi; Teori pembentukan alam semesta; struktur bumi; Teori apungan benua dan teori lempeng tektonik; Struktur Geologi; Vulkanisme; Materi Penyusun kerak bumi, mineralogi, dan petrografi; Pelapukan, erosi, dan sedimentasi; stratigrafi dan sejarah geologi.

GEO 1003 Pengantar Geografi

Introduction to Geography, SKS 2, Semester I, Wajib

Kuliah ini bertujuan dalam pembelajaran Geografi adalah meletakkan dasar-dasar pengetahuan mengenai bidang keilmuan geografi. Cakupan substansinya meliputi evolusi dan perkembangan ilmu, lingkup substansi, cara pendekatan dan contoh kasus studi terapan Geografi dan terapannya dalam pembangunan wilayah. Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami pengertian tentang evolusi, sejarah dan perkembangan keilmuan Geografi,
- b. memahami cakupan substansi kajian keilmuan, cara pendekatan keilmuan,
- c. memahami metode keilmuan dan alat yang digunakan dalam studi geografi,
- d. memahami objek material studi geografi, dan
- e. memahami objek formal geografi.

GKP 1101 Kartografi Dasar

Fundamental of Geography, SKS 2/1, Semester I, Wajib

Tujuan kuliah ini memberikan pengetahuan tentang peta dan teknik pembuatannya. Materi yang dibahas meliputi definisi dan lingkup kartografi, sistem komunikasi kartografi, skala peta, sistem koordinat geografi (dasar-dasar proyeksi peta dan fungsinya), pengenalan berbagai jenis peta, klasifikasi dan penggunaannya, generalisasi peta, simbolisasi, kerangka peta, komposisi data, dan dasar-dasar pembacaan peta.

GEL 1301 Geografi Manusia

Human Geography, SKS 2, Semester I, Wajib

Tujuan mata kuliah ini menjelaskan kepada mahasiswa tentang pendekatan geografi manusia, studi yang sistematis mengenai pola dan proses yang membentuk pemahaman manusia tentang permukaan bumi beserta pemanfaatannya dan keterbatasannya. Mahasiswa menggunakan konsep spasial dan analisis bentang lahan untuk mengkaji organisasi sosial dan konsekuensi lingkungan yang terjadi. Isi mata kuliah tentang pendahuluan, pendekatan dan teori perspektif Geografi Manusia, isu kependudukan, pendekatan konseptual tentang proses dan pola budaya, organisasi politik dari ruang, pertanian dan penggunaan lahan di perdesaan, pembangunan ekonomi dan proses industrialisasi, urbanisasi dan penggunaan lahan di perkotaan, dan globalisasi.

GEL 1201 Meteorologi dan Klimatologi

Meteorology and Climatology, SKS 2, Semester I, Wajib

Mempelajari atmosfer (komposisi, perlapisan, sifat), system bumi-atmosfer (imbangan radiasi dan imimbangan energi), unsure-unsur cuaca (radiasi, suhu udara, tekanan udara, kelembapan, angin, curah hujan), klasifikasi iklim (Mohr, Thorntwaite-Matter, Schimdt-Fergusson, Koppen, Oldeman), Peta iklim dan peta sinoptik, Terapan iklim dalam kehidupan (pertanian, kesehatan, kota, anomali iklim, modifikasi cuaca).

GEL 1010 Biogeografi

Biogeography, SKS 2, Semester I, Wajib

Struktur dan fungsi organisme hidup; Prinsip perkembangbiakan dan populasi organisme (termasuk perkembangan dan genetika); Homologi, analogi adaptasi dan evolusi; Keanekaragaman organisme (tanaman, klasifikasi dan penyebarannya); Populasi, lingkungan & persebarannya secara geografis (aliran energi melalui biosfer, daur dalam biosfer, pertumbuhan populasi); Peran manusia dalam lingkungannya.

GPW 1102 Teori Pembangunan

Development Theories, SKS 2, Semester I, Wajib

Kuliah ini bertujuan untuk memahami dasar-dasar pelaksanaan pembangunan wilayah. Mata kuliah ini memberi pengajaran mengenai keterkaitan Ilmu Geografi Sesuai dengan latar belakang disajikannya mata kuliah ini, maka isi mata ajaran dan **taraf berpikir** mahasiswa yang mengikuti mata ajaran ini diharapkan telah mencapai derajat dapat melakukan analisis dan sintesis terhadap persoalan-persoalan pembangunan dalam perspektif geografis. Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami konsep-konsep pembangunan dan perkembangannya secara utuh,
- b. memahami perkembangan tolok ukur pembangunan,
- c. mengetahui ruang lingkup dan hubungan Ilmu Geografi dan aktivitas Pembangunan,

- d. melakukan analisis dan sistesis terhadap persoalan-persoalan pembangunan dalam perspektif geografis.

GPW 1201 Teori Keruangan

Spatial Theories, SKS 2, Semester I, Wajib

Mata kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk agar sesuai dengan latar belakang disajikannya mata kuliah ini, maka isi mata ajaran dan taraf berpikir mahasiswa yang mengikuti mata ajaran ini diharapkan mampu a) Memahami konsep ruang dan kaitannya dengan studi geografi, b) Mengetahui struktur keruangan, teori-teori ruang dan penggunaannya, interaksi keruangan, model perkembangan ruang, model pendekatan struktur keruangan kota, dan teori-teori lokasi, c) Memahami problematika dan masalah yang timbul dari rencana dan penerapan tata ruang di Indonesia serta perbandingannya dengan negara-negara lain.

GEO 2002 Pendidikan Kewarganegaraan

Civic Education, SKS 2, Semester II, Wajib

Tujuan kuliah ini memberikan dasar pemahaman kesadaran berbangsa dan bernegara secara bertanggungjawab bagi mahasiswa. Mata kuliah ini membahas tentang tujuan doktrin Nusantara dan Hankamnas, makna tri gatra dan panca gatra serta posisi silang, pengertian hakekat dan sifat ketahanan nasional, polstranes, konsep bela negara (termasuk sisos dan sistek), dan konsep sistem Hankamrata (termasuk sistatek dan sistasos).

GEL 1202 Hidrologi

Fundamental of Hydrology, SKS 2, Semester II, Wajib

Mempelajari ruang lingkup/kajian hidrologi; Membahas tentang siklus hidrologi (proses hidrologi dan faktor yang mempengaruhi), neraca air pada berbagai system (sungai, tanah, danau/waduk, akifer, DAS); Proses transformasi dan faktor-faktor yang mempengaruhi dan kasus-kasus pada hujan, evaporasi dan evapotranspirasi, air permukaan, airtanah, danau, dan dasar-dasar kualitas air.

GPW 1102 Ilmu Wilayah

Regional Science, SKS 2, Semester II, Wajib

Mata Kuliah Ilmu Wilayah disajikan untuk mempersiapkan sumberdaya manusia di bidang pembangunan wilayah yang paham terhadap berbagai potensi dan permasalahan wilayah. Bagian awal mata kuliah Ilmu Wilayah akan dibahas tentang pengertian dan kedudukan ilmu wilayah dalam lingkup studi geografi dan konteks pembangunan, serta mengenai pentingnya mempelajari ilmu wilayah. Selanjutnya, materi pokok kajian matakuliah ini meliputi konsepsi wilayah, cara pandang/pendekatan terhadap wilayah, komponen wilayah, regionalisasi potensi dan permasalahan wilayah, serta dinamika dan pertumbuhan wilayah beserta faktor determinannya. Matakuliah ini juga memberikan kajian analisis wilayah dalam dua pendekatan utama yaitu *interregional* dan *intraregional*. Selain itu, matakuliah ini juga memberikan materi tentang model pembangunan wilayah yang meliputi teori dan paradigma pembangunan wilayah, serta strategi pengembangan wilayah baik dalam perpektif ekonomi wilayah

maupun lingkungan. Bagian akhir matakuliah ini akan ditunjukkan mengenai kapita selekta pembangunan wilayah di Indonesia, khususnya yang menyangkut kebijakan pengembangan wilayah.

GKP 1202 Penginderaan Jauh

Fundamental of Remote Sensing, SKS 2/1, Semester II, Wajib

Matakuliah ini memberikan pengetahuan tentang penginderaan jauh yang meliputi perolehan data (*data acquisition*) dan analisis data (*data analysis*) penginderaan jauh. Pada perolehan data diuraikan cara perekaman citra dari wahana pesawat terbang (*airborne sensing*) dan dari satelit (*spaceborne sensing*), menggunakan kamera maupun scanner. Pada analisis data dijelaskan tentang perolehan data dari citra penginderaan jauh melalui interpretasi citra manual dan digital untuk perolehan data dan informasi geografi (obyek fisik dan buatan manusia) dan lingkungan. Data geografi yang diperoleh tersebut merupakan penyusun basisdata spasial wilayah. Aspek bisnis terkait penginderaan jauh dibincangkan untuk menambah wawasan entrepreneur mahasiswa. MK diberikan dalam bentuk *team teaching*, tanpa syarat MK lain sebelumnya.

GEL 1102 Geomorfologi

Fundamental of Geomorphology, SKS 2/1, Semester II, Wajib

Definisi, ruang lingkup, konsep dan aspek dasar geomorfologi (morfologi, morfostruktur, morfokronologi, dan morfoaransemen; 9 prinsip dalam geomorfologi), serta kontribusi geomorfologi dalam ilmu geografi; Konsep bentuklahan: relief, struktur, dan proses; Faktor-faktor penentu proses geomorfologi: iklim, struktur, batuan, dan manusia (skala waktu Kwartar); Klasifikasi dan karakteristik bentuklahan atas dasar genesis.

GEO 1009 KKL 1 : Pengenalan Bentang Lahan

Field Work 1 : Introduction to Landscape, SKS 2, Semester II, Wajib

Kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman fenomena dan permasalahan bentang alam dan bentang budaya di lapangan, mengidentifikasi fenomena geosfera secara keruangan yang mencakup aspek fisik, sosial, ekonomi, dan budaya. Pengenalan bentang geografis tersebut dimaksudkan untuk mengkaitkan antara komponen geobiofisik dengan aspek manusia beserta kegiatannya melalui pendekatan keruangan, kelingkungan, dan kompleks wilayah.

GPW 1104 Pengantar Perencanaan Pembangunan Wilayah

Introduction to Regional Development Planning, SKS 2, Semester II, Wajib

Mata Kuliah Pengantar Perencanaan Pembangunan Wilayah merupakan mata kuliah dasar untuk membekali mahasiswa tentang pengertian dasar perencanaan, pembangunan dan wilayah; proses perencanaan, macam perencanaan pembangunan wilayah di Indonesia, model perencanaan, metode-metode yang diterapkan dalam perencanaan pembangunan wilayah, serta produk dan realisasi dan pelaksanaan perencanaan pembangunan wilayah. Mata kuliah ini diberikan dalam bentuk *team teaching*, sebagai mata kuliah wajib bagi mahasiswa S1 di Fakultas Geografi.

