

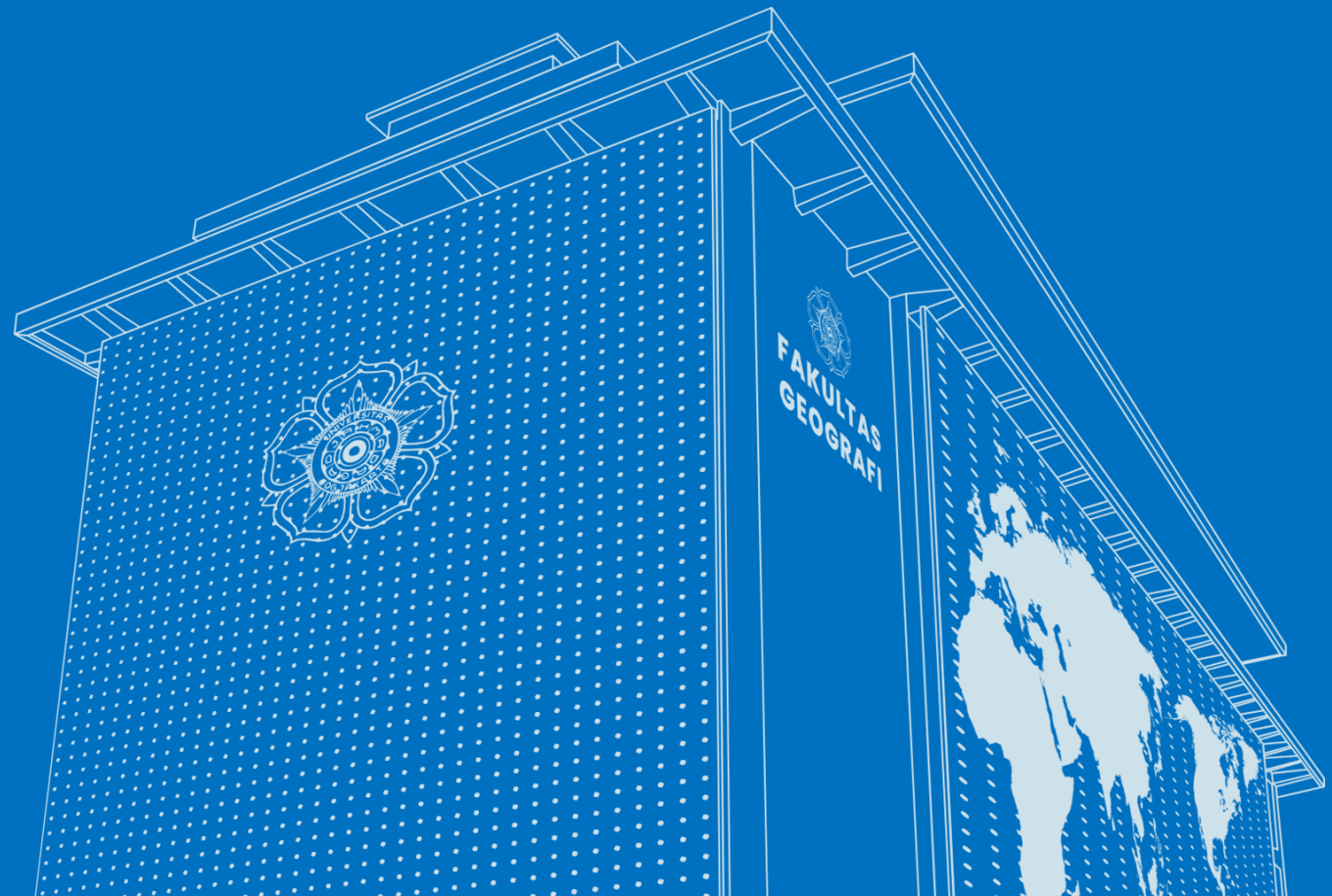


UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS GEOGRAFI

PANDUAN KURIKULUM 2022

PROGRAM SARJANA

Edisi Januari 2026



Panduan Kurikulum 2022 Program Sarjana ini diterbitkan oleh
Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada
Edisi Januari 2026

Penanggung Jawab:

Dekan Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada

Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran, dan Kemahasiswaan Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada

Tim Penyusun:

Ketua Departemen

Tim Komite Kurikulum Departemen Geografi Lingkungan

Tim Komite Kurikulum Departemen Sains Informasi Geografi

Tim Komite Kurikulum Departemen Geografi Pembangunan

Ketua Program Studi Sarjana:

Prof. Dr. Pramaditya Wicaksono, S.Si., M.Sc.

Dr. Emilya Nurjani, S.Si., M.Si.

Dr.Geog. Dodi Widiyanto, S.Si., M.Reg.Dev.

Kontak dan Informasi:

Telepon : +62 274 649 2340

Fax : +62 274 589595

E-mail : geografi@ugm.ac.id

Website : www.geo.ugm.ac.id

Instagram : @geografiugm

Whatsapp : +62 877 0010 5333

Alamat Surat:

Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada

Sekip Utara, Bulaksumur, Sleman, Yogyakarta 55281 Indonesia

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas izin dan hidayah-Nya Buku Panduan Kurikulum 2022 Program Sarjana Fakultas Geografi UGM Edisi Januari 2026 telah dapat disusun dan diterbitkan. Buku Panduan ini berisi tentang konsep kurikulum, daftar matakuliah, dan deskripsi singkat matakuliah khususnya untuk program sarjana di Fakultas Geografi UGM. Buku Panduan ini bertujuan memberikan tuntunan, pegangan, dan gambaran bagi seluruh sivitas akademika terkait kurikulum yang diberlakukan pada Program Sarjana di Fakultas Geografi UGM. Dengan Buku Panduan ini diharapkan mahasiswa sudah dapat memperoleh gambaran tentang pendidikan Program Sarjana di Fakultas Geografi sejak awal studi hingga akhir studi, sehingga perencanaan pendidikan dapat dilakukan dengan baik.

Buku panduan ini masih perlu perbaikan lebih lanjut terutama terkait kesesuaian dengan beberapa peraturan dan mekanisme kegiatan akademik serta peraturan lainnya yang perlu diupdate, sehingga saran dan masukan sangat diharapkan sebagai upaya untuk perbaikan Buku Panduan ini. Pada kesempatan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Buku Panduan ini. Semoga buku ini dapat bermanfaat dalam memperlancar penyelenggaraan pendidikan Program Sarjana di Fakultas Geografi UGM.

Yogyakarta, Januari 2026
Dekan Fakultas Geografi UGM

Prof. Muhammad Kamal, S.Si., M.GIS., Ph.D.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
1. PROGRAM STUDI SARJANA GEOGRAFI LINGKUNGAN	1
1.1. Tujuan Pembelajaran	1
1.2. Kompetensi Lulusan.....	1
1.3. Akreditasi Program Studi	2
1.4. Kurikulum dan Daftar Mata Kuliah.....	3
2. PROGRAM STUDI SARJANA KARTOGRAFI DAN PENGINDERAAN JAUH	15
2.1. Tujuan Pembelajaran	15
2.2. Kompetensi lulusan	15
2.3. Akreditasi Program Studi	15
2.4. Kurikulum dan Daftar Mata Kuliah.....	16
3. PROGRAM STUDI SARJANA PEMBANGUNAN WILAYAH	28
3.1. Tujuan Pembelajaran	28
3.2. Kompetensi lulusan	28
3.3. Akreditasi Program Studi	29
3.4. Kurikulum dan Daftar Mata Kuliah.....	29
4. DESKRIPSI SINGKAT MATAKULIAH/PRAKTIKUM	47

1. PROGRAM STUDI SARJANA GEOGRAFI LINGKUNGAN

Geografi Lingkungan adalah cabang geografi yang menggambarkan aspek spasial interaksi antara manusia dan alam. Objek kajian meliputi geografi fisik, geografi manusia, dan ilmu lingkungan menggunakan pendekatan geografi, yaitu keruangan, analisis ekologi dan analisis kompleks wilayah. Berdasarkan [Keputusan Rektor UGM No. 1286/UN1.P/KPT/HUKOR/2022 tentang Penamaan Program Studi di Universitas Gadjah Mada](#), maka lulusan prodi Geografi Lingkungan adalah Sarjana Sains atau S.Si. Adapun penamaan program studi dalam bahasa Indonesia adalah Program Studi Sarjana Geografi Lingkungan dan nama dalam bahasa Inggris adalah *Bachelor in Environmental Geography* dengan gelar B.Sc.Hons.

1.1. Tujuan Pembelajaran

Tujuan pembelajaran di Program Studi Sarjana Geografi Lingkungan adalah:

- a. Menguasai teori, pengetahuan dan kemampuan dalam bidang geografi fisik, geografi manusia, dan ilmu lingkungan.
- b. Menguasai teknologi geo-spasial untuk menganalisis permasalahan dan tantangan terkait sumberdaya alam dan manusia.
- c. Mempunyai kemampuan dan kreativitas untuk mengembangkan keilmuan secara terus menerus di masa mendatang baik secara formal maupun informal
- d. Mempunyai kemampuan untuk menyampaikan ide-ide, inisiatif, dan mampu memimpin dalam tim

1.2. Kompetensi Lulusan

Berdasarkan Kurikulum 2022, capaian kompetensi Prodi Sarjana Geografi Lingkungan adalah menjadi **Analisis di Bidang Sumberdaya Lingkungan dan Wilayah**. Capaian kompetensi tersebut diterjemahkan dalam bentuk capaian hasil pembelajaran yang disajikan pada Tabel 1.1. Secara umum ada empat (4) kelompok capaian pembelajaran yaitu keterampilan manajerial dan kompetensi yang berorientasi pada sikap (1), kompetensi berbasis pengetahuan dan pemahaman (2), kompetensi berbasis keterampilan pengetahuan (3), dan kompetensi berbasis keterampilan praktis (4). Kompetensi ini dirancang tercapai selama 4 tahun atau 8 semester dan maksimal 7 tahun atau 14 semester sesuai [Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi RI Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi](#).

Capaian kompetensi di Program Studi Sarjana Geografi Lingkungan diberikan dengan beberapa metode pembelajaran yaitu:

- diskusi kelompok, simulasi, studi kasus (*case studies*),
- pembelajaran kolaboratif (*collaborative learning*),
- pembelajaran kooperatif (*cooperative learning*),
- pembelajaran berbasis proyek (*project-based learning*),
- pembelajaran berbasis masalah (*case-based learning*),
- *Problem based*
- atau metode pembelajaran lain yang dapat secara efektif memfasilitasi pemenuhan capaian pembelajaran lulusan (CPL

Sejak tahun 2020, prodi Geografi Lingkungan melaksanakan program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) sebagai bentuk pembelajaran di luar kampus bagi mahasiswa perguruan tinggi di seluruh Indonesia.