GEO 1007 Matematika

Mathematics, SKS 2, Semester II, Wajib

Fungsi, grafis fungsi, fungsi aljabar, limit fungsi, limit barisan, interval derivatif.

GEO 1008 Statistik

Statistics, SKS 2, Semester II, Wajib

Mahasiswa dapat memahami konsep dasar statistika, pola data, peluang dan ekspektasi, dalil limit pusat, penaksiran dan pengujian hipotesis, analisis variansi, korelasi dan regresi. Pembahasan mengenai ruang lingkup dan kegunaan statistika. Penyederhanaan data, ukuran pembedaan dan penyebaran data, persamaan garis dan penyajian dalam tabel. Daftar frekuensi, histogram dan diagram batang, diagram kotak, garis dan pancaran titik. Pemodelan keragaman melalui kaidah peluang dan fungsi sebarannya. Pembahasan mengenai populasi dan contoh. Pendugaan parameter dan uji hipotesis. Analisis regresi dan koreksi sederhana.

GEL 2501 Ilmu Tanah

Soil Science, SKS 2/1, Semester III, Wajib

Pengertian tanah sebagai tubuh alam mandiri, komponen lingkungan, dan unsur geosfer, serta lingkup kajian tanah dalam geografi; Faktor-faktor dan proses pembentukan tanah; Sifat-sifat fisika tanah; Sifat-sifat kimia tanah; Sifat-sifat biologi tanah; Morfologi tanah; Dasar-dasar klasifikasi dan pemetaan tanah Dasar-Dasar Evaluasi Lahan.

GKP 2301 Sistem Informasi Geografis

Geographic Information System 1 – Fundamental, SKS 2/1, Semester III, Wajib

Mata kuliah ini membahas teknologi sistem informasi geografis dan aplikasinya dalam bidang geografi. Penekanan mata kuliah ini adalah pada hal-hal yang berkaitan dengan pengetahuan fundamental dari SIG, meliputi; konsep sistem informasi, sistem informasi spasial dan basis data spasial. Dijelaskan pula mengenai komponen SIG digital dan peranan masing-masing komponen dalam berbagai bidang terapan; manajemen basis data dalam SIG, baik manajemen data grafis maupun data atribut; penilaian kualitas data spasial; manipulasi data grafis dan atribut; pemrosesan data dan penyajian data baik dalam bentuk peta, tabular, *report*, maupun cara lainnya.

GPW 2101 Geografi Regional Indonesia

Regional Geography of Indonesia, SKS 2/1, Semester III, Wajib

Mata kuliah bertujuan agar mahasiswa memiliki pemahaman kedudukan geografi regional dalam ilmu geografi, sehingga berikutnya mampu memahami tentang konsep region, memahami variasi region dilihat dari karakteristik, dinamika dan persebaran kondisi fisik, sosial, ekonomi, budaya maupun historisnya. Dengan pemahaman tersebut mahasiswa mampu melakukan regionalisasi atau pewilayahan. Melalui langkah regionalisasi yang disesuaikan dengan tujuan-tujuannya, mahasiswa akan

dapat lebih mudah mendapatkan penalaran tentang kondisi atau potensi suatu region, maupun permasalahan suatu region sehingga akan lebih mudah memberikan sumbangan pemikiran untuk pembangunan daerah dan pembangunan nasional.

GPW 2102 Teknik Analisis Regional

Method and Technique of Socio Economic Analysis, SKS 2/1, Semester III, Wajib

Mata Kuliah Teknik Analisis Regional disajikan sebagai dasar untuk melakukan perencanaan wilayah. Mata kuliah ini menjelaskan tentang: (1) Dasar-dasar analisis sosial ekonomi untuk perencanaan pengembangan wilayah, (2) Metode survei sosial ekonomi untuk kebutuhan analisis wilayah, (3) Analisis struktur masalah akan diberikan sebagai bagian dari proses penyusunan kebijakan, (4) Analisis sosial ekonomi yang menjadi pokok bahasan antara lain analisis kependudukan dan ketenagakerjaan, (5) Analisis keuangan daerah, analisis ekonomi, analisis multiplier, (6) Analisis pendapatan regional, teknik regionalisasi, (7) Analisis LQ, (8) Analisis *shift-share*, (9) Analisis kesenjangan, analisis distribusi, analisis kompatibilitas matrix, linier programming, (10) Analisis pelayanan dan teknik lain yang dipandang perlu seperti daya dukung wilayah, regionalisasi dan teknik pengambilan keputusan.

GPW 2103 Kebijakan Pengembangan Wilayah

Regional Development Policy, SKS 2, Semester III, Wajib

Mata Kuliah Kebijakan Pengembangan Wilayah disampaikan untuk memberi gambaran kepada mahasiswa sendiri mungkin untuk mengetahui bahwa elemen kebijakan merupakan hal yang esensial dalam pembangunan wilayah. Selain pemahaman tentang konsep dan lingkup kebijakan pengembangan wilayah, mata kuliah ini memberikan prinsip-prinsip analisis kebijakan dan perumusan kebijakan pengembangan wilayah, serta variasi kebijakan antara perdesaan dan perkotaan, antar wilayah dan antar ideologi. Mahasiswa diharapkan mampu melakukan analisis kebijakan dan menilai peluang untuk merumuskan arahan kebijakan pembangunan wilayah. Isi mata kuliah ini meliputi: (1) pengertian kebijakan pengembangan wilayah, pengertian masing-masing elemen penyusun, lingkup, dan siklus kebijakan, (2) memahami dan menilai perbedaan kebijakan pengembangan wilayah berdasarkan orientasi dan ideologi pembangunan nasional, (3) memahami kedudukan dan kontribusi kebijakan pengembangan wilayah dalam struktur pembangunan nasional, dan (4) memahami dan menilai isu-isu utama dalam pembangunan wilayah perkotaan dan perdesaan serta indikator keberhasilannya.

GPW 2104 Studi Perkotaan

Urban Studies, SKS 2, Semester III, Wajib

Mata Kuliah Studi Perkotaan diberikan untuk meningkatkan pengetahuan dan pemahaman mahasiswa tentang pengertian dasar kota dan wilayah perkotaan, isu-isu pokok yang sering dihadapi, dan kebijakan pembangunan dan perencanaan dalam wilayah perkotaan. Dengan pemahaman tersebut, mahasiswa mampu menganalisis dan melakukan sintesis terhadap potensi, masalah, dan kebijakan pembangunan dan perencanaan wilayah perkotaan. Melalui analisis dan sintesis terhadap perkotaan, mahasiswa akan lebih mudah dalam melakukan perencanaan dan membuat kebijakan pembangunan yang sesuai dengan wilayah perkotaan. Fokus pembahasan pada mata kuliah ini meliputi: (1) Konsep-konsep tentang wilayah perkotaan, (2) Wilayah perkotaan dan Manusianya, (3) Wilayah Perkotaan dan Lingkungannya,

(4) Wilayah Perkotaan dan Ekonominya, (5) Wilayah Perkotaan dan Struktur Internal Kota, (6) Kebijakan dan Perencanaan wilayah Perkotaan, (8) Masa depan wilayah Perkotaan.

GPW 2205 Pengembangan Pulau-Pulau Kecil dan Pesisir

Coastal and Small Islands Development, SKS 2, Semester III, Pilihan

Kuliah ini dimaksudkan untuk memberikan pengetahuan tentang karakteristik khas geografi pulau-pulau kecil dan pesisir beserta konsekuensinya dalam pengembangan wilayah. Karakteristik khas pulau-pulau kecil dan pesisir secara spatial, ekonomi, ekologi, sosial dan budaya akan didiskusikan untuk mengidentifikasi berbagai alternatif kemungkinan pengembangan wilayah pulau kecil dan pesisir dengan mempertimbangkan potensi, kendala, peluang dan tantangannya. Disamping itu, juga akan dibahas sektor-sektor ekonomi utama yang lazim di pulau-pulau kecil dan pesisir beserta karakteristiknya dalam perubahan ekonomi global akan dibahas pada bagian akhir. Kuliah ini akan dilengkapi dengan studi kasus pengembangan wilayah pulau kecil dan pesisir di Indonesia dengan tetap mempertimbangkan kompleksitas ekologis dan ekosistem kawasan pulau-pulau kecil dan pesisir yang bercirikan 1) memiliki komponen daratan dan perairan laut; 2) memiliki perbatasan daratan dan laut dengan pembatasan pada tingkat pengaruh dari lautan ke daratan dan daratan ke laut; 3) tidak *uniform* dalam lebar, kedalaman, dan ketinggian serta 4) elemen penting dalam wilayah pesisir adalah interaksi antara lautan dan proses di wilayah terestrial dan penggunaan: wilayah pesisir meliputi daratan yang mempunyai interaksi dengan lautan dan wilayah lautan yang berinteraksi dengan daratan.

GEO 2001 Pendidikan Agama

Religion Study, SKS 2, Semester IV, Wajib

ISLAM : Konsep Ketuhanan, hubungan iman dan taqwa, hubungan interpersonal, hakikat manusia, 120okum, hak asasi manusia, demokrasi dalam islam, penerapan akhlaqul karimah dalam kehidupan, kaitan konsep IPTEK dan seni dalam islam, konsep masyarakat madani, ekonomi islam, kebudayaan islam dan politik islam. KATHOLIK : Penghayatan pribadi, dialog antar umat, dialog antar agama, sikap ketidakadilan. KRISTEN : situasi gereja dan masyarakat, peranan al-kitab dalam pembinaan warga gereja, masalah pokok dalam kehidupan iman, penelaahan Al-Kitab, pembinaan kepribadian. HINDU : Sejarah hindu, penyebaran agama, Panca Sradda, jalan spiritual, catur marga sebagai pandangan hidup, ikatan catur warga dan tugasnya, Cilakrama Yadya Samskara Pemantapan. BUDHA : Pengertian Budha, Hinayana dan Mahayana, riwayat Budha Gautama, Pengikut Budha, Etika dan Moralitas, Perkembangan Agama, Ibadat dan kebaktian, Leturgi canon agama Budha Indonesia.

GPW 2107 KKL 2 : studio Analisis Kewilayahan

Field Work 2 : Regional Analysis Studio, SKS 4, Semester IV, Wajib

Kegiatan KKL II Studio Analisis Kewilayahan bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mempelajari proses dan dinamika wilayah melalui kegiatan terstruktur yang diselenggarakan melalui proses kuliah, kerja studio dan kerja lapangan dalam suatu mekanisme kerja kelompok. Secara rinci tujuan kegiatan KKL II di Jurusan SIGPW adalah:

- a. Memberikan kemampuan afektif dan psikomotorik mahasiswa dalam mempelajari proses kewilayahan dan keragaman dinamika wilayah beserta faktor-faktor yang mempengaruhinya

- dalam rangka (a). Mengidentifikasi potensi dan masalah pembangunan wilayah dan (b). Membuat pewilayahan pembangunan menggunakan berbagai metode dan teknik yang relevan.
- b. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menghayati proses perumusan rencana pembangunan melalui siklus pengumpulan data, analisis dan merumuskan rencana pembangunan dalam lingkup wilayah.
 - c. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk belajar bekerja dalam suatu kelompok sebagai wahana penghayatan kerja suatu tim interdisipliner, sebagaimana kerja tim dalam studi-studi pembangunan yang interdisipliner.

GPW 2108 Geografi Perdesaan

Rural Geography, SKS 2, Semester IV, Wajib

Kuliah ini bertujuan memberikan pemahaman mengenai konsep-konsep geografi perdesaan, cakupan substansi studi dan kemungkinan-kemungkinan terapan Geografi Perdesaan sesuai latar belakang mata ajaran ini. Tujuan pembelajaran Geografi Perdesaan adalah meletakkan dasar-dasar pengetahuan mengenai wilayah perdesaan dari perspektif geografi. Cakupan substansinya meliputi evolusi dan perkembangan ilmu, lingkup substansi, cara pendekatan dan contoh-contoh kasus studi Geografi Perdesaan dan terapannya dalam pembangunan wilayah. Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami pengertian tentang evolusi dan perkembangan keilmuan Geografi Perdesaan,
- b. memahami cakupan substansi kajian keilmuan, cara pendekatan keilmuan,
- c. menjelaskan tipologi dan dinamika kondisi fisik dan keruangan wilayah perdesaan dalam konteks lokal dan global,
- d. menjelaskan dasar-dasar ekologis kegiatan sosial-ekonomi perdesaan,
- e. menjelaskan dasar-dasar efisiensi keruangan pada berbagai kegiatan sosial-ekonomi masyarakat perdesaan,
- f. menjelaskan konsekuensi logis dari dinamika perdesaan yang muncul dari interaksi dengan wilayah lain pada lingkup regional, nasional maupun global,
- g. menjelaskan konsekuensi perkembangan teknologi informasi dan komunikasi pada kehidupan masyarakat perdesaan,
- h. menjelaskan keterkaitan logis antara tipologi wilayah perdesaan dengan proses pembangunan wilayah perdesaan.

GPW 2109 Teknik Analisis Keruangan

Method and Technique of Spatial and Regional Analysis, SKS 2/1, Semester IV, Wajib

Melalui kuliah ini mahasiswa diberi kemampuan dan ketrampilan dalam memilih dan menerapkan metode-metode dan teknik-teknik yang berhubungan langsung dengan analisis keruangan dan kewilayahan sebagai dasar perencanaan dan pembangunan wilayah. Ada 4 (empat) aspek analisis keruangan yang dibahas dalam kuliah ini, yaitu distribusi keruangan, difusi keruangan, interaksi keruangan, dan alokasi keruangan. Kuliah diberikan dalam bentuk *team teaching* dan dilaksanakan

dengan metode kuliah tatap muka dan praktikum. Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami metode dan teknik perencanaan yang berkenaan dengan analisis keruangan dan kewilayahan secara umum
- b. memahami ruang lingkup metode dan teknik perencanaan yang berkenaan dengan analisis keruangan dan kewilayahan
- c. mengetahui cakupan metode dan teknik perencanaan yang berkenaan dengan analisis keruangan dan kewilayahan
- d. menghayati dan melaksanakan teknik metode dan teknik perencanaan yang berkenaan dengan analisis keruangan dan kewilayahan
- e. mengerti berbagai strategi pengambilan keputusan berkenaan dengan metode dan teknik perencanaan yang berkenaan dengan analisis keruangan dan kewilayahan untuk perencanaan dan pembangunan wilayah.

GPW 2110 Pengelolaan dan Analisis Data

Management and Analysis Data, SKS 2/1, Semester IV, Wajib

Mata Kuliah Pengelolaan dan Analisis Data disajikan sebagai respons terhadap berbagai persoalan dalam pengelolaan dan analisis data wilayah. Melalui kuliah ini mahasiswa diberi kemampuan dan ketrampilan dalam pengelolaan/manajemen data wilayah yang dimulai dengan pemahaman terhadap konsep database, pembuatan struktur data, dan penyusunan database. Mahasiswa juga diberi kemampuan dalam memanipulasi data dengan berbagai metode dan teknik serta mampu menerapkan berbagai metode analisis data untuk kepentingan perencanaan pengembangan wilayah. Dalam membekali ketrampilan kepada mahasiswa, diajarkan pula berbagai aplikasi program untuk pembuatan database dan pengolahan data seperti File Maker Pro, Excel, SPSS, dan lain-lain. Kuliah diberikan dalam bentuk *team teaching* dan dilaksanakan dengan metode kuliah tatap muka dan praktikum.

GPW 2211 Hukum Lingkungan dan Pertanahan PW

Land and Environmental Law for Regional Development, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami dasar hukum lingkungan dan pertanahan untuk digunakan sebagai pijakan dalam perencanaan pengembangan wilayah. Mata kuliah ini membahas hukum dasar ekologi dan pertanahan, kesepakatan internasional mengenai lingkungan hidup, Undang-undang Lingkungan Hidup dan Otonomi Daerah, penegakan hukum lingkungan, seluk beluk hukum agraria, dan reformasi agraria. Aspek Hukum Lingkungan dan Pertanahan dalam konteks masa lalu, masa kini dan masa mendatang merupakan subjek penting di dalam proses pembangunan wilayah, mengingat aspek ini sangat mendasar dalam menentukan alokasi lahan untuk berbagai kegiatan pembangunan wilayah. Materi ini penting bagi mahasiswa agar mempunyai bekal yang cukup dalam memahami aspek legal dalam pembangunan wilayah, mengingat realitas menunjukkan bahwa konflik lahan yang terjadi berkaitan erat dengan persoalan penguasaan, pemilikan, penggunaan dan pemanfaatan lahan yang kesemuanya bertautan dengan persoalan hukum.

GKP 2302 Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial

Spatial Database and Data Infrastructure, SKS 2, Semester IV, Wajib

Prasyarat : sudah ambil GKP 2301 Sistem Informasi Geografis

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberik bekal pengetahuan dasar basis data spasial dan aplikasinya dalam bidang geografi, serta memahami komponen dan hubungan antar komponen infrastruktur data spasial (IDS). Materi yang dibahas meliputi: entitas, atribut, normalisasi, dan relasi dalam basis data spasial, komponen infrastruktur data spasial, hubungan antar komponen infrastruktur data spasial, dan contoh aplikasi implementasi IDS.

GPW 2212 Pembangunan Perumahan dan Permukiman

Housing and Settlement Development, SKS 2, Semester IV, Pilihan

Tujuan pembelajaran Pembangunan Perumahan dan Permukiman ini adalah memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk memahami dinamika permukiman dan perumahan sebagai manifestasi dinamika adaptasi (respon) manusia terhadap lingkungannya dan sebagai wilayah ajang kegiatan dalam penyelenggaraan kehidupannya. Di samping itu juga memberikan materi tentang isu-isu dan problematikanya di perkotaan maupun pedesaan dan mencari cara pemecahannya baik di beberapa negara berkembang maupun negara sedang berkembang seperti Indonesia sendiri. Mata kuliah ini merupakan dasar kajian lebih lanjut untuk studi perkotaan, studi pedesaan dan studi terapan untuk disiplin lain yang terkait dengan ilmu wilayah dan kebumihan.

GPW 3001 Metode Penelitian PW

Research Methods for Regional Development, SKS 2, Semester V, Wajib

Mata Kuliah Metode Penelitian PW bertujuan untuk meletakkan dasar-dasar pengetahuan mengenai *state of the art* dan prosedur penelitian PW dari perspektif geografi. Mata kuliah ini merupakan prasyarat yang harus dipenuhi mahasiswa untuk mengikuti kuliah Seminar (Penyiapan Proposal Penelitian untuk Skripsi) dan penyusunan skripsi itu sendiri. Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami filsafat ilmu dan filsafat ilmu geografi sebagai payung penelitian bidang PW
- b. memahami hubungan antara pilihan paradigma keilmuan dengan metode dan teknik penelitian yang dipilih
- c. memahami proses keilmuan, pengertian ilmu pengetahuan dan karakteristik ilmu pengetahuan
- d. memahami riset sebagai suatu proses keilmuan yang dikerjakan secara sistematis
- e. memahami proses deduktif dan induktif dalam proses berpikir dan konsekuensinya dalam desain penelitian yang dibuat
- f. memahami bermacam-macam tipe penelitian berdasarkan kedalaman pertanyaan penelitian yang diajukan
- g. memahami perbedaan penelitian bidang PW dari bidang-bidang yang lain dari objek formalnya
- h. memahami dan memiliki ketrampilan dalam membuat desain penelitian bidang PW
- i. memahami dan memiliki kemampuan untuk merumuskan pertanyaan penelitian yang urgen/penting, menarik/memiliki unsur kebaruan/innovasi dan relevan dengan kebutuhan

- pengembangan ilmu dan terapan praktis dan menuangkannya dalam tujuan penelitian yang dapat dikerjakan (*manageable*) dalam kerangka waktu, biaya dan tenaga yang tersedia
- j. memahami dan memiliki kemampuan dalam melakukan penelusuran sumber-sumber pustaka, membuat tinjauan pustaka dan kerangka/landasan teori
 - k. memiliki ketrampilan dan kemampuan untuk mengoperasionalkan kerangka/landasan teori ke dalam variabel dan indikator yang sudah terukur
 - l. memiliki kemampuan dan ketrampilan dalam melakukan pengukuran terhadap variabel dan indikator terpilih, menggunakan alat yang tepat dan menghasilkan data dengan ukuran yang tepat, reliable dan valid
 - m. memiliki ketrampilan dan kemampuan untuk memilih dan mengembangkan metode penelitian yang sesuai dengan masalah dan tujuan penelitiannya, termasuk dalam proses sampling dan analisis data
 - n. memiliki ketrampilan dan kemampuan untuk menyajikan hasil penelitian secara formal dalam bentuk komunikasi tertulis maupun lisan
 - o. memiliki kemampuan menjamin koherensi dan konsistensi proses penelitian dan penyajian hasil penelitian dalam segala hal.