Tabel 1.1. Capaian kompetensi lulusan Program Studi Sarjana Geografi Lingkungan.

Kode	Rumusan Kompetensi	Kelompok Kompetensi
A1	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	Keterampilan manajerial dan kompetensi yang berorientasi pada sikap
A2	Belajar secara terus menerus dan meningkatkan pengetahuan formal maupun informal di kancah global	
A3	Bekerja profesional baik secara individu maupun sebagai bagian dari tim	
B1	Memiliki pengetahuan mengenai geografi dan lingkungan dalam tataran yang lebih luas baik regional maupun global	Kompetensi berbasis pengetahuan dan pemahaman
B2	Mengenali variasi spasial fenomena geografi dan lingkungan dalam tataran yang lebih luas baik regional maupun global	
B3	Mengaplikasikan pengetahuan tentang inter-relasi, interaksi, dan interdependensi ke dalam komponen geografi dan lingkungan	
C1	Mengidentifikasi permasalahan geografis dan sumberdaya lingkungan	Kompetensi berbasis keterampilan pengetahuan
C2	Mengaplikasikan pendekatan geografis dan teknik geo-spasial dalam mengatasi permasalahan lingkungan	
D1	Mendesain dan melaksanakan penelitian bidang geografi dan ilmu lingkungan menggunakan pendekatan geografis dan teknologi geo-spasial	Kompetensi berbasis keterampilan praktis
D2	Mengumpulkan dan menganalisis data geografis dan sumberdaya lingkungan	

1.3. Akreditasi Program Studi

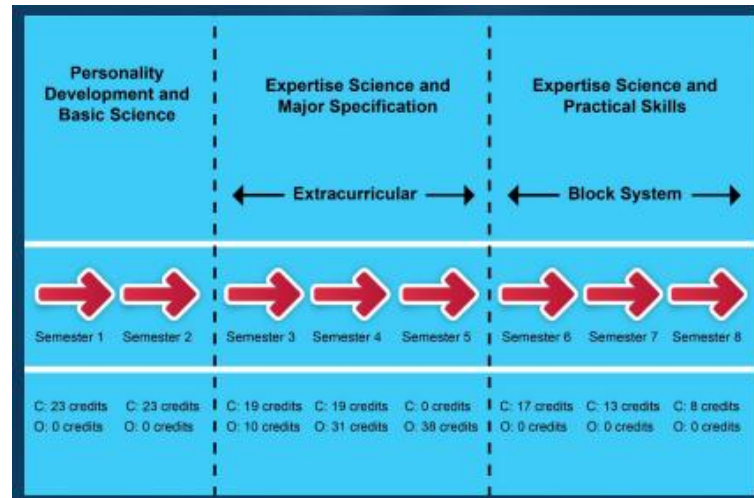
Program Studi Sarjana Geografi Lingkungan merupakan program studi berstandar internasional yang dibuktikan dengan Sertifikasi ASEAN University Network – Quality Assessment (AUN – QA) pada tanggal 17 November 2017. Pengakuan proses pendidikan di Prodi Sarjana Geografi Lingkungan secara internasional dicapai pada tahun 2019 dari ASIIN (*Akkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Mathematik*). ASIIN merupakan lembaga akreditasi internasional berasal dari Jerman untuk disiplin ilmu rekayasa, matematika dan sains, pertanian, biologi. Akreditasi ASIIN ini kembali diperpanjang pada tahun 2024 untuk Prodi Sarjana Geografi Lingkungan dan berlaku hingga September 2031.

Mengacu pada Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi No. 5 Tahun 2020, Pasal 1 Ayat (1), maka Prodi Sarjana Geografi Lingkungan bergabung dengan Lembaga Akreditasi Mandiri Sains Alam dan Ilmu Formal (LAMSAMA), berdasarkan Peraturan BAN PT nomor 19 tahun 2022 tentang Cakupan Akreditasi Program Studi pada Lembaga Akreditasi Mandiri. Program Studi Sarjana Geografi Lingkungan mendapatkan predikat Unggul dari Lembaga Akreditasi Mandiri Sains Alam dan Ilmu Formal (LAMSAMA) tertanggal 27 Mei 2024, berdasarkan SK Nomor 038/SK/LAMSAMA/Akred/S/V/2024. Predikat Unggul dari LAMSAMA berlaku dari tanggal 27 Mei 2024 hingga 26 Mei 2029.

1.4. Kurikulum dan Daftar Mata Kuliah

Kurikulum Prodi Sarjana Geografi Lingkungan dirancang dengan struktur seperti ditunjukkan pada Gambar 1.1. Matakuliah yang disertai praktikum, harus diambil teori dan praktikum, walaupun tidak dalam waktu yang bersamaan. Matakuliah yang diberikan di Prodi Sarjana Geografi Lingkungan dikelompokkan menjadi tiga kelompok. Kelompok pertama adalah matakuliah yang memberikan landasan kepribadian dan penguasaan ilmu dasar. Kelompok ini diberikan pada semester 1 dan 2 sebagai mata kuliah wajib dan diberikan secara paket dengan bobot SKS 23 untuk semester 1 dan semester 2. Kelompok kedua adalah matakuliah penguasaan ilmu keahlian dan pengembangan minat. Kelompok matakuliah ini disampaikan pada semester 3, 4, dan 5. Karena kelompok ini dimaksudkan untuk mengembangkan minat mahasiswa, maka sebagian besar kelompok matakuliah ini berupa matakuliah pilihan. Sedikitnya matakuliah wajib pada semester 3, 4, dan 5 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 6 dan 7 sebagai matakuliah wajib.

Karena tekanan utama kelompok matakuliah ini membekali mahasiswa kemampuan berkarya, maka matakuliah kelompok ini dilaksanakan menggunakan metode *case-based learning*, *problem-based learning* dan *project base learning* dengan sistem blok. 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. Prodi Sarjana Geografi Lingkungan hanya menyelenggarakan satu kali blok untuk setiap tahun ajaran. Secara lebih rinci struktur dan matakuliah blok ditunjukkan pada Gambar 1.2.



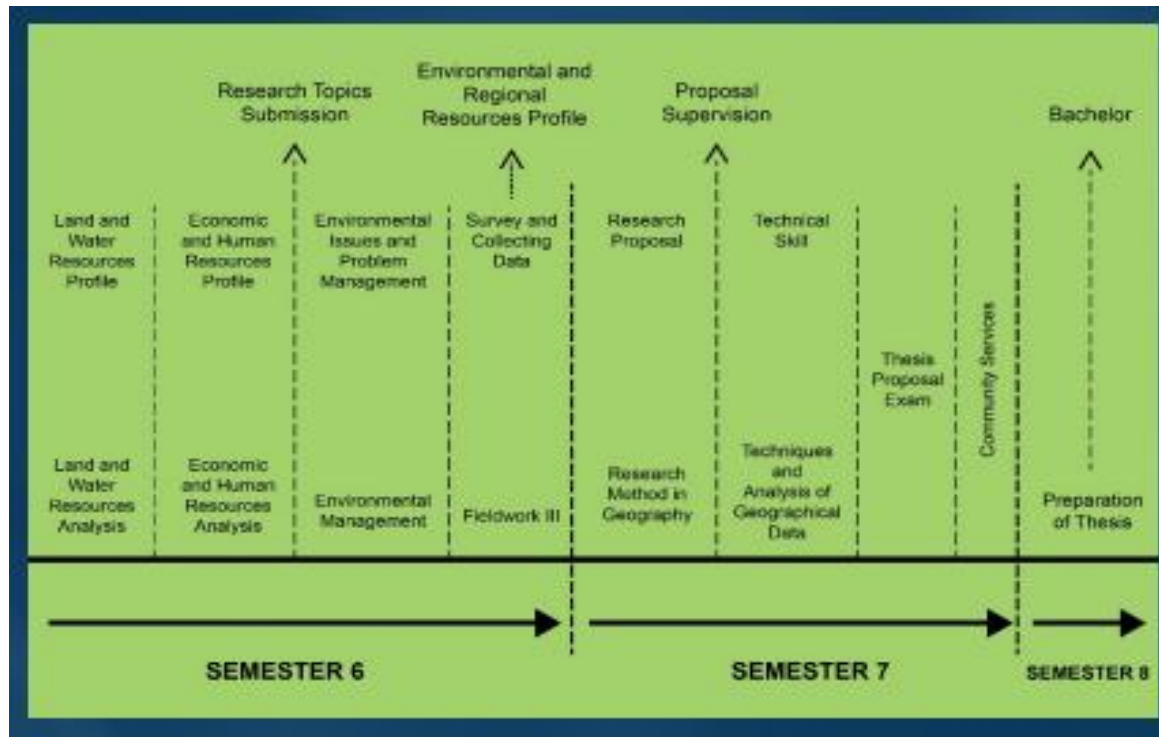
Gambar 1.1. Kelompok Matakuliah Kurikulum Program Studi Sarjana Geografi Lingkungan.

Ada beberapa matakuliah inovasi dalam kurikulum 2022 Program Studi Sarjana Geografi Lingkungan dan 2 prodi lain tingkat Sarjana di Fakultas Geografi yaitu matakuliah lintas prodi (MKLP). Mahasiswa diberi keleluasaan untuk mengambil maksimal 9 SKS matakuliah di luar Prodi tetapi masih di bawah Fakultas Geografi. Matakuliah yang diambil boleh berstatus wajib ataupun pilihan dan tidak mempertimbangkan prasyarat, artinya jika matakuliah tersebut mempunyai prasyarat di prodi awal, maka mahasiswa prodi GEL yang mengambil tidak diperhitungkan prasyaratnya. Kelancaran dan kemampuan untuk menguasai matakuliah tersebut menjadi tanggung jawab mahasiswa. Selain MKLP juga ada matakuliah lintas disiplin (MKLD), yaitu matakuliah di luar prodi dan di luar fakultas Geografi. Mahasiswa diperbolehkan mengambil matakuliah prodi lain di fakultas lain sepanjang matakuliah tersebut ditawarkan di sistem SIMASTER mahasiswa.