GPW 3202 Perencanaan Penggunaan Lahan

Land Use Planning, SKS 2/1, Semester V, Wajib

Mata Kuliah Perencanaan Penggunaan Lahan diorientasikan untuk memberikan pemahaman konsep dan kemampuan teknis mengenai perencanaan penggunaan lahan dalam proses perencanaan pembangunan wilayah. Mata kuliah ini terdiri dari bahasan konsep, kedudukan, proses, pelaksanaan, dan dampak dari perencanaan penggunaan lahan. Materi konsep mencakup pengertian, penggunaan proses, tipe dasar, relevansi (efisiensi, konservasi, *linkage*, keadilan), dan lingkungan perencanaan penggunaan lahan. Materi kedudukan berhubungan dengan beberapa bidang kajian yang tidak terpisahkan dengan perencanaan penggunaan lahan. Materi proses meliputi metode dan pertimbangan kondisi daerah perencanaan, tahap dalam proses pelaksanaan perencanaan. Materi dampak mencakup pemantauan dan evaluasi perencanaan penggunaan lahan.

GKP 2105 Kartografi Tematik

Thematic Cartographic, SKS 2/1, Semester V, Wajib

Mata kuliah Kartografi Tematik ini mempelajari tentang cara pembuatan peta-peta tematik baik dari data fisik maupun data sosial-ekonomi, pemetaan kualitatif dan kuantitatif, penggunaan berbagai simbol (simbol titik, garis dan area), serta analisa dan sintesa peta beserta penyajian layout peta. Secara ringkas materi terdiri dari disain peta dasar, disain isi peta dan disain lay-out peta.

GPW 3114 Ekonomi Regional

Regional Economics, SKS 2, Semester V, Wajib

Mata Ekonomi Regional memberikan kemampuan kepada mahasiswa dalam menilai potensi ekonomi wilayah, memahami peluang dan alternatif untuk menyusun arahan dan rancangan pembangunan wilayah. Mata kuliah ini meliputi berbagai level pembelajaran yaitu dari pemahaman tentang konsep dan teori, penerapan prinsip-prinsip penghitungan dalam ekonomi regional, melakukan analisis dan

penelaahan hasil, serta menarik implikasi. Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami pengertian ekonomi regional dalam kaitannya dengan studi geografi dan pembangunan
- b. memahami dan menilai indikator-indikator penyusun struktur ekonomi regional dan
- c. melakukan analisis pola-pola lokasi dan pertimbangan keputusan lokasi
- d. menilai kesesuaian kebijakan-kebijakan dan dinamika perkembangan ekonomi wilayah

GKP 3107 Manajemen Survey dan Pemetaan

Management of Surveying and Mapping, SKS 2, Semester VI, Wajib

Prasyarat : Lulus GKP 2105 Kartografi Tematik.

Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang pengelolaan berbagai proyek survei dan pemetaan. Pekerjaan survei dan pemetaan merupakan kegiatan yang secara membutuhkan *resources*, prosedur, dan tata pelaksanaan yang spesifik. Pada mata kuliah ini dibahas berbagai hal berkaitan dengan kegiatan survei dan pemetaan meliputi persyaratan sumberdaya yang dibutuhkan; prosedur dan tahapan kerja; mekanisme pemantauan dan kontrol; hingga pelaporan dan diseminasi hasil kegiatan.

GPW 3108 Statistik Terapan

Applied Statistic, SKS 2/1, Semester V, Wajib

Mata kuliah ini memberikan kemampuan dan ketrampilan kepada mahasiswa untuk melakukan analisis statistik data wilayah, menyusun model-model prediksi, memberi makna hasil analisis dan prediksi atas dasar data wilayah secara kuantitatif, baik secara regional maupun sektoral. Mata kuliah diberikan dalam bentuk *team teaching*. Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami Statistik Terapan secara umum
- b. memahami ruang lingkup analisis statistik data wilayah
- c. mengetahui cakupan statistik terapan
- d. menyusun model-model prediksi
- e. memberi makna hasil analisis dan prediksi atas dasar data wilayah secara kuantitatif baik secara regional maupun sektoral.

GEO 3002 Bahasa Indonesia

Indonesian Language, SKS 2, Semester V, Wajib

Mahasiswa memiliki sikap positif terhadap bahasa Indonesia. Sikap positif dapat diwujudkan dengan mendorong mahasiswa memelihara bahasa nasional, mengutamakan bahasanya dan menggunakannya sebagai lambang identitas bangsanya, serta menggunakan bahasanya sesuai dengan kaidah dan aturan yang berlaku. Mahasiswa diharapkan dapat menyusun karya tulis ilmiah yang efektif, informatif, dan sistematis sesuai dengan tata bahasa Indonesia yang baik dan benar.

GPW 3205 Pengembangan Kota Kecil dan Menengah

Small and Secondary City Development, SKS 2, Semester V, Pilihan

Prasyarat : sudah ambil GPW2103 Studi Perkotaan

Mata kuliah Pengembangan Kota Kecil dan Menengah ini bertujuan untuk memahami konsep dan peran kota kecil dan menengah dalam pengembangan wilayah. Materi kuliah terdiri dari latar belakang pengembangan kota kecil dan menengah, konsepsi kota kecil dan menengah, karakteristik, dinamika, fungsi dan peran dalam pembangunan wilayah, faktor-faktor yang mempengaruhi perkembangan, serta strategi dan kebijakan pengembangan kota kecil dan menengah. Pada bagian akhir diberikan materi terkait dengan pengalaman di beberapa negara dalam mengembangkan kota kecil dan menengah khususnya untuk negara berkembang.

GPW 3207 Pembangunan Pertanian Regional

Regional Agricultural Development, SKS 2, Semester V, Pilihan

Mata kuliah ini memiliki tujuan agar mahasiswa mampu memahami konsep dan karakteristik pertanian di Indonesia, serta mampu menganalisis berbagai potensi dan permasalahan pertanian baik di Indonesia secara umum maupun di berbagai daerah. Melalui pemahaman tersebut dapat diharapkan mampu menentukan arahan rencana pembangunan pertanian yang disesuaikan dengan permasalahan dan karakteristik daerah.

GEL 3317 Geografi Transportasi

Transportation Geography, SKS 2, Semester V, Pilihan

Mata kuliah ini berisi konsep dan teori; Tahapan perkembangan Transportasi; Karakteristik transportasi (darat, udara, laut, dan kereta api); Analisis jaringan dan konektivitas; Interaksi keruangan; Dasar perencanaan transportasi; Hubungan transportasi dengan tataruang.

GPW 3109 Usulan Penelitian Pembangunan Wilayah

Research Proposal for Regional Development, SKS 2, Semester VI, Wajib

Prasyarat : lulus GPW3001 Metode Penelitian Pembangunan Wilayah

Mata kuliah ini menekankan pada proses penyusunan usulan penelitian berdasarkan metode ilmiah sebagai bagian dari rangkaian proses penulisan skripsi berbasis penelitian. Isi mata kuliah ini meliputi: (1) Paradigma Penelitian dalam Geografi, (2) Menyiapkan Proposal Penelitian, (3) Perumusan Masalah Penelitian, (4) Perumusan Tujuan Penelitian, (5) Tinjauan Pustaka, (6) Menyusun Kerangka Teori, (7) Menyusun Hipotesis, (8) Sepintas tentang Metode Penelitian, (9) Melaksanakan Penelitian dan Menyusun Skripsi, (10) Beberapa Catatan Teknis Penyusunan Skripsi, dan (11) Teknik Presentasi Verbal.

GPW 3310 Manajemen Strategis

Strategic Management, SKS 2, Semester VI, Wajib

Mata kuliah ini memberikan pemahaman kepada mahasiswa mengenai konsep dan proses serta melakukan praktek perencanaan strategis. Tidak hanya memahami, para mahasiswa juga didorong untuk dapat menyusun rencana strategis organisasi publik bagi pengembangan wilayah yang didasarkan pada visi dan misi pembangunan wilayah. Memahami proses yang dilakukan oleh organisasi (termasuk Satuan Kerja Perangkat Daerah/SKPD) untuk menentukan strategi arahan dan pengambilan keputusan dalam konteks perencanaan serta mengalokasi sumberdayanya (sumberdaya alam, modal dan sumberdaya manusia) untuk mencapai strategi tersebut. Teknik-teknik analisis yang digunakan adalah SWOT (*Strengths, Weakness, Opportunities, Threats*); PEST (*Political, Economical, Social, and Technological*); atau STEER (*Social cultural, Technological, Economic, Ecological, Regulatory*). Teknik penyusunan visi dan misi pembangunan daerah sebagai dasar penyusunan rencana strategis pembangunan wilayah.

GPW 3311 Perencanaan Proyek

Project Planning, SKS 2/1, Semester VI, Wajib

Mata kuliah ini dimaksudkan sebagai wahana untuk meletakkan dasar-dasar pengetahuan dan kemampuan praktis yang komprehensif tentang perencanaan proyek yang secara substansi meliputi tahapan penyiapan, penyusunan, analisis dan penilaian terhadap proyek beserta dinamikanya dalam konteks pembangunan wilayah. Aspek manajemen proyek juga akan menjadi bagian dari mata ajaran ini. Tujuan pembelajaran Perencanaan Proyek adalah meletakkan dasar-dasar pengetahuan dan memberikan ketrampilan kepada mahasiswa untuk merencanakan dan mengelola sebuah proyek pembangunan. Cakupan substansinya meliputi pengertian tentang proyek dan hubungannya dengan berbagai instrumen pembangunan yang lain, penyiapan proyek, analisis proyek, penilaian proyek dan manajemen proyek. Contoh-contoh kasus studi Perencanaan Proyek dan terapannya dalam pembangunan wilayah akan diberikan sebagai ilustrasi dalam konteks pembicaraan substansi tertentu dalam perkuliahan.

GPW 3112 KKL 3 : Studio Perencanaan Pengembangan Wilayah

Field Work 3 : Regional Development Planning Studio, SKS 4, Semester VI, Wajib

Mata kuliah ini menekankan aspek implementasi teori-teori konsep dan metode dalam bidang pembangunan wilayah dalam kehidupan nyata. Oleh karena itu, mata ajaran ini mencakup baik aspek-aspek kognitif, psikomotorik, maupun afektif dalam proses pembelajaran. Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami prinsip-prinsip dan prosedur perencanaan pengembangan wilayah
- b. memahami, menilai, serta memberikan prioritas pembangunan melalui strukturisasi masalah yang aktual
- c. melakukan analisis kelayakan (feasibility) suatu rencana pembangunan wilayah dan implementasinya serta evaluasi rencana dan implementasi pembangunan wilayah.

GPW 3113 Geografi Politik

Political Geography, SKS 2, Semester VI, Pilihan

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman kedudukan geografi politik dalam ilmu geografi, definisi geografi politik, elemen-elemen kajian dan peranan geografi politik. Disamping itu juga akan membantu dalam mengkaji batas wilayah perbatasan, konflik daerah dan antar etnis, integritas bangsa, politik pertahanan, geo strategi, pemekaran wilayah, dan geografi politik lingkungan.

GPW 3314 Pengembangan Sumberdaya Ekonomi Lokal

Development of Local Economic Resources, SKS 2, Semester VI, Pilihan

Mata Kuliah Pengembangan Ekonomi dan Sumberdaya Lokal (PESL) disajikan sebagai konsekuensi tindak lanjut dari mata kuliah sebelumnya (Ekonomi Regional) yang memiliki perpektik makro hingga meso ke tataran operasional (detil) terhadap aktivitas bisnis dan sekor riil yang berpengaruh langsung terhadap pembangunan wilayah. Mata kuliah ini memfasilitasi pembelajaran mengenai konsep ekonomi kerakyatan berbasis sumberdaya lokal dan dinamika sosial ekonomi setempat. Konsep ekonomi lokal, proses perencanaan ekonomi lokal, teknik analisis, strategi pemilihan ekonomi lokal, pengembangan bisnis, pengembangan sumberdaya manusia dan pemberdayaan kapasitas kelembagaan ekonomi lokal. Selain itu dipelajari tentang analisis daya saing wilayah dan produk dan action plan. Mengemukakan contoh keberhasilan dan kegagalan, menganalisis prospek PESL dalam kontek kesejahteraan rakyat.

GPW 3315 DSS Untuk Pembangunan Wilayah

Decision Support Systems (DSS) for Regional Development, SKS 2/1, Semester VI, Pilihan

Mata kuliah *Decision Support System* untuk Pembangunan Wilayah (DSS untuk PW) ditujukan untuk membekali calon lulusan Prodi PW khususnya dalam hal peningkatan kemampuan menyusun skenario-skenario pembangunan dan melatih kemampuan dalam membuat keputusan-keputusan penting dalam kaitannya dengan pembangunan wilayah. Mata kuliah ini juga sebagai bekal mahasiswa dalam hal kapasitas dan kemampuan menyusun pilihan, alternatif dan skenario pembangunan wilayah serta membuat suatu keputusan. Bentuk perkuliahan dan pembelajaran pada mata kuliah ini berbasis sistem informasi dengan dilandasi kemampuan dasar dan analisis pembangunan wilayah. Dengan adanya mata kuliah ini mahasiswa juga dikenalkan dengan berbagai jenis perangkat lunak (*software*) yang dapat digunakan untuk mendukung keputusan dalam hal pembangunan wilayah. Sehingga dengan bekal tersebut kemampuan dan kapabilitas mahasiswa semakin meningkat dan dapat lebih bermanfaat setelah lulus nantinya ketika diterapkan dalam institusi-institusi yang berhubungan dengan pembangunan wilayah.

GPW 3316 Pemberdayaan Penghidupan Masyarakat

Empowerment of Community Livelihood, SKS 2, Semester VI, Pilihan

Mata ajaran ini memberikan pemahaman dasar tentang penghidupan (*livelihood*) masyarakat dan perkembangan konsep dan aplikasinya serta hubungannya dengan Ilmu Geografi. Dengan demikian, diharapkan bahwa dengan selesainya mahasiswa mengikuti proses pembelajaran mata ajaran

Pembedayaan Penghidupan Masyarakat ini, mahasiswa mampu mengkaitkan Ilmu Geografi dengan persoalan-persoalan pembangunan sumberdaya manusia baik pada tingkat nasional, regional, maupun persoalan-persoalan penghidupan masyarakat pada tingkat lokal. Isi mata ajaran dan **taraf berpikir** mahasiswa yang mengikuti mata ajaran ini diharapkan telah mencapai derajat dapat melakukan analisis dan sistesis terhadap persoalan-persoalan penghidupan masyarakat dalam perspektif geografis. Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami konsep-konsep berpenghidupan dan perkembangannya secara utuh,
- b. memahami kerangka analisis dalam studi penghidupan masyarakat,
- c. mengetahui peran Ilmu Geografi dalam studi penghidupan masyarakat,
- d. melakukan analisis dan sistesis determinan diversifikasi penghidupan masyarakat,
- e. mengembangkan kebijakan-kebijakan yang berkaitan dengan pemberdayaan penghidupan masyarakat, baik pada aras makro, meso, maupun mikro.

GPW 3118 Pengembangan Wilayah Berbasis Resiko Bencana

Disaster Risk Reduction-based Regional Development, SKS 2, Semester VI, Pilihan

Mata kuliah ini menjelaskan tentang pengarusutamaan pengurangan resiko bencana dalam pembangunan wilayah. Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan ketrampilan mahasiswa terhadap pengarusutamaan pengurangan resiko bencana ke dalam proses perencanaan pembangunan wilayah untuk menciptakan pembangunan wilayah yang tangguh dan berkelanjutan.

GPW 3219 Pembangunan Wilayah Berkelanjutan

Sustainable Regional Development, SKS 2, Semester VI, Pilihan

Mata kuliah ini membahas konsep pembangunan berkelanjutan dan aplikasinya melalui berbagai strategi pembangunan, rumusan SDGS dan pengalaman SDGs. Di tingkat pengembangan wilayah kesiapan daerah juga dikemukakan bagaimana mengintegrasikan SDGs berupa Rencana Aksi Daerah (RAD) ke dalam Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) dan turunannya. Kuliah ini juga mengangkat inisiatif lokal dan pengalaman empiris para aktor dalam berbagai sektor guna mewujudkan pembangunan berkelanjutan.

GPW 3218 Pembangunan Wilayah Berbasis ICT

ICT-Based Regional Development, SKS 2, Semester VI, Pilihan

Mata kuliah ini pembahasan tentang penguatan ruang virtual (virtual space) terkait bidang Ilmu Geografi, definisi ICT (Information, Communication and Technology) dan macam dari ICT, serta peran dan pemanfaatan ICT dalam pembangunan wilayah. Pada mata kuliah ini juga akan disampaikan contoh-contoh pembangunan wilayah perkotaan dan pedesaan berbasis ICT yang telah diterapkan baik di Indonesia maupun di luar negeri. Contoh-contoh juga akan diberikan terkait dengan pemanfaatan ICT di lingkungan pemerintahan, swasta dan masyarakat. Lebih spesifik lagi contoh-

contoh akan diberikan terkait dengan pemanfaatan ICT di beberapa sektor seperti ekonomi, sosial, pertanian, pariwisata, transportasi dan lainnya.

GPW 2204 Kependudukan dalam Pembangunan Wilayah

Population in Regional Development, SKS 2, Semester III, Wajib

Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa tentang pemahaman dan aplikasi keragaman perspektif tentang posisi penduduk dalam pembangunan; interaksi penduduk, sumberdaya dan lingkungan; dinamika kependudukan dalam pembangunan; faktor fertilitas dan kelahiran dalam pembangunan; faktor morbiditas dan mortalitas dalam pembangunan; faktor mobilitas penduduk dan migrasi dalam pembangunan; globalisasi dan migrasi internasional; diaspora dalam pembangunan; kualitas penduduk dan pengukurannya; transmigrasi dalam pembangunan regional; teknik analisis kependudukan; dan kebijakan kependudukan.

GEO 3001 Kewirausahaan

Entrepreneurship, SKS 2, Semester VII, Pilihan

Mata kuliah ini bertujuan untuk membekali mahasiswa tentang pengertian entrepreneurship, tahapan pengembangan entrepreneurship, karakteristik entrepreneur, kreativitas dalam berbisnis, mencari ide bisnis, kesuksesan usaha, jenis-jenis usaha, dan teknik memulai usaha

GPW 4212 Perencanaan Tata Ruang dan Tata Wilayah

Spatial and Regional Planning, SKS 2/1, Semester VII, Wajib

Prasyarat : sudah ambil GPW1201 Teori Keruangan, GPW1204 Pengantar PPW

Matakuliah Perencanaan Tata Ruang dan Tata Wilayah disajikan sebagai konsekuensi pembentukan dan pengembangan keterampilan mahasiswa dalam mewujudkan kompetensi lulusan Program Studi Pembangunan Wilayah, khususnya dalam menyusun produk rencana pengembangan wilayah yang berdimensi spasial (tata ruang wilayah) dan mendesain peruntukan fungsi ruang geografis dalam penyusunan tata ruang wilayah. Matakuliah ini berisi tentang penataan ruang wilayah, metode dan teknik perencanaan tata ruang, pengendalian pemanfaatan ruang dan peraturan zonasi, monitoring-evaluasi dan review tata ruang, serta aspek kelembagaan dan peran serta masyarakat dalam penataan ruang. Agar tepat guna dan hasil guna maka Perencanaan Tata Ruang dan Tata Wilayah dikaji dengan strategi kontekstual, artinya sesuai dengan bidang ilmu yang ditekuni oleh mahasiswa. Kuliah diberikan dalam bentuk *team teaching* dan dilaksanakan dengan metode tatap muka dan praktikum.

GPW 4302 Pengembangan Masyarakat

Community Development, SKS 2/1, Semester VII, Wajib

Prasyarat : belum mengambil mata kuliah KKN

Isi Mata Kuliah Pengembangan Masyarakat meliputi: (1) Filosofi dan sejarah pengembangan masyarakat, (2) Konsep pengembangan masyarakat, (3) Konsep pembangunan wilayah, (4) Pendekatan

pembangunan partisipatif, (5) Metode/teknik PRA, (6) Pengalaman praktis pengembangan masyarakat, dan (7) Refleksi kritis pembelajaran dari pengalaman. Metoda pembelajaran yang digunakan meliputi ceramah, diskusi, kuis, tugas individual, tugas kelompok, presentasi kelompok. Mahasiswa yang mengikuti mata kuliah ini diharapkan telah mencapai derajat dapat melakukan analisis, sistesis, dan bahkan evaluasi terhadap kasus-kasus tertentu dalam pelaksanaan pengembangan masyarakat. Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu :

- a. memahami pengertian tentang pengembangan masyarakat,
- b. memahami tolok ukur, kaidah, nilai, dan norma dalam pengembangan masyarakat,
- c. mengetahui ruang lingkup dan penerapan pengembangan masyarakat,
- d. melakukan analisis dan sistesis terhadap kasus-kasus pengembangan masyarakat,
- e. menghayati dan menerapkan pengembangan masyarakat dalam pembangunan wilayah.