Kurikulum Prodi Sarjana Geografi Lingkungan juga menambahkan matakuliah Kompetensi Paparan Global yang diampu oleh alumni. Matakuliah ini menyajikan kompetensi lanjutan di dunia kerja bagi mahasiswa prodi GEL. Matakuliah ini dapat diambil pada semester 4 dan semester 5. Pokok bahasan matakuliah bisa berubah, tergantung alumni yang mengampu tetapi sesuai dengan kompetensi Prodi Sarjana Geografi Lingkungan.

Seperti program studi yang lain di Perguruan Tinggi se Indonesia, Prodi Sarjana Geografi Lingkungan juga menyelenggarakan program MBKM meliputi empat bentuk kegiatan pembelajaran (BKP) yaitu Pertukaran Pelajar (Pertukaran mahasiswa merdeka/PMM dan *Indonesian International Student Mobility Awards/IISMA*), Kerja Praktek atau Magang yang bisa mengikuti program Magang dan Studi Independen Bersertifikasi (MSIB) atau program magang yang diinisiasi oleh Universitas/Fakultas/Prodi, Studi Independen, dan

Penelitian. Program MBKM ini kecuali Studi Independen Mandiri akan mendapatkan konversi SKS sebesar 20 SKS. Daftar matakuliah Program Studi Sarjana Geografi Lingkungan disajikan pada Tabel 1.2.



Gambar 1.2. Sistem Kuliah Blok Program Studi Geografi Lingkungan.

Tabel 1.2. Daftar Matakuliah Kurikulum 2022 Program Studi Sarjana Geografi Lingkungan.

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
Semester 1 (20 SKS wajib)								
1	GEGE222101	Pengantar Geografi	<i>Introduction to Geography</i>	2	MKK	Wajib	1	
2	GEGE222103	Matematika	<i>Mathematics</i>	2	MKU/MKDU	Wajib	1	
3	G EGL222101	Fisika	<i>Physics</i>	2	MKU/MKDU	Wajib	1	
4	G EGL222102	Praktikum Fisika	<i>Physics Practicum</i>	1	MKB	Wajib	1	
5	G EGL222104	Geografi Manusia	<i>Human Geography</i>	2	MKK	Wajib	1	
6	G EGL222105	Geomorfologi	<i>Geomorphology</i>	2	MKK	Wajib	1	
7	G EGL222108	Geografi Penduduk	<i>Population Geography</i>	2	MKK	Wajib	1	
8	G EGL222109	Praktikum Geografi Penduduk	<i>Population Geography Practicum</i>	1	MKB	Wajib	1	SEJAJAR G EGL222108
9	G EPW2221011	Geografi Regional Indonesia	<i>Regional Geography of Indonesia</i>	2	MKK	Wajib	1	
10	G EPW2221012	Praktikum Geografi Regional Indonesia	<i>Regional Geography of Indonesia Practicum</i>	1	MKK	Wajib	1	
11	G EKP222104	Kartografi	<i>Cartography</i>	2	MKK	Wajib	1	
12	G EKP222105	Praktikum Kartografi	<i>Cartography Practicum</i>	1	MKB	Wajib	1	
Semester 2 (20 SKS wajib)								
13	G EGE222202	KKL 1 Pengenalan Bentanglahan	<i>Field Work I Introduction to Landscape</i>	2	MPB	Wajib	2	
14	G EGE222204	Statistik	<i>Statistics</i>	2	MKU/MKDU	Wajib	2	
15	G EGL222210	Kimia	<i>Chemistry</i>	2	MKU/MKDU	Wajib	2	
16	G EGL222211	Sains Atmosfer dan Hidrosfer	<i>Atmospheric and Hydrospheric Science</i>	2	MKK	Wajib	2	
17	G EGL222212	Geologi Struktur dan Petrografi	<i>Structural Geology and Petrography</i>	2	MKK	Wajib	2	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
18	GEGL222213	Geografi Ekonomi	<i>Economic Geography</i>	2	MKK	Wajib	2	
19	GEGL222214	Geografi Tanah	<i>Soil Geography</i>	2	MKK	Wajib	2	
20	GEGL222215	Praktikum Geomorfologi	<i>Geomorphology Practicum</i>	1	MKB	Wajib	2	
21	GEPW2222001	Ilmu Wilayah	<i>Regional Science</i>	2	MKK	Wajib	2	
22	GEKP222207	Penginderaan Jauh	<i>Remote Sensing</i>	2	MKK	Wajib	2	
23	GEKP222208	Praktikum Penginderaan Jauh	<i>Remote Sensing Practicum</i>	1	MKB	Wajib	2	
Semester 3 (22 SKS wajib dan 20 SKS pilihan)								
24	GEGL222103	Biogeografi	<i>Biogeography</i>	2	MKK	Wajib	3	
25	GEGL222106	Oseanografi	<i>Oceanography</i>	2	MKK	Wajib	3	
26	GEGL222107	Ekologi dan Ilmu Lingkungan	<i>Ecology and Environmental Science</i>	2	MKK	Wajib	3	
27	GEGL222116	Pembangunan Sumberdaya Manusia	<i>Human Resources Development</i>	2	MKK	Wajib	3	GEGL222108>=E
28	GEGL222117	Survei dan Pemetaan Geografi Lingkungan	<i>Survey and Mapping Environmental Geography</i>	4	MKK	Wajib	3	GEGL222108>=E AND GEGL222105>=E AND GEGL222211>=E AND GEGL222213>=E
29	GEGL222118	Praktikum Survei dan Pemetaan Geografi Lingkungan	<i>Survey and Mapping Environmental Geography Practicum</i>	1	MKB	Wajib	3	SEJAJAR GEGL222117
30	GEGL222121	Hidrometeorologi	<i>Hydrometeorology</i>	2	MKK	Wajib	3	GEGL222211>=E
31	GEGL222122	Praktikum Hidrometeorologi	<i>Hydrometeorology Practicum</i>	1	MKB	Wajib	3	SEJAJAR GEGL222121

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
32	GEGL222123	Ekonomi Lingkungan	<i>Environmental Economy</i>	2	MKK	Wajib	3	GEGL222213>=E AND GEGL222107>=E
33	GEGL222124	Praktikum Ekonomi Lingkungan	<i>Environmental Economy Practicum</i>	1	MKB	Wajib	3	SEJAJAR GEGL222123
34	GEKP222209	Sistem Informasi Geografis	<i>Geographic Information System</i>	2	MKK	Wajib	3	
35	GEKP222210	Praktikum Sistem Informasi Geografis	<i>Geographic Information System Practicum</i>	1	MKB	Wajib	3	
36	GEGL222125	Hidrometri	<i>Hydrometry</i>	2	MKB	Pilihan	3	GEGL222211>=E
37	GEGL222126	Praktikum Hidrometri	<i>Hydrometry Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	3	SEJAJAR GEGL222125
38	GEGL222127	Kualitas Air	<i>Water Quality</i>	2	MKK	Pilihan	3	
39	GEGL222128	Praktikum Kualitas Air	<i>Water Quality Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	3	SEJAJAR GEGL222127
40	GEGL222129	Geomorfologi Indonesia dan Asia Tenggara	<i>Geomorphology of Indonesia and Southeast Asia</i>	2	MKK	Pilihan	3	GEGL222105>=E
41	GEGL222130	Ketenagakerjaan	<i>Labour Study</i>	2	MKK	Pilihan	3	GEGL222108>=E
42	GEGL222131	Geografi Sumberdaya	<i>Resources Geography</i>	2	MKK	Pilihan	3	GEGL222104>=E AND GEGL222213>=E
43	GEGL222132	Geografi Perkotaan	<i>Urban Geography</i>	2	MKK	Pilihan	3	GEGL222104>=E
44	GEGL222133	Geografi Asia Pasifik	<i>Asia Pacific Geography</i>	2	MKK	Pilihan	3	GEGL222104>=E
45	GEGL222134	Geografi Transportasi	<i>Transportation Geography</i>	2	MKK	Pilihan	3	GEGL222104>=E
46	GEPW2221001	Teori Keruangan	<i>Spatial Theories</i>	2	MKK	Pilihan	3	
Semester 4 (23 SKS wajib dan 24 SKS pilihan)								
47	UNU222005	Agama Islam	<i>Islamic Religion</i>	2	MPK	Wajib	4	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
48	UNU222006	Agama Katolik	<i>Catholic Religion</i>	2	MPK	Wajib	4	
49	UNU222007	Agama Kristen	<i>Christian Religion</i>	2	MPK	Wajib	4	
50	UNU222008	Agama Hindu	<i>Hindu Religion</i>	2	MPK	Wajib	4	
51	UNU222009	Agama Buddha	<i>Buddhist Religion</i>	2	MPK	Wajib	4	
52	UNU222010	Agama Konghucu	<i>Confucianism Religion</i>	2	MPK	Wajib	4	
53	UNU222011	Pancasila	<i>Pancasila Education</i>	2	MPK	Wajib	4	
54	UNU222012	Kewarganegaraan	<i>Civic Education</i>	2	MPK	Wajib	4	
55	UNU222013	Bahasa Indonesia	<i>Indonesian Language</i>	2	MKU/MKDU	Wajib	4	
56	GEGE222106	Pendidikan Agama Islam	<i>Islamic Religion</i>	2	MPK	Wajib	4	
57	GEGL222119	Perencanaan Kependudukan	<i>Population Planning</i>	2	MKK	Wajib	4	GEGL222108>=E
58	GEGL222120	Praktikum Perencanaan Kependudukan	<i>Population Planning Practicum</i>	1	MKB	Wajib	4	SEJAJAR GEGL222119
59	GEGL222235	Geomorfologi Lingkungan	<i>Environmental Geomorphology</i>	2	MKK	Wajib	4	GEGL222105>=E
60	GEGL222236	KKL 2 Pengukuran Proses dan Hasil Proses	<i>Field Work 2 Measurement of Process and Process Results</i>	3	MPB	Wajib	4	GEGL222117>=E
61	GEGL222237	Praktikum Kimia	<i>Chemistry Practicum</i>	1	MKB	Wajib	4	
62	GEGL222238	Hidrologi Sungai	<i>River Hydrology</i>	2	MKK	Wajib	4	GEGL222211>=E
63	GEGL222239	Praktikum Hidrologi Sungai	<i>River Hydrology Practicum</i>	1	MKB	Wajib	4	SEJAJAR GEGL222238
64	GEGL222240	Geohidrologi	<i>Geohydrology</i>	2	MKK	Wajib	4	GEGL222211>=E
65	GEGL222241	Praktikum Geohidrologi	<i>Geohydrology Practicum</i>	1	MKB	Wajib	4	SEJAJAR GEGL222240