GPW 3103 Seminar Usulan Penelitian PW

Research Proposal (Seminar), SKS 1, Semester VII, Wajib

Prasyarat : lulus GPW3109 Usulan Penelitian Pembangunan Wilayah

Mata ajaran ini menekankan pada seminar hasil penyusunan usulan penelitian berdasarkan metode ilmiah sebagai bagian dari rangkaian proses penulisan skripsi berbasis penelitian. Target utama mata kuliah ini adalah tersusunnya proposal usulan penelitian definitif untuk ditindaklanjuti dengan proses skripsi yang meliputi ujian usulan penelitian dan perbaikan, penelitian lapangan, penyusunan skripsi, dan ujian serta perbaikan final skripsi. Dalam mata kuliah ini diterapkan model pendampingan oleh dosen pembimbing skripsi. Setelah seminar ini dilakukan *progress report forum* sebagai sarana untuk melakukan pemantauan, pengarahan, motivasi, dan upaya mengatasi masalah yang menghambat penyelesaian skripsi.

GPW 4204 Geografi Pariwisata

Tourism Geography, SKS 2, Semester VII, Pilihan

Kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu memahami mekanisme dan proses merencanakan pembangunan pariwisata, dari pemahaman konsep, teori, dengan basis ilmu geografi. Dengan kondisi yang variatif antar daerah maupun kondisi pariwisata, diharapkan mahasiswa mampu memahami metoda-metode yang tepat dalam merencanakan pengembangan pariwisata, dengan orientasi pada kebijakan pembangunan nasional yakni sustainable atau kerkelanjutan, berwawasan lingkungan. Oleh karena itu pemahaman tentang dampak pembangunan pariwisata secara eksplisit mahasiswa dapat memprediksikannya, dengan contoh kasus tertentu.

GPW 4205 Perencanaan Pelayanan dan Infrastruktur Wilayah

Regional Infrastructure and Service Planning, SKS 2, Semester VII, Pilihan

Mata Kuliah Pengembangan Pelayanan dan Infrastruktur Wilayah memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang pentingnya infrastruktur wilayah dalam menunjang aktivitas masyarakat baik di wilayah perkotaan maupun perdesaan. Ketersediaan infrastruktur sebagai salah satu tolok ukur

keberhasilan pembangunan membutuhkan proses perencanaan dan pembiayaan yang tidak sedikit. Mahasiswa yang mengikuti mata kuliah ini diharapkan dapat memiliki pengetahuan dan dapat memecahkan permasalahan pelayanan dan infrastruktur wilayah sebagai salah satu isu dalam perencanaan pembangunan wilayah. Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami dasar-dasar perencanaan pelayanan dan infrastruktur wilayah serta hubungannya dengan kajian pembangunan wilayah,
- b. memahami regulasi, hirarki dan peran infrastruktur dalam pengembangan wilayah,
- c. mampu menerapkan teori dan masalah-masalah pengembangan infrastruktur. Dalam tingkat wilayah,
- d. mengerti berbagai kasus dan masalah pengembangan infrastruktur wilayah serta relevansinya dengan pengembangan wilayah.

GPW 4206 Perencanaan Desa

Rural Planning, SKS 2, Semester VII, Pilihan

Prasyarat : sudah ambil GPW2108 Geografi Perdesaan

Mata kuliah ini dimaksudkan sebagai wahana untuk meletakkan dasar-dasar pengetahuan yang komprehensif tentang wilayah perdesaan yang secara substansi meliputi aspek-aspek fisik dasar dan keruangan, ekologi dan kegiatan masyarakat perdesaan yang dominan dengan dinamikanya dalam konteks lokal dan global beserta implikasinya dalam pembangunan wilayah. Sesuai latar belakang mata kuliah ini, tujuan pembelajaran Perencanaan Perdesaan adalah meletakkan dasar-dasar pengetahuan mengenai wilayah Perencanaan Perdesaan dari perspektif geografi. Cakupan substansinya meliputi perkembangan keilmuan bidang studi perencanaan perdesaan, lingkup substansi, aspek-aspek prosedural dan contoh-contoh kasus Perencanaan Perdesaan dalam konteks pembangunan wilayah. Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami pengertian perencanaan perdesaan, lingkup kajian substantif, prosedur dan perkembangan keilmuan Perencanaan Perdesaan,
- b. memahami justifikasi saintifik dan kontekstual kemunculan dan urgensi penerapan Perencanaan Perdesaan di negara-negara sedang berkembang,
- c. memahami kaidah-kaidah Perencanaan Perdesaan sebagai bagian dari implementasi prinsip tatakelola wilayah perdesaan yang baik,
- d. memiliki ketrampilan mengelola dan menganalisis data dalam rangka identifikasi potensi dan masalah, perumusan masalah dan penyusunan rencana,
- e. memiliki ketrampilan dalam menyusun rencana pengembangan pedesaan secara parsial dalam bentuk rencana-rencana aksi sektoral berjangka pendek sampai menengah,
- f. memiliki ketrampilan dalam menyusun rencana pengembangan pedesaan terpadu dengan pendekatan perencanaan komprehensif,
- g. memiliki kemampuan menerapkan berbagai teknik dan metode perencanaan sesuai keperluan.

GPW 4207 Manajemen Perkotaan

Urban Management, SKS 2, Semester VII, Pilihan

Prasyarat : sudah ambil GPW2103 Studi Perkotaan

Mata kuliah ini bertujuan memberikan pengetahuan kepada mahasiswa untuk memahami tentang pentingnya mengelola daerah perkotaan, indikator-indikator yang perlu untuk dikelola, implementasi, metode dan teknik dalam manajemen perkotaan, peran pemerintah, swasta dan masyarakat serta kelembagaan dalam penanganan manajemen perkotaan. Di samping itu juga akan diberikan materi yang berupa isu-isu dan problematika yang terkait dengan manajemen perkotaan, manajemen perkotaan fokus pada pelayanan publik serta contoh keberhasilan suatu negara dalam pengelolaan daerah perkotaan sebagai *best practices*.

GEO 4003 Studi Agama Kontekstual (Islam)

Study of Contextual Religion, SKS 2, Semester VII, Pilihan

Mata kuliah ini meliputi berbagai level pembelajaran yaitu dari pemahaman dasar yang bersifat filosofis tentang konsep ilmu menurut pandangan agama dan pandangan sekuler, pertautan dan perbedaannya, pandangan dan kebenaran konsep Islam terhadap bidang studi sains Geografi, serta bukti-bukti penguatnya. Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu :

- a. Memahami filosofi sains Islami berdasarkan aspek-aspek ontology, epistemology, dan axiology-nya serta perbedaannya dengan sains barat modern sekuler.
- b. Memahami pertautan dan perbedaan antara agama dan ilmu dan merumuskan karakteristik Sains Geografi Islami.
- c. Menjelaskan pandangan dan konsep Islam seperti difirmankan Allah Subhanahu wa ta'ala dalam Al Qur'an dan disabdakan nabiullah Muhammad Shallaahu a'laihi wa salaam dalam Al Hadits tentang berbagai aspek-aspek kajian Geografi.
- d. Memaparkan bukti-bukti saintifik pandangan Islam yang tersebut dalam Al Qur'an dan Al Hadits yang telah teruji kebenarannya oleh penemuan-penemuan ilmiah mutakhir.

GKP 4213 Penginderaan Jauh untuk Pembangunan Wilayah

Remote Sensing for Regional Development, SKS 2/1, Semester VII, Pilihan

Lingkup Kajian, konsep dasar pengembangan wilayah, konsep penginderaan jauh untuk pengembangan wilayah, satua wilayah dalam pengembangan wilayah, aplikasi PJ dalam pengembangan wilayah dan pemilihan letak (*site selection*), evaluasi terhadap kemampuan data penginderaan jauh untuk pengembangan wilayah dan pemilihan letak.

GPW 4108 Regional Geography of Asean Countries

Regional Geography of Asean Countries, SKS 2, Semester VII, Pilihan

Prasyarat : sudah ambil GPW2101 Geografi Regional Indonesia

Mata kuliah ini membahas tentang pengetahuan dari konstelasi geografi regional negara-negara di Asia Tenggara. Beberapa materi yang disampaikan antara lain yaitu studi tentang karakteristik negara-negara di Asia Tenggara yang meliputi sejarah tentang kewilayahannya, posisi geografis dan beberapa konsekuensi aturannya, peluang dan permasalahan dalam pembangunan dan juga tentang aspek-aspek globalisasi dalam wilayah. Pada mata kuliah ini, beberapa topik tersebut kemudian dilihat berdasarkan fenomena-fenomena penting dari sisi karakteristik pola, dinamika, kecenderungan (trend), dan prediksi kedepan tentang wilayah-wilayah tersebut.

(“This course provides knowledge on regional geography of ASEAN countries. This course covers the study of the characteristics of each countries in the AEAN countries that includes the following topics: history of the region, geographical position and roles, opportunity and problems in development and globalization aspects of the region. This course offers an overview on the most important phenomena of characteristic pattern, dynamic, trend, and the future of the region.”)

GPW 4010 Skripsi

Thesis, SKS 6, Semester VIII, Wajib

Skripsi merupakan bagian akhir studi program S-1 Fakultas Geografi UGM dan menjadi syarat wajib untuk meraih gelar sarjana Geografi. Penyusunan skripsi dilakukan melalui tiga tahap penyusunan yaitu (1) penyusunan dan ujian proposal penelitian, (2) riset atau penelitian lapangan, (3) penulisan dan pembimbingan skripsi, dan (4) Ujian Skripsi (syarat yudisium). Proses penyusunan skripsi tersebut ditargetkan berlangsung tidak lebih dari 1 (satu) semester. Telah mengambil minimal 135 SKS.

GEO 4001 Kuliah Kerja Nyata

Community Service, SKS 3, Semester VIII, Wajib

Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan program terpadu Universitas Gadjah Mada dalam implementasi Tridarma Perguruan Tinggi, khususnya pengabdian pada masyarakat, sekaligus memberikan bekal kemampuan dan pengalaman serta menanamkan kepedulian sosial mahasiswa pada masyarakat.

GPW 4109 Kerja Praktek

Internships, SKS 3, Semester VIII, Pilihan

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan wawasan pada bidang yang diminati oleh mahasiswa dan memberikan kesempatan untuk berlatih pada bidang yang diminati tersebut serta memperkenalkan mahasiswa dengan dunia kerja di instansi atau perusahaan yang terkait dengan bidang Ilmu Geografi-

Pembangunan Wilayah. Kerja praktek diutamakan untuk mendukung penyusunan skripsi, sehingga dosen pembimbing Kerja Praktek diutamakan adalah dosen pembimbing skripsi.