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
66	GEGL222242	Pengelolaan Sumberdaya Pertanian dan Pangan	<i>Management of Agricultural and Food Resources</i>	2	MKK	Pilihan	4	
67	GEGL222243	Praktikum Pengelolaan Sumberdaya Pertanian dan Pangan	<i>Management of Agricultural and Food Resources Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	4	
68	GEGL222244	Pengantar Instrumentasi	<i>Introduction to Instrumentation</i>	2	MKK	Pilihan	4	
69	GEGL222245	Praktikum Pengantar Instrumentasi	<i>Introduction to Instrumentation Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	4	
70	GEGL222246	Geografi Permukiman	<i>Geography of Settlements</i>	2	MKK	Pilihan	4	GEGL222104>=E
71	GEGL222247	Praktikum Geografi Permukiman	<i>Geography of Settlements Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	4	SEJAJAR GEGL222246
72	GEGL222248	Mobilitas Penduduk	<i>Population Mobility</i>	2	MKK	Pilihan	4	GEGL222108>=E
73	GEGL222249	Globalisasi Industri dan Perdagangan	<i>Geography of Industrial and Trade</i>	2	MKK	Pilihan	4	GEGL222213>=E
74	GEGL222250	Matakuliah Kompetensi Paparan Global	<i>Cross Competency Courses Global Exposure</i>	2	MKK	Pilihan	4	
75	GEPW2222020	Perencanaan Proyek	<i>Project Planning</i>	2	MKB	Pilihan	4	
76	GEPW2222021	Praktikum Perencanaan Proyek	<i>Project Planning Practicum</i>	1	MPB	Pilihan	4	
77	GEKP222211	Ilmu Ukur Tanah	<i>Land Surveying</i>	2	MKB	Pilihan	4	
78	GEKP222212	Praktikum Ilmu Ukur Tanah	<i>Land Surveying Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	4	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
79	GEKP222232	Pemograman Spasial	<i>Spatial Programming</i>	2	MKK	Pilihan	4	
80	GEKP222233	Praktikum Pemograman Spasial	<i>Spatial Programming Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	4	
Semester 5 (132 SKS pilihan)								
81	GEGE222105	Kewirausahaan	<i>Entrepreneurship</i>	2	MKK	Pilihan	5	
82	G EGL222150	Magang	<i>Internship</i>	20	MKU/MKDU	Pilihan	5	
83	G EGL222151	Magang	<i>Internship</i>	20	MKU/MKDU	Pilihan	5	
84	G EGL222152	Studi Independen	<i>Independent Study</i>	20		Pilihan	5	
85	G EGL222153	Pertukaran Pelajar	<i>Student Mobility</i>	20	MKB	Pilihan	5	
86	G EGL222154	Penelitian	<i>Research</i>	20	MKB	Pilihan	5	
87	G EGL222155	Iklim Tropis	<i>Tropical Climate</i>	2	MKK	Pilihan	5	G EGL222211>=E
88	G EGL222156	Ekologi Bentanglahan Tropis	<i>Tropical Landscape Ecology</i>	2	MKB	Pilihan	5	
89	G EGL222157	Degradasi Lingkungan	<i>Environmental Degradation</i>	2	MKK	Pilihan	5	
90	G EGL222158	Manajemen Sumberdaya Lahan	<i>Land Resource Management</i>	2	MKK	Pilihan	5	
91	G EGL222159	Geomorfologi Gunungapi	<i>Volcanic Geomorphology</i>	2	MKK	Pilihan	5	
92	G EGL222160	Pengelolaan Daerah Aliran Sungai	<i>Watershed Management</i>	2	MKK	Pilihan	5	
93	G EGL222161	Hidrologi Danau dan Reservoir	<i>Lake Hydrology and Reservoir</i>	2	MKK	Pilihan	5	G EGL222211>=E
94	G EGL222162	Geomorfologi dan Hidrologi Karst	<i>Geomorphology and Hydrology Karst</i>	2	MKK	Pilihan	5	
95	G EGL222163	Pemodelan Geografi Lingkungan	<i>Modelling of Environmental Geography</i>	2	MKK	Pilihan	5	
96	G EGL222164	Manajemen Kebencanaan	<i>Disaster Management</i>	2	MKK	Pilihan	5	G EGL222235>=E

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
97	GEGL222165	Praktikum Manajemen Kebencanaan	<i>Disaster Management Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	5	SEJAJAR GEGL222164
98	GEGL222166	Perencanaan Sosial	<i>Social Planning</i>	2	MKK	Pilihan	5	GEGL222108>=E
99	GEGL222167	Kebijakan Kependudukan	<i>Population Policy</i>	2	MKK	Pilihan	5	
100	GEGL222277	Penulisan Laporan, Presentasi dan Publikasi	<i>Report Writing, Publication and Presentation</i>	3	MKK	Pilihan	5	
101	PSI201427	Psikologi Kebencanaan dan Krisis	<i>Psychology of Disaster and Crisis</i>	2	MKK	Pilihan	5	
Semester 6 (18 SKS wajib dan 14 SKS pilihan)								
102	GEGL222268	Analisis Sumberdaya Lahan dan Air	<i>Land and Water Resource Analysis</i>	5	MKB	Wajib	6	
103	GEGL222269	Analisis Sumberdaya Manusia dan Ekonomi	<i>Human and Economic Resource Analysis</i>	5	MKB	Wajib	6	
104	GEGL222270	Pengelolaan Lingkungan	<i>Environmental Planning</i>	5	MKB	Wajib	6	
105	GEGL222271	KKL 3 Analisis Sumberdaya Wilayah dan Lingkungan	<i>Field Work 3 Regional and Environmental Resource Analysis</i>	3	MPB	Wajib	6	
106	UNU232014	Bahasa Arab Umum I	<i>General Arabic I</i>	2	MKK	Pilihan	6	
107	UNU232015	English for Academic Writing and Presentation	<i>English for Academic Writing and Presentation</i>	2	MKK	Pilihan	6	
108	UNU232016	Bahasa Jepang Umum I	<i>General Japanese Language I</i>	2	MKK	Pilihan	6	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
109	UNU232017	Bahasa Korea Umum I	<i>General Korean Language I</i>	2	MKK	Pilihan	6	
110	UNU232018	Bahasa Prancis Umum I	<i>General French I</i>	2	MKK	Pilihan	6	
111	UNU232019	Bahasa Turki Umum I	<i>General Turkish Language I</i>	2	MKK	Pilihan	6	
112	UNU232020	Bahasa Mandarin Umum I	<i>General Mandarin Language I</i>	2	MKK	Pilihan	6	
Semester 7 (16 SKS wajib dan 4 SKS pilihan)								
113	UNU222001	Kuliah Kerja Nyata - Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat	<i>Community Service - Community Empowerment Program</i>	4	MKB	Wajib	7	
114	UNU222002	Komunikasi Masyarakat	<i>Community Communication</i>	2	MKB	Wajib	7	
115	GEGL222172	Metode Penelitian Geografi Lingkungan	<i>Research Methods of Environmental Geography</i>	5	MKB	Wajib	7	GEGL222268>=E AND GEGL222269>=E AND GEGL222270>=E
116	GEGL222173	Teknik Analisis Data Geografi Lingkungan	<i>Environmental Geography Data Analysis Techniques</i>	4	MKB	Wajib	7	GEGL222268>=E AND GEGL222269>=E AND GEGL222270>=E
117	GEGL222174	Ujian Seminar	<i>Seminar Exam</i>	1	MKK	Wajib	7	
118	UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna	<i>Application of Appropriate Technology</i>	2	MKB	Pilihan	7	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
119	UNU222004	Penerapan Manajemen Pengetahuan	<i>Application of Knowledge Management</i>	2	MKB	Pilihan	7	
Semester 8 (8 SKS wajib dan 10 SKS pilihan)								
120	UNU242033	Literasi Kesehatan	<i>Health Literacy</i>	2	MKB	Wajib	8	
121	GEGL222275	Skripsi	<i>Undergraduate Thesis</i>	6	MPB	Wajib	8	
122	GEGL222276	Magang	<i>Internship</i>	10	MKK	Pilihan	8	#SKS>=100

MKU/MKDU: Matakuliah Umum/Matakuliah Dasar Umum; MPK: Matakuliah Pengembangan Kepribadian; MKK: Matakuliah Keilmuan dan Keterampilan; MKB: Kuliah Matakuliah Keahlian Berkarya; MPB: Matakuliah Perilaku Berkarya.

2. PROGRAM STUDI SARJANA KARTOGRAFI DAN PENGINDERAAN JAUH

2.1. Tujuan Pembelajaran

Tujuan pembelajaran Program Studi Sarjana Kartografi dan Penginderaan Jauh (Prodi KPJ) adalah menghasilkan Sarjana yang mempunyai kualifikasi sebagai “**Analisis Informasi Geospasial**” yang:

1. Memiliki pengetahuan yang mendalam dan keterampilan utama di bidang kartografi, penginderaan jauh dan sistem informasi geografis untuk memecahkan masalah geografis, dan
2. Siap untuk bekerja dan memenuhi permintaan di pasar informasi geospasial.

2.2. Kompetensi lulusan

Kompetensi lulusan dari Program Studi Sarjana Kartografi dan Penginderaan Jauh adalah sebagai berikut:

Tabel 2.1. Kompetensi lulusan Program Studi Sarjana Kartografi dan Penginderaan Jauh.

Konsep Dasar	A1	Mampu menjelaskan konsep sains informasi geografis sebagai dasar dalam mempelajari fenomena spasial.
	A2	Mampu menginterpretasi data geospasial dan <i>Geo Big Data</i> untuk memperoleh informasi relevan dalam rangka memahami fenomena spasial.
	A3	Mampu menganalisis data geospasial dan <i>Geo Big Data</i> untuk memecahkan permasalahan geografis
Keterampilan Praktis	B1	Mampu mengidentifikasi, memilih, dan menerapkan metode dan teknik yang tepat untuk akuisisi, manajemen, analisis, pemodelan, visualisasi dan diseminasi data geospasial dan <i>Geo Big Data</i>
	B2	Mampu menguasai teknologi informasi geospasial dan <i>Geo-AI</i> untuk memecahkan permasalahan geografis.
Keterampilan Interpersonal	C1	Mampu bekerja dan mengelola proyek secara profesional baik secara individu maupun dalam tim.
	C2	Mampu mengkomunikasikan ide baik secara tertulis maupun lisan melalui bahasa nasional dan bahasa internasional

2.3. Akreditasi Program Studi

Program Studi Sarjana Kartografi dan Penginderaan Jauh telah memiliki akreditasi baik pada level nasional maupun internasional. Pada level nasional, berdasarkan SK Lembaga Akreditasi Mandiri Sains Alam dan Ilmu Formal (LAMSAMA) Nomor 054/SK/LAMSAMA/Akred/S/VI/2024, Program Studi Sarjana Kartografi dan Penginderaan Jauh mendapatkan peringkat akreditasi Unggul berlaku mulai dari tanggal 6 Juni 2024 sampai dengan tanggal 5 Juni 2029. Pada level internasional, pengakuan proses pendidikan di Program Studi Sarjana Kartografi dan Penginderaan Jauh dicapai pada tahun 2019 dari ASIIN (*Akkreditierungsagentur für Studiengänge*

der *Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Mathematik*). ASIIN merupakan lembaga akreditasi internasional berasal dari Jerman untuk disiplin ilmu rekayasa, matematika dan sains, pertanian, biologi. Pada tahun 2024 diajukan perpanjangan akreditasi ASIIN untuk Program studi ini dan mendapatkan status *full accreditation* hingga September 2031.

2.4. Kurikulum dan Daftar Mata Kuliah

Kurikulum tahun 2022 Program Studi Sarjana Kartografi dan Penginderaan Jauh merupakan pengembangan dan perbaikan dari Kurikulum tahun 2017. Pengembangan dan perbaikan kurikulum dilakukan dengan mempertimbangkan aturan baru dari Kemendikbudristek, kemajuan ilmu dan teknologi di bidang penginderaan jauh, kartografi, sistem informasi geografi, sains Informasi geografi, dan geografi, masukan alumni, *stakeholders* baik dari pemerintah, industri, lembaga swadaya masyarakat, dosen, dan mahasiswa. Kurikulum 2022 juga memfasilitasi kegiatan MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka) baik di dalam negeri maupun di luar negeri. Total mata kuliah wajib 111 SKS, pilihan non-MBKM 56 SKS, dan pilihan MBKM 156 SKS. Total mata kuliah teori adalah 140 SKS dan mata kuliah praktikum adalah 24 SKS. Program Kuliah Kerja Nyata (KKN) adalah sebesar 8 SKS. Untuk menyelesaikan studi, mahasiswa minimal perlu menempuh minimal 144 SKS (111 SKS wajib, 27 SKS pilihan, dan 6 SKS Skripsi). Rasio mata kuliah wajib dan mata kuliah pilihan non-MBKM yang ditawarkan adalah 66,5% berbanding 33,5%. Rasio mata kuliah wajib dan mata kuliah pilihan MBKM yang ditawarkan adalah 34,4% berbanding 65,6%. Rasio mata kuliah teori dan mata kuliah praktikum non-MBKM yang ditawarkan adalah 81,4% berbanding 18,6%. Rasio mata kuliah teori dan mata kuliah praktikum (termasuk praktik MBKM) yang ditawarkan adalah 42,7% berbanding 57,3%.

Tabel 2.2. Daftar Matakuliah Kurikulum 2022 Program Studi Sarjana Kartografi dan Penginderaan Jauh.

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
Semester 1 (20 SKS wajib)								
1	GEGE222101	Pengantar Geografi	<i>Introduction to Geography</i>	2	MKK	Wajib	1	
2	GEGE222103	Matematika	<i>Mathematics</i>	2	MKU/MKDU	Wajib	1	
3	GEGE222204	Statistika	<i>Statistics</i>	2	MKU/MKDU	Wajib	1	
4	GEKP222101	Reading and Communication Skill	<i>Reading and Communication Skill</i>	2	MPB	Wajib	1	
5	GEKP222102	Fisika Penginderaan Jauh	<i>Remote Sensing Physics</i>	2	MKK	Wajib	1	
6	GEKP222288	Profesi dan Industri Sains Informasi Geografi	<i>Geographic Information Science</i>	1	MPB	Wajib	1	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
			<i>Profession and Industry</i>					
7	GEKP222104	Kartografi	<i>Cartography</i>	2	MKK	Wajib	1	
8	GEKP222105	Praktikum Kartografi	<i>Cartography Practicum</i>	1	MKB	Wajib	1	
9	GEGL222103	Biogeografi	<i>Biogeography</i>	2	MKK	Wajib	1	
10	GEGL222104	Geografi Manusia	<i>Human Geography</i>	2	MKK	Wajib	1	
11	GEGL222105	Geomorfologi	<i>Geomorphology</i>	2	MKK	Wajib	1	
Semester 2 (18 SKS wajib dan 5 SKS pilihan)								
12	GEGE222202	KKL 1 Pengenalan Bentanglahan	<i>Field Work 1 Landscape Introduction</i>	2	MPB	Wajib	2	
13	GEKP222206	Matematika untuk Sains Informasi Geografi	<i>Mathematics for Geographic Information Science</i>	2	MKK	Wajib	2	
14	GEKP222207	Penginderaan Jauh	<i>Remote Sensing</i>	2	MKK	Wajib	2	
15	GEKP222208	Praktikum Penginderaan Jauh	<i>Remote Sensing Practicum</i>	1	MKB	Wajib	2	
16	GEKP222209	Sistem Informasi Geografis	<i>Geographic Information System</i>	2	MKK	Wajib	2	GEKP222104>=E
17	GEKP222210	Praktikum Sistem Informasi Geografis	<i>Geographic Information System Practicum</i>	1	MKB	Wajib	2	SEJAJAR GEKP222209
18	GEKP222211	Ilmu Ukur Tanah	<i>Land Surveying</i>	2	MKK	Wajib	2	
19	GEKP222212	Praktikum Ilmu Ukur Tanah	<i>Land Surveying Practicum</i>	1	MKB	Wajib	2	
20	GEGL222215	Praktikum Geomorfologi	<i>Geomorphology Practicum</i>	1	MKB	Wajib	2	
21	GEGL222211	Sains Atmosfer dan Hidrosfer	<i>Atmospheric and Hydrospheric Science</i>	2	MKK	Wajib	2	
22	GEGL222214	Geografi Tanah	<i>Soil Geography</i>	2	MKK	Wajib	2	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
23	GEKP222213	Proyeksi Peta	<i>Map Projection</i>	2	MKK	Pilihan	2	GEKP222104>=E
24	GEKP222214	Praktikum Proyeksi Peta	<i>Map Projection Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	2	SEJAJAR GEKP222213
25	GEGL222213	Geografi Ekonomi	<i>Economic Geography</i>	2	MKK	Pilihan	2	
Semester 3 (10 SKS wajib dan 15 SKS pilihan)								
26	GEKP222115	Analisis Penginderaan Jauh Sistem Pasif	<i>Analysis of Passive Remote Sensing System</i>	3	MKK	Wajib	3	GEKP222102>=E AND GEKP222206>=E AND GEKP222207>=E
27	GEKP222116	Praktikum Analisis Penginderaan Jauh Sistem Pasif	<i>Analysis of Passive Remote Sensing System Practicum</i>	1	MKB	Wajib	3	SEJAJAR GEKP222115
28	GEKP222117	Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial	<i>Database and Spatial Data Infrastructure</i>	2	MKK	Wajib	3	GEKP222209>=E AND GEKP222207>=E
29	GEKP222118	Praktikum Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial	<i>Database and Spatial Data Infrastructure Practicum</i>	1	MKB	Wajib	3	
30	GEKP222119	Algoritma dan Pemrograman	<i>Algorithms and Programming</i>	2	MKK	Wajib	3	GEKP222103>=E
31	GEKP222120	Praktikum Algoritma dan Pemrograman	<i>Algorithms and Programming Practicum</i>	1	MKB	Wajib	3	SEJAJAR GEKP222119
32	GEKP222121	Pemetaan Topografi dan Survei Toponimi	<i>Topographical Mapping and Toponyms Survey</i>	2	MKK	Pilihan	3	GEKP222211>=E AND GEKP222213>=E AND GEKP222207>=E

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
33	GEKP222122	Praktikum Pemetaan Topografi dan Survei Toponimi	<i>Topographical Mapping and Toponyms Survey Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	3	SEJAJAR GEKP222121
34	GEKP222123	Fotogrametri dan Fotografi Udara	<i>Photogrammetry and Aerial Photography</i>	2	MKK	Pilihan	3	GEKP222207>=E AND GEGE222103>=E AND GEKP222102>=E
35	GEKP222124	Praktikum Fotogrametri dan Fotografi Udara	<i>Photogrammetry and Aerial Photography Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	3	SEJAJAR GEKP222123
36	GEKP222125	Statistika Geospasial	<i>Geospatial Statistics</i>	2	MKK	Pilihan	3	GEGE222204>=E AND GEGE222103>=E
37	GEKP222126	Praktikum Statistika Geospasial	<i>Geospatial Statistics Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	3	SEJAJAR GEKP222125
38	GEGL222106	Oseanografi	<i>Oceanography</i>	2	MKK	Pilihan	3	
39	GEGL222107	Ekologi dan Ilmu Lingkungan	<i>Ecology and Environmental Science</i>	2	MKK	Pilihan	3	
40	GEPW2221015	Pengembangan Pulau Pulau Kecil dan Pesisir	<i>Coastal and Small Islands Development</i>	2	MKB	Pilihan	3	
Semester 4 (21 SKS wajib dan 4 SKS pilihan)								
41	GEKP222227	Analisis Penginderaan Jauh Sistem Aktif	<i>Analysis of Active Remote Sensing System</i>	2	MKK	Wajib	4	GEKP222206>=E AND GEKP222102>=E AND GEKP222207>=E

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
42	GEKP222228	Praktikum Analisis Penginderaan Jauh Sistem Aktif	<i>Analysis of Active Remote Sensing System Practicum</i>	1	MKB	Wajib	4	SEJAJAR GEKP222227
43	GEKP222229	Pemodelan Empiris Penginderaan Jauh	<i>Remote Sensing Empirical Modeling</i>	2	MKK	Wajib	4	GEKP222207>=E AND GEKP222102>=E AND GEKP222206>=E AND GEKP222115>=E AND GEKP222125>=E
44	GEKP222230	Analisis dan Pemodelan Spasial	<i>Spatial Analysis and Modeling</i>	3	MKK	Wajib	4	GEKP222209>=E AND GEKP222125>=E
45	GEKP222231	Praktikum Analisis dan Pemodelan Spasial	<i>Spatial Analysis and Modeling Practicum</i>	1	MKB	Wajib	4	SEJAJAR GEKP222230
46	GEKP222232	Pemrograman Spasial	<i>Spatial Programming</i>	2	MKK	Wajib	4	GEKP222119>=E AND GEKP222115>=E
47	GEKP222233	Praktikum Pemrograman Spasial	<i>Spatial Programming Practicum</i>	1	MKB	Wajib	4	SEJAJAR GEKP222232
48	GEKP222234	Kartografi Tematik dan ATLAS	<i>Thematic Cartography and ATLAS</i>	3	MKK	Wajib	4	GEKP222104>=E AND GEKP222207>=E AND GEKP222209>=E