3.3.5. Pasar Kerja

Dalam mengisi tahapan pembangunan nasional dengan kebijakan umum melalui Undang-undang Nomor 32 Tahun 2004 yakni tentang Pemerintah Daerah akan merupakan peluang besar bagi keluaran Sarjana (S-1) yang berorientasi kepada perencanaan wilayah. Oleh karena itu, Indonesia yang terdiri dari 34 propinsi dan terdiri dari sekitar 514 kabupaten/kota dan juga Kementrian/Lembaga di Pusat Republik Indonesia merupakan pangsa kerja lulusan sarjana Program Studi Pembangunan Wilayah. Selain itu juga terhdapat banyak alumni yang bekerja di sektor konsultan (bidang tata ruang, cipta karya, perkotaan-perdesaan, lingkungan, pengembangan ekonomi lokal, dan proyek-proyek *community development*). Juga tak tertutup kemungkinan untuk meniti karir di Universitas Negeri dan Swasta sebagai staf pendidik dan di sektor swasta, misalnya perbankan, perusahaan pemetaan/*software*, pengelola kawasan industri, maupun lembaga swadaya masyarakat (LSM).

Tabel 3.7. Daftar Dosen dan Jabatan

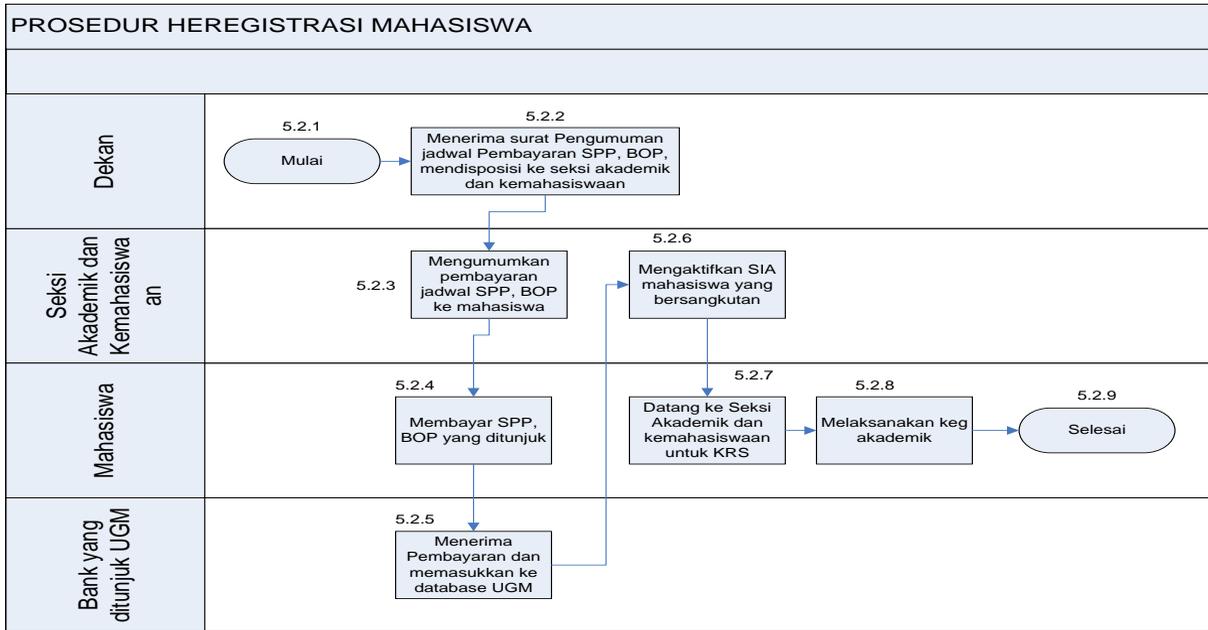
No.	Nama Dosen	Jabatan
Prodi Geografi Lingkungan		
1	Prof. Dr. Sudarmadji, M.Eng.Sc.	Guru Besar
2	Prof. Dr. H. Suratman, M.Sc.	Guru Besar
3	Prof. Dr. Sunarto, M.S.	Guru Besar
4	Prof. Dr. Rer.nat. Muh Aris Marfai, S.Si., M.Sc.	Guru Besar
5	Prof. Dr. Ig. L. Setyawan Purnama, M.Si.	Guru Besar
6	Dr. Sukamdi, M.Sc.	Lektor Kepala
7	Dr. Sri Rum Giyarsih, S.Si., M.Si.	Lektor Kepala
8	Dr. Slamet Suprayogi, M.S.	Lektor Kepala
9	Dr. Eko Haryono, M.Si.	Lektor Kepala
10	Dr. M. Pramono Hadi, M.Sc.	Lektor Kepala
11	Dr. Tjahyo Nugroho Adji, M.Sc.Tech.	Lektor Kepala
12	Dr. Langgeng Wahyu Santosa, M.Si.	Lektor Kepala
13	Dr. Djati Mardiatno, M.Si.	Lektor Kepala
14	Dr. Djaka Marwasta, M.Si.	Lektor Kepala

No.	Nama Dosen	Jabatan
15	Dr. Agus Joko Pitoyo, S.Si., M.A.	Lektor Kepala
16	Dr. Rika Harini, S.Si., M.P.	Lektor Kepala
17	Dr. Margaretha Widyastuti, M.T.	Lektor Kepala
18	Dr. Sudrajat, S.Si., M.P.	Lektor Kepala
19	Dr. Sri Rahayu Budiani, M.Si.	Lektor
20	Dr. Umi Listyaningsih, M.Si.	Lektor
21	Dr. Abdur Rofi', M.Si.	Lektor
22	Dr. Rr. Wiwik Puji Mulyani, M.Si.	Lektor
23	Dr. Danang Sri Hadmoko, M.Sc.	Lektor
24	Dr. Emilya Nurjani, M.Si.	Lektor
25	Dr. Rer.nat. Muhammad Anggri Setiawan, M.Si.	Lektor
26	Dr. Dyah Rahmawati Hiszbaron, S.Si., M.Sc., M.T.	Lektor
27	Dr. Eng. Guruh Samodra, M.Sc.	Lektor
28	Dr. Agr. Evita Hanie Pangaribowo, SE., Midec.	Asisten Ahli
29	Tommy Andryan Tivianton, S.Si., M.Sc.	Asisten Ahli
30	Nugroho Christanto, S.Si., M.Sc., M.Si.	Asisten Ahli
31	Muhammad Arif Fahrudin Alfana, S.Si., M.Sc.	Asisten Ahli
32	Utia Suarma, S.Si., M.Sc.	-
33	Ratih Fitria Putri, M.Sc., Ph.D.	-
34	Muhammad Arif Fahrudin Alfana, S.Si., M.Sc.	-
35	Bachtiar Wahyu Mutaqin, S.Kel., M.Sc.	-
36	Andung Bayu Sekaranom, S.Si., M.Sc.	-
37	Mukhamad Ngainul Malawani, S.Si., M.Sc.	-
38	Ahmad Cahyadi, S.Si., M.Sc.	-
39	Seri Aryanti, S.Pd., M.Sc.	-
Prodi Kartografi dan Penginderaan Jauh		
40	Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S.	Guru Besar
41	Prof. Dr. Hartono, DESS., DEA.	Guru Besar
42	Drs. Zuharnen, M.S.	Lektor Kepala

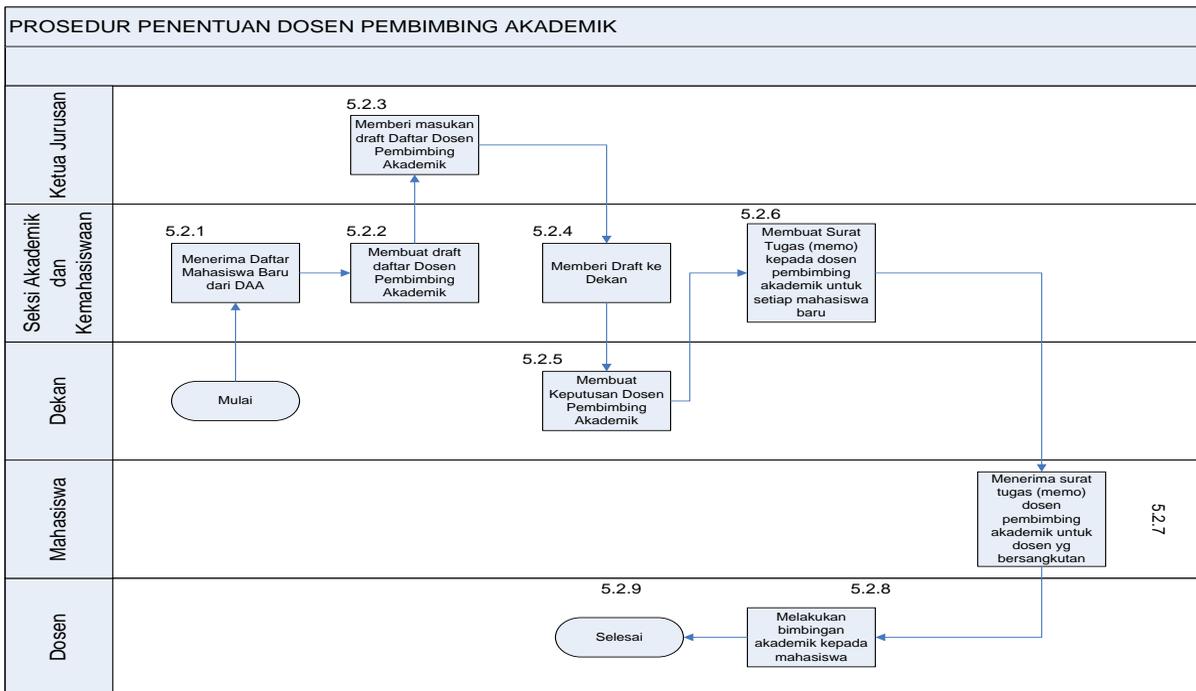
No.	Nama Dosen	Jabatan
43	Dr. R. Suharyadi, M.Sc.	Lektor Kepala
44	Dr. Nurul Khakhim, M.Si.	Lektor Kepala
45	Drs. Projo Danoedoro, M.Sc., Ph.D.	Lektor Kepala
46	Dr. Sigit Heru Murti B.S., M.Si.	Lektor Kepala
47	Muhammad Kamal, S.Si., M.GIS., Ph.D.	Lektor Kepala
48	Dr. Noorhadi Rahardjo, M.S., P.M.	Lektor
49	Dr. Sudaryatno, M.Si.	Lektor
50	Dr. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.	Lektor
51	Dr. Bowo Susilo, S.Si., M.T.	Lektor
52	Iswari Nur Hidayati, S.Si., M.Sc.	Lektor
53	Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.	Lektor
54	Dr. Taufik Hery Purwanto, M.Si.	Lektor
55	Dr. Pramaditya Wicaksono, M.Sc.	Lektor
56	Wirastuti Widyatmanti, S.Si., Ph.D.	Lektor
57	Barandi Saptu Widartono, S.Si., M.Sc.	Asisten Ahli
58	Dr. Nur Mohammad Farda, S.Si, M.Cs.	Asisten Ahli
59	Sanjiwana Arjasakusuma, S.Si., M.Sc.	-
60	R. Ibnu Rosyadi, S.Si., M.Cs.	-
61	Ari Cahyono, S.Si., M.Sc.	-
62	Totok Wahyu Wibowo, S.Si., M.Sc.	-
63	Candra Sari Djati Kartika, S.Si., M.Sc.	-
64	Dr. Sandy Budi Wibowo, S.P., M.Sc.	-
Prodi Pembangunan Wilayah		
65	Prof. Dr. R. Rijanta, M.Sc.	Guru Besar
66	Prof. Dr. Su Ritohardoyo, M.A.	Guru Besar
67	Prof. Dr. M. Baiquni, M.A.	Guru Besar
68	Drs. B.S. Eko Prakoso, MSP.	Lektor Kepala
69	Dr. Lutfi Muta'ali, S.Si., M.T.	Lektor Kepala
70	Dr. Rini Rachmawati, S.Si., M.T.	Lektor Kepala
71	Dr. Andri Kurniawan, M.Si.	Lektor Kepala
72	Drs. Joko Christanto, M.Sc.	Lektor