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
49	GEKP222235	Praktikum Kartografi Tematik dan ATLAS	<i>Thematic Cartography and ATLAS Practicum</i>	1	MKB	Wajib	4	SEJAJAR GEKP222234
50	GEKP222236	KKL 2 Akuisisi Data Geospasial untuk Penyusunan Basis Data Wilayah	<i>Field Work 2 Geospatial Data Acquisition for Regional Database Development</i>	3	MKK	Wajib	4	GEGE222202>=D
51	GEPW2222001	Ilmu Wilayah	<i>Regional Science</i>	2	MKK	Wajib	4	
52	GEGL222155	Iklim Tropis	<i>Tropical Climate</i>	2	MKK	Pilihan	4	GEGL222211>=E
53	GEGL222212	Geologi Struktur dan Petrografi	<i>Structural Geology and Petrography</i>	2	MKK	Pilihan	4	
Semester 5 (23 SKS wajib dan 15 SKS pilihan)								
54	UNU222005	Agama Islam	<i>Islamic Religion</i>	2	MPK	Wajib	5	
55	UNU222006	Agama Katolik	<i>Catholic Religion</i>	2	MPK	Wajib	5	
56	UNU222007	Agama Kristen	<i>Christian Religion</i>	2	MPK	Wajib	5	
57	UNU222008	Agama Hindu	<i>Hindu Religion</i>	2	MPK	Wajib	5	
58	UNU222009	Agama Buddha	<i>Buddhists Religion</i>	2	MPK	Wajib	5	
59	UNU222010	Agama Konghucu	<i>Confucianism Religion</i>	2	MPK	Wajib	5	
60	UNU222011	Pancasila	<i>Pancasila Education</i>	2	MPK	Wajib	5	
61	UNU222012	Kewarganegaraan	<i>Civic Education</i>	2	MPK	Wajib	5	
62	UNU222013	Bahasa Indonesia	<i>Indonesian Language</i>	2	MKDK	Wajib	5	
63	GEGE222106	Pendidikan Agama Islam	<i>Islamic Religion</i>	2	MPK	Wajib	5	
64	GEKP222137	Kartografi Analitik	<i>Analytical Cartography</i>	2	MKK	Wajib	5	GEKP222104>=E AND GEKP222209>=E AND GEKP222207>=E AND

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
								GEGE222103>=E AND GEGE222204>=E
65	GEKP222138	Praktikum Kartografi Analitik	<i>Analytical Cartography Practicum</i>	1	MKB	Wajib	5	SEJAJAR GEKP222137
66	GEKP222139	Visualisasi Informasi Geospasial	<i>Geospatial Information Visualization</i>	2	MKK	Wajib	5	GEKP222234>=E AND GEKP222117>=E
67	GEKP222140	Praktikum Visualisasi Informasi Geospasial	<i>Geospatial Information Visualization Practicum</i>	1	MKB	Wajib	5	SEJAJAR GEKP222139
68	GEKP222141	Geospatial Artificial Intelligence	<i>Geospatial Artificial Intelligence</i>	3	MKK	Wajib	5	GEKP222125>=E AND GEKP222115>=E AND GEKP222230>=E AND GEKP222232>=E
69	GEKP222142	Praktikum Geospatial Artificial Intelligence	<i>Geospatial Artificial Intelligence Practicum</i>	1	MKB	Wajib	5	SEJAJAR GEKP222141
70	GEKP222143	Metode Penelitian Sains Informasi Geografi	<i>Geographic Information Science Research Methods</i>	2	MKK	Wajib	5	GEKP222229>=E AND GEKP222230>=E AND GEKP222234>=E
71	GEPW2221011	Geografi Regional Indonesia	<i>Regional Geography of Indonesia</i>	2	MKK	Wajib	5	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
72	GEPW2221012	Praktikum Geografi Regional Indonesia	<i>Regional Geography of Indonesia Practicum</i>	1	MKB	Wajib	5	
73	GEKP222144	Penginderaan Jauh untuk Litosfer	<i>Remote Sensing for Lithosphere</i>	2	MKK	Pilihan	5	GEKP222115>=E AND GEKP222227>=E AND GEKP222209>=E
74	GEKP222145	Praktikum Penginderaan Jauh untuk Litosfer	<i>Remote Sensing for Lithosphere Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	5	SEJAJAR GEKP222144
75	GEKP222281	Independent Study Project	<i>Independent Study Project</i>	2	MKB	Pilihan	5	
Semester 6 (8 SKS wajib dan 64 SKS pilihan)								
76	GEKP222246	Manajemen Survei dan Pemetaan	<i>Survey and Mapping Management</i>	2	MKK	Wajib	6	GEKP222234>=E AND GEKP222211>=E AND GEKP222229>=E AND GEKP222230>=E
77	GEKP222247	Usulan Penelitian	<i>Research Proposal</i>	2	MKK	Wajib	6	GEKP222143>=E
78	GEKP222248	KKL 3 Analisis dan Pemodelan Geospasial	<i>Field Work 3 Geospatial Analysis and Modeling</i>	3	MKK	Wajib	6	GEKP222236>=D
79	GEKP222249	Seminar Usulan Penelitian	<i>Research Proposal Seminar</i>	1	MPB	Wajib	6	
80	GEKP222250	Penginderaan Jauh Atmosfer dan Perubahan Iklim	<i>Atmospheric and Climate Change Remote Sensing</i>	3	MKK	Pilihan	6	GEKP222115>=E AND GEKP222227>=E

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
								AND GEKP222229>=E
81	GEKP222251	Sains Informasi Geografi untuk Hidrosfer	<i>Geographic Information Science for the Hydrosphere</i>	4	MKK	Pilihan	6	GEKP2222115>=E AND GEKP222227>=E AND GEKP222229>=E AND GEKP222230>=E
82	GEKP222252	Analisis dan Evaluasi Medan Berbasis Citra	<i>Image Based Terrain Analysis and Evaluation</i>	2	MKK	Pilihan	6	GEKP2222115>=E AND GEKP222227>=E AND GEKP222229>=E AND GEKP222230>=E
83	GEKP222253	Praktikum Analisis dan Evaluasi Medan Berbasis Citra	<i>Image Based Terrain Analysis and Evaluation Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	6	SEJAJAR GEKP2222117
84	GEKP222254	Teknologi Informasi Geospasial	<i>Geospatial Information Technology</i>	2	MKK	Pilihan	6	GEKP2222117>=E AND GEKP222230>=E AND GEKP222232>=E
85	GEKP222255	Praktikum Teknologi Informasi Geospasial	<i>Geospatial Information Technology Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	6	SEJAJAR GEKP222254
86	GEKP222256	Studi/Proyek Independen A	<i>Independent Study/Project A</i>	3	MKB	Pilihan	6	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
87	GEKP222257	Studi/Proyek Independen B	<i>Independent Study/Project B</i>	4	MKB	Pilihan	6	
88	GEKP222258	Studi/Proyek Independen C	<i>Independent Study/Project C</i>	5	MKB	Pilihan	6	
89	GEKP222259	Studi/Proyek Independen D	<i>Independent Study/Project D</i>	6	MKB	Pilihan	6	
90	GEKP222260	Studi/Proyek Independen E	<i>Independent Study/Project E</i>	14	MKB	Pilihan	6	
91	GEGL222164	Manajemen Kebencanaan	<i>Disaster Management</i>	2	MKK	Pilihan	6	
92	GEGL222165	Praktikum Manajemen Kebencanaan	<i>Disaster Management Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	6	
93	GEPW2222028	Pembangunan Wilayah berbasis ICT	<i>ICT Based Regional Development</i>	2	MKK	Pilihan	6	
94	UNU232014	Bahasa Arab Umum I	<i>General Arabic I</i>	2	MKK	Pilihan	6	
95	UNU232015	English for Academic Writing and Presentation	<i>English for Academic Writing and Presentation</i>	2	MKK	Pilihan	6	
96	UNU232016	Bahasa Jepang Umum I	<i>General Japanese Language I</i>	2	MKK	Pilihan	6	
97	UNU232017	Bahasa Korea Umum I	<i>General Korean Language I</i>	2	MKK	Pilihan	6	
98	UNU232018	Bahasa Prancis Umum I	<i>General French I</i>	2	MKK	Pilihan	6	
99	UNU232019	Bahasa Turki Umum I	<i>General Turkish Language I</i>	2	MKK	Pilihan	6	
100	UNU232020	Bahasa Mandarin Umum I	<i>General Mandarin Language I</i>	2	MKK	Pilihan	6	
Semester 7 (1 SKS wajib dan 135 SKS pilihan)								

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
101	GEKP222161	Etika Profesi Sains Informasi Geografi	<i>Geographical Information Science Professional Ethics</i>	1	MPB	Wajib	7	GEKP222288>=E
102	GEGE222105	Kewirausahaan	<i>Entrepreneurship</i>	2	MPB	Pilihan	7	
103	GEKP222162	Pemodelan Spasial Ekologi Bentang Lahan	<i>Spatial Modeling of Landscape Ecology</i>	2	MKB	Pilihan	7	GEKP222115>=E AND GEKP222227>=E AND GEKP222229>=E AND GEKP222230>=E
104	GEKP222163	Pemodelan Spasial untuk Perkotaan dan Pengembangan Wilayah	<i>Spatial Modeling for Urban and Regional Development</i>	4	MKB	Pilihan	7	GEKP222115>=E AND GEKP222227>=E AND GEKP222229>=E AND GEKP222230>=E AND GEKP222230>=E
105	GEKP222164	Geoinformasi Bencana dan Kesehatan	<i>Disaster and Health Geoinformation</i>	3	MKB	Pilihan	7	GEKP222115>=E AND GEKP222227>=E AND GEKP222229>=E AND GEKP222230>=E
106	GEKP222165	Magang A	<i>Internship A</i>	5	MKK	Pilihan	7	
107	GEKP222166	Magang B	<i>Internship B</i>	8	MKB	Pilihan	7	
108	GEKP222167	Magang C	<i>Internship C</i>	11	MKB	Pilihan	7	
109	GEKP222168	Magang D	<i>Internship D</i>	18	MKB	Pilihan	7	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
110	GEKP222169	Magang E	<i>Internship E</i>	20	MKB	Pilihan	7	
111	GEKP222170	Penelitian A	<i>Research A</i>	5	MKB	Pilihan	7	
112	GEKP222171	Penelitian B	<i>Research B</i>	8	MKB	Pilihan	7	
113	GEKP222172	Penelitian C	<i>Research C</i>	11	MKB	Pilihan	7	
114	GEKP222173	Penelitian D	<i>Research D</i>	18	MKB	Pilihan	7	
115	GEKP222174	Penelitian E	<i>Research E</i>	20	MKB	Pilihan	7	
Semester 8 (14 SKS wajib dan 4 SKS pilihan)								
116	UNU222001	Kuliah Kerja Nyata - Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat	<i>Community Service - Community Empowerment Program</i>	4	MKB	Wajib	8	
117	UNU222002	Komunikasi Masyarakat	<i>Community Communication</i>	2	MKB	Wajib	8	
118	UNU242033	Literasi Kesehatan	<i>Health Literacy</i>	2	MKB	Wajib	8	
119	GEKP222275	Skripsi	<i>Undergraduate Thesis</i>	6	MKK	Wajib	8	SEJAJAR GEKP222249
120	UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna	<i>Application of Appropriate Technology</i>	2	MKB	Pilihan	8	
121	UNU222004	Penerapan Manajemen Pengetahuan	<i>Application of Knowledge Management</i>	2	MKB	Pilihan	8	

MKU/MKDU: Matakuliah Umum/Matakuliah Dasar Umum; MPK: Matakuliah Pengembangan Kepribadian; MKK: Matakuliah Keilmuan dan Keterampilan; MKB: Kuliah Matakuliah Keahlian Berkarya; MPB: Matakuliah Perilaku Berkarya.

3. PROGRAM STUDI SARJANA PEMBANGUNAN WILAYAH

3.1. Tujuan Pembelajaran

Tujuan pendidikan Program Studi Sarjana Pembangunan Wilayah bertujuan untuk menghasilkan lulusan "**Analisis Pembangunan Wilayah**" yang:

1. Menghasilkan lulusan di bidang pengembangan wilayah yang unggul, tangguh dan mampu bersaing baik di tingkat nasional maupun internasional;
2. Memberikan kontribusi nyata dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui kegiatan penelitian di bidang pengembangan;
3. Mewujudkan pengabdian masyarakat untuk meningkatkan partisipasi dalam pembangunan wilayah;
4. Memperluas peluang kerjasama dan kemitraan untuk meningkatkan eksistensi kelembagaan dan keilmuan.

3.2. Kompetensi lulusan

Capaian pembelajaran lulusan (CPL) Program Sarjana Pembangunan Wilayah mencakup berbagai kompetensi, termasuk pengetahuan dan pemahaman (kode A), keterampilan intelektual (kode B), keterampilan praktis (kode C), dan keterampilan manajerial (kode D). CPL ini dirinci pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1. Kompetensi lulusan Program Studi Sarjana Pembangunan Wilayah.

Kode	Capaian pembelajaran lulusan	Komponen utama
A1	Memahami pendekatan dan cakupan studi geografi.	Konsep Dasar
A2	Mengidentifikasi konsep-konsep dasar pembangunan regional dan implementasinya.	
B1	Mengidentifikasi dan menganalisis masalah-masalah terkait pembangunan regional dan merumuskan solusi alternatif yang layak.	Analisis, Desain, dan Implementasi
C1	Menggunakan dan mengelola data regional untuk mendukung proses pengambilan keputusan melalui teknologi.	Keterampilan Teknologi dan Metodologi
D1	Merumuskan rencana pembangunan regional secara kolaboratif dalam pendekatan multidisiplin.	Kompetensi Profesional
D2	Menyajikan ide-ide, isu-isu, dan masalah-masalah substantif terkait pembangunan regional kepada kolega, profesional lain, pemerintah, dan masyarakat umum.	

3.3. Akreditasi Program Studi

Program Studi Sarjana Pembangunan Wilayah telah memiliki akreditasi baik pada level nasional maupun internasional. Pada level nasional, berdasarkan SK Direktur Dewan Eksekutif Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) Nomor 6283/SK/BAN-PT/Ak.Ppj/S/X/2024, Program Studi Sarjana Pembangunan Wilayah mendapatkan peringkat akreditasi Unggul berlaku dari tanggal 1 Oktober 2024 sampai dengan tanggal 1 Oktober 2029. Pada level internasional, pengakuan proses pendidikan di Program Studi Sarjana Pembangunan Wilayah dicapai pada tahun 2019 dari ASIIN (*Akkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Mathematik*). ASIIN merupakan lembaga akreditasi internasional berasal dari Jerman untuk disiplin ilmu rekayasa, matematika dan sains, pertanian, biologi. Pada tahun 2024 diajukan perpanjangan akreditasi ASIIN untuk Program studi ini dan mendapatkan status *full accreditation* hingga September 2031.

3.4. Kurikulum dan Daftar Mata Kuliah

Kurikulum Program Studi Sarjana Pembangunan Wilayah dirancang sesuai standar nasional, masukan profesional, dan kemajuan ilmiah untuk memastikan mahasiswa memperoleh pengetahuan dan keterampilan terkini. Kurikulum ini bertujuan untuk menghasilkan lulusan unggul di bidang Pembangunan Wilayah yang mampu bersaing di tingkat nasional maupun internasional. Kurikulum Program Studi Sarjana Pembangunan Wilayah terdiri dari empat komponen utama: kompetensi berbasis pengetahuan dan pemahaman, berbasis keterampilan intelektual, berbasis keterampilan praktis, serta kompetensi berorientasi pada keterampilan dan sikap manajemen.

Program kurikulum Program Studi Sarjana Pembangunan Wilayah menawarkan mata kuliah yang terbagi dalam empat kategori. Pada tahun pertama, fokusnya adalah pada pengembangan pribadi dan perolehan pengetahuan geografis mendasar. Pada tahun kedua, penekanannya bergeser ke arah pengembangan keahlian dan minat dalam pembangunan wilayah. Selama tahun ketiga, kurikulum berkonsentrasi pada persiapan mahasiswa untuk skripsi sarjana mereka, sementara pada tahun terakhir, mahasiswa Program Studi Sarjana Pembangunan Wilayah terlibat dalam penelitian akhir untuk skripsi mereka. Daftar mata kuliah yang ditawarkan disajikan pada Tabel 3.2.

Tabel 3.2. Daftar Matakuliah Kurikulum 2022 Program Studi Sarjana Pembangunan Wilayah.