No.	Nama Dosen	Jabatan
73	Dodi Widiyanto, S.Si., MregDev.	Lektor
74	Erlis Saputra, S.Si., M.Si.	Lektor
75	Dr. Estuning Tyas W.M., M.Si., M.Sc.	Lektor
76	Dr. rer.pol. Dyah Widiyastuti, ST, M.CP.	Lektor
77	Joni Purwohandoyo, S.Si., M.Sc.	Asisten Ahli
78	Alia Fajarwati, S.Si., M.IDEA.	Asisten Ahli
79	Dr. rer.nat. Arry Retnowati, M.Sc.	-
80	Surani Hasanati, S.Si., M.Sc.	-
81	Agung Budiono, S.Pi., M.Eng.	-
82	Muhammad Isnaini Sadali, S.Si., M.Sc.	-
83	Agung Satriyo Nugroho, S.Si., M.Sc.	-
84	Idea Wening Nuraini, S.Si., M.I.L.	-
85	Hafidz Wibisono, S.T., M.T.	-

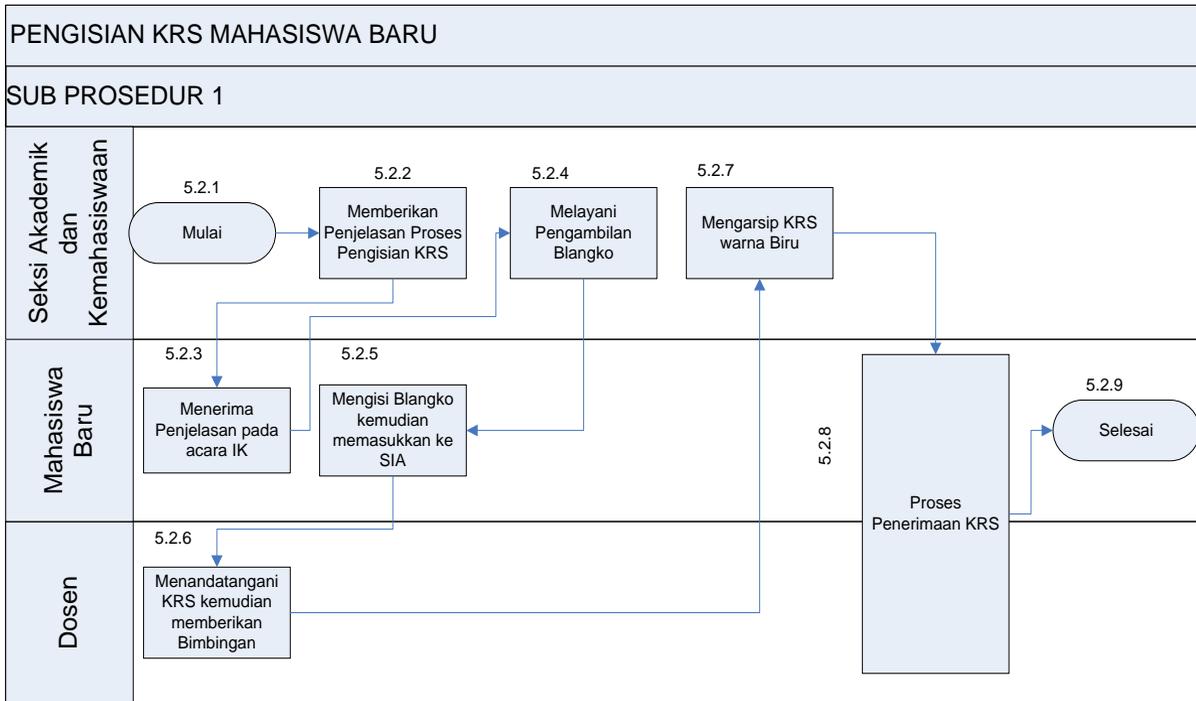
Lampiran 1. Prosedur Heregistrasi Mahasiswa



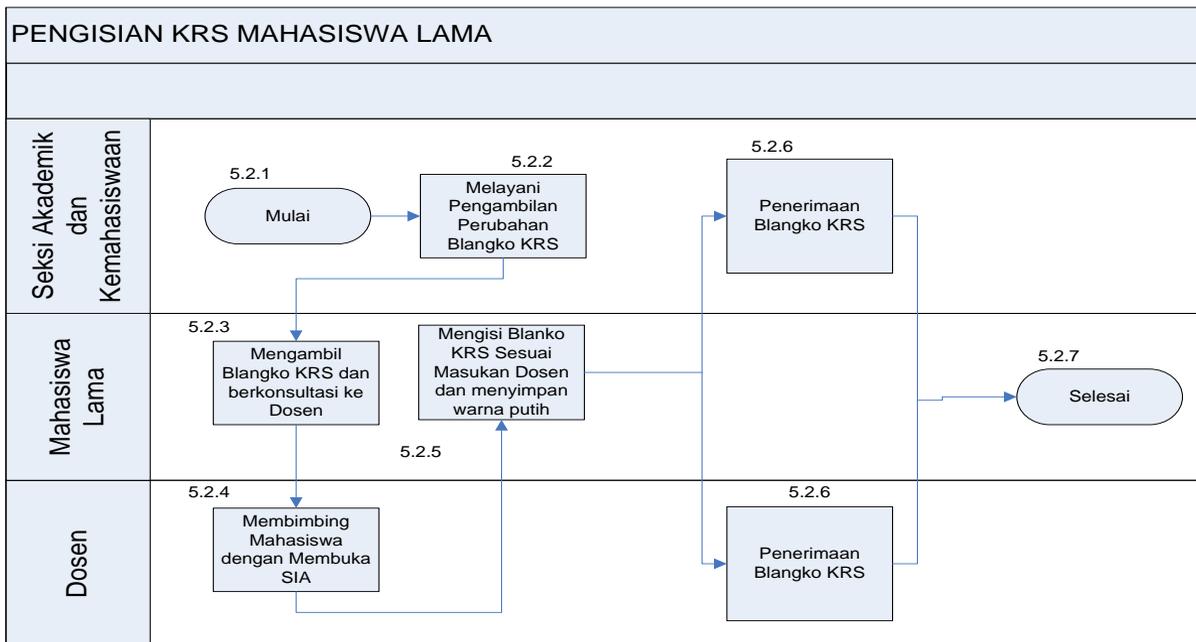
Lampiran 2. Prosedur Penentuan Dosen Pembimbing Akademik



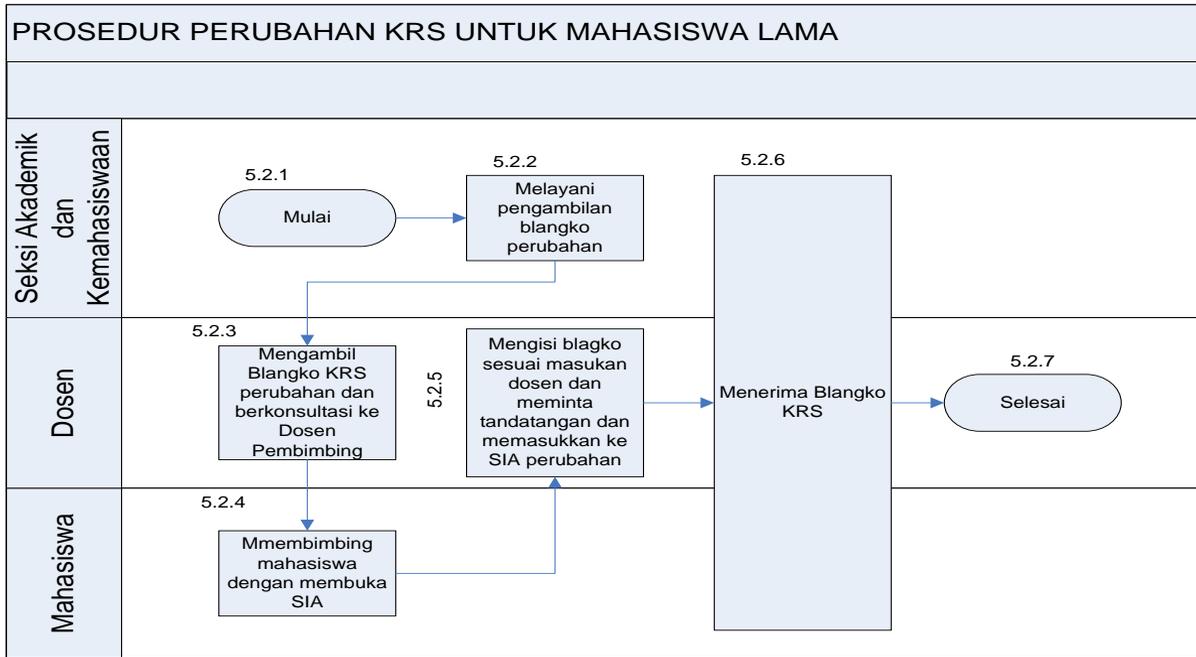
Lampiran 3. Prosedur Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) Mahasiswa Baru



Lampiran 4. Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) Mahasiswa Lama



Lampiran 5. Prosedur Perubahan KRS



Lampiran 6. Prosedur Ujian Akhir Semester