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
Semester 1 (20 SKS wajib)								
1	GEGE222101	Pengantar Geografi	<i>Introduction to Geography</i>	2	MKK	Wajib	1	
2	GEGE222103	Matematika	<i>Mathematics</i>	2	MKU/MKDU	Wajib	1	
3	GEPW2221001	Teori Keruangan	<i>Spatial Theories</i>	2	MKK	Wajib	1	
4	GEPW2221002	Teori Pembangunan	<i>Development Theories</i>	2	MKK	Wajib	1	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
5	GEPW2221004	Pengantar Ilmu Ekonomi	<i>Introduction to Economics</i>	2	MKK	Wajib	1	
6	GEPW2221005	Study and Communication Skills	<i>Study and Communication Skills</i>	2	MKK	Wajib	1	
7	GEPW2221011	Geografi Regional Indonesia	<i>Regional Geography of Indonesia</i>	2	MKK	Wajib	1	
8	GEPW2221012	Praktikum Geografi Regional Indonesia	<i>Regional Geography of Indonesia Practicum</i>	1	MPB	Wajib	1	
9	G EGL222105	Geomorfologi	<i>Geomorphology</i>	2	MKK	Wajib	1	
10	GEKP222104	Kartografi	<i>Cartography</i>	2	MKK	Wajib	1	
11	GEKP222105	Praktikum Kartografi	<i>Cartography Practicum</i>	1	MKB	Wajib	1	
Semester 2 (20 SKS wajib)								
12	GEGE222202	KKL 1 Pengenalan Bentanglahan	<i>Field Work 1 Landscape Introduction</i>	2	MPB	Wajib	2	
13	GEGE222204	Statistika	<i>Statistics</i>	2	MKU/MKDU	Wajib	2	
14	GEPW2222001	Ilmu Wilayah	<i>Regional Science</i>	2	MKK	Wajib	2	
15	GEPW2222002	Pengantar Perencanaan Pembangunan Wilayah	<i>Introduction to Regional Development Planning</i>	2	MKB	Wajib	2	
16	GEPW2222003	Geografi Perdesaan	<i>Rural Geography</i>	2	MKK	Wajib	2	
17	GEPW2222004	Geografi Pembangunan	<i>Development Geography</i>	2	MKK	Wajib	2	
18	G EGL222214	Geografi Tanah	<i>Soil Geography</i>	2	MKK	Wajib	2	
19	G EGL222215	Praktikum Geomorfologi	<i>Geomorphology Practicum</i>	1	MKB	Wajib	2	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
20	GEGL222211	Sains Atmosfer dan Hidrosfer	<i>Atmospheric and Hydrospheric Science</i>	2	MKK	Wajib	2	
21	GEKP222207	Penginderaan Jauh	<i>Remote Sensing</i>	2	MKK	Wajib	2	
22	GEKP222208	Praktikum Penginderaan Jauh	<i>Remote Sensing Practicum</i>	1	MKB	Wajib	2	
Semester 3 (19 SKS wajib dan 21 SKS pilihan)								
23	GEPW2221003	Biogeografi	<i>Biogeography</i>	2	MKK	Wajib	3	
24	GEPW2221006	Teknik Analisis Regional	<i>Technique of Regional Analysis</i>	2	MKK	Wajib	3	
25	GEPW2221007	Praktikum Teknik Analisis Regional	<i>Technique of Regional Analysis Practicum</i>	1	MKB	Wajib	3	
26	GEPW2221009	Pengelolaan dan Analisis Data	<i>Data Management and Analysis</i>	2	MKB	Wajib	3	
27	GEPW2221010	Praktikum Pengelolaan dan Analisis Data	<i>Data Management and Analysis Practicum</i>	1	MPB	Wajib	3	
28	GEPW2221013	Studi Perkotaan	<i>Urban Studies</i>	2	MKK	Wajib	3	
29	GEGL222104	Geografi Manusia	<i>Human Geography</i>	2	MKK	Wajib	3	
30	GEKP222209	Sistem Informasi Geografis	<i>Geographic Information System</i>	2	MKB	Wajib	3	
31	GEKP222210	Praktikum Sistem Informasi Geografis	<i>Geographic Information System Practicum</i>	1	MKB	Wajib	3	
32	GEPW2221008	Ekonomi Regional	<i>Regional Economics</i>	2	MKK	Wajib	3	GEPW2221004>=E
33	GEPW2221014	Kependudukan dalam Pembangunan Wilayah	<i>Population in Regional Development</i>	2	MKK	Wajib	3	
34	GEPW2221015	Pengembangan Pulau Pulau Kecil dan Pesisir	<i>Coastal and Small Islands Development</i>	2	MKB	Pilihan	3	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
35	GEPW2221016	Survei Terpadu dan Informasi Geospasial Kewilayahan	<i>Applied Survey and Regional Geospatial Information</i>	2	MKK	Pilihan	3	
36	GEPW2221017	Geografi Pariwisata	<i>Tourism Geography</i>	2	MKK	Pilihan	3	
37	GEPW2222005	Tata Guna Lahan	<i>Land Use</i>	2	MKK	Pilihan	3	
38	GEGL222107	Ekologi dan Ilmu Lingkungan	<i>Ecology dan Environmental Science</i>	2	MKK	Pilihan	3	
39	GEGL222131	Geografi Sumberdaya	<i>Resources Geography</i>	2	MKK	Pilihan	3	
40	GEGL222132	Geografi Perkotaan	<i>Urban Geography</i>	2	MKK	Pilihan	3	
41	GEGL222133	Geografi Asia Pasifik	<i>Asia Pacific Geography</i>	2	MKK	Pilihan	3	
42	GEGL222134	Geografi Transportasi	<i>Transportation Geography</i>	2	MKK	Pilihan	3	
43	GEKP222119	Algoritma dan Pemrograman	<i>Algorithms and Programming</i>	2	MKK	Pilihan	3	GEGE222103>=E
44	GEKP222120	Praktikum Algoritma dan Pemrograman	<i>Algorithms and Programming Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	3	
Semester 4 (21 SKS wajib dan 18 SKS pilihan)								
45	UNU222005	Agama Islam	<i>Islamic Religion</i>	2	MPK	Wajib	4	
46	UNU222006	Agama Katolik	<i>Catholic Religion</i>	2	MPK	Wajib	4	
47	UNU222007	Agama Kristen	<i>Christian Religion</i>	2	MPK	Wajib	4	
48	UNU222008	Agama Hindu	<i>Hindu Religion</i>	2	MPK	Wajib	4	
49	UNU222009	Agama Buddha	<i>Buddhist Religion</i>	2	MPK	Wajib	4	
50	UNU222010	Agama Konghucu	<i>Confucianism Religion</i>	2	MPK	Wajib	4	
51	UNU222011	Pancasila	<i>Pancasila Education</i>	2	MPK	Wajib	4	
52	UNU222012	Kewarganegaraan	<i>Civic Education</i>	2	MPK	Wajib	4	
53	UNU222013	Bahasa Indonesia	<i>Indonesian Language</i>	2	MKDK	Wajib	4	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
54	GEGE222106	Pendidikan Agama Islam	<i>Islamic Religion</i>	2	MPK	Wajib	4	
55	GEPW2222006	Pembiayaan Pembangunan	<i>Development Finance</i>	2	MKK	Wajib	4	
56	GEPW2222007	Perencanaan Penggunaan Lahan	<i>Land Use Planning</i>	2	MKB	Wajib	4	
57	GEPW2222008	Praktikum Perencanaan Penggunaan Lahan	<i>Land Use Planning Practicum</i>	1	MKB	Wajib	4	
58	GEPW2222009	KKL 2 Studio Analisis Kewilayahan	<i>Field Work 2 Regional Analysis Studio</i>	3	MKB	Wajib	4	GEGE222101>=E
59	GEPW2222010	Statistik Terapan	<i>Applied Statistics</i>	2	MKB	Wajib	4	
60	GEPW2222011	Praktikum Statistik Terapan	<i>Applied Statistics Practicum</i>	1	MPB	Wajib	4	
61	GEPW2222012	Metode Penelitian Pembangunan Wilayah	<i>Research Methods for Regional Development</i>	2	MKK	Wajib	4	
62	GEPW2222013	Hukum Lingkungan dan Pertanahan Pembangunan Wilayah	<i>Land and Environmental Law for Regional Development</i>	2	MKK	Pilihan	4	
63	GEPW2222014	Pembangunan Perumahan dan Permukiman	<i>Housing and Settlement Development</i>	2	MKB	Pilihan	4	
64	GEPW2222015	Pemberdayaan Penghidupan Masyarakat	<i>Empowerment of Community Livelihood</i>	2	MKB	Pilihan	4	
65	GEPW2222016	Isu-Isu Kontemporer Pembangunan Wilayah	<i>Contemporary Issues of Regional Development</i>	2	MKK	Pilihan	4	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
66	GEKP222211	Ilmu Ukur Tanah	<i>Land Surveying</i>	2	MKK	Pilihan	4	
67	GEGL222164	Manajemen Kebencanaan	<i>Disaster Management</i>	2	MKK	Pilihan	4	
68	GEGL222165	Praktikum Manajemen Kebencanaan	<i>Disaster Management Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	4	
69	GEKP222212	Praktikum Ilmu Ukur Tanah	<i>Land Surveying Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	4	
70	GEKP222234	Kartografi Tematik dan ATLAS	<i>Thematic Cartography and ATLAS</i>	3	MKK	Pilihan	4	GEKP222104>=E AND GEKP222207>=E AND GEKP222209>=E
71	GEKP222235	Praktikum Kartografi Tematik dan ATLAS	<i>Thematic Cartography and ATLAS Practicum</i>	1	MKB	Pilihan	4	SEJAJAR GEKP222234
Semester 5 (8 SKS wajib dan 291 SKS pilihan)								
72	GEPW2221018	Teknik Analisis Keruangan	<i>Technique of Spatial Analysis</i>	2	MKB	Wajib	5	
73	GEPW2221019	Praktikum Teknik Analisis Keruangan	<i>Technique of Spatial Analysis Practicum</i>	1	MPB	Wajib	5	
74	GEPW2221020	Usulan Penelitian Pembangunan Wilayah	<i>Research Proposal for Regional Development</i>	2	MKK	Wajib	5	GEPW2222012>=D
75	GEPW2221021	Pengembangan Masyarakat	<i>Community Development</i>	2	MKB	Wajib	5	
76	GEPW2221022	Praktikum Pengembangan Masyarakat	<i>Community Development Practicum</i>	1	MPB	Wajib	5	
77	GEPW2221023	Pembangunan Pertanian Regional	<i>Regional Agricultural Development</i>	2	MKK	Pilihan	5	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
78	GEPW2221024	Pengembangan Kota Kecil dan Menengah	<i>Small and Medium City Development</i>	2	MKK	Pilihan	5	GEPW2221013>=E
79	GEPW2221025	Studio Evaluasi Sumberdaya Wilayah	<i>Studio of Regional Resource Evaluation</i>	4	MKB	Pilihan	5	GEPW2222009>=E
80	GEPW2221026	Pengantar Manajemen Logistik dan Rantai Pasok	<i>Introduction of Logistics and Supply Chain</i>	2	MKK	Pilihan	5	
81	GEPW2221027	Statistik Keruangan	<i>Spatial Statistics</i>	2	MKB	Pilihan	5	
82	GEPW2221028	Praktikum Statistik Keruangan	<i>Spatial Statistics Practicum</i>	1	MPB	Pilihan	5	
83	GEPW2221029	Geografi Politik	<i>Political Geography</i>	2	MKB	Pilihan	5	
84	GEPW2221030	Pengembangan Sumberdaya Ekonomi Lokal	<i>Development of Local Economic Resources</i>	2	MKB	Pilihan	5	
85	GEPW2221031	Studio Informasi Geospasial Tata Ruang dan Kewilayahan	<i>Studio of Geospatial Information for Spatial and Regional Planning</i>	4	MKB	Pilihan	5	GEPW2222009>=E
86	GEPW2221032	Internship Identifikasi Isu dan Permasalahan	<i>Internship Identification of Issues and Problems</i>	2	MKK	Pilihan	5	
87	GEPW2221033	Internship Studi Literatur dan Kebijakan Isu dan Permasalahan	<i>Internship Literature Review and Policy Analysis</i>	4	MKK	Pilihan	5	
88	GEPW2221034	Internship Kompilasi dan Penyusunan Database	<i>Internship Database Compilation</i>	2	MKK	Pilihan	5	
89	GEPW2221035	Internship Perancangan Kerja Lapangan	<i>Internship Fieldwork Planning</i>	4	MKK	Pilihan	5	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
90	GEPW2221036	Internship Analisis Isu dan Permasalahan	<i>Internship Issues Analysis</i>	4	MKK	Pilihan	5	
91	GEPW2221037	Internship Rekomendasi Program dan Kebijakan	<i>Internship Planning and Program Formulation</i>	3	MKK	Pilihan	5	
92	GEPW2221038	Internship Presentasi Akhir	<i>Internship Final Presentation</i>	3	MKK	Pilihan	5	
93	GEPW2221039	Asistensi Mengajar Proposal Tutorial Isu-Isu Pembangunan	<i>Teaching Assistant Proposal of Developmental Issues</i>	2	MKK	Pilihan	5	
94	GEPW2221040	Asistensi Mengajar Rancangan Tutorial dan Rencana Pengajaran Modul Digital Interaktif	<i>Teaching Assistant Design Tutorial of Interactive Digital Modules</i>	5	MKK	Pilihan	5	
95	GEPW2221041	Asistensi Mengajar Asistensi Transfer Tren Geografi Pembangunan	<i>Teaching Assistant Assistance Transferred of Developmental Issues</i>	5	MKK	Pilihan	5	
96	GEPW2221042	Asistensi Mengajar Kelas Seminar Isu-Isu Pembangunan	<i>Teaching Assistant Seminar Class of Developmental Issues</i>	2	MKK	Pilihan	5	
97	GEPW2221043	Proyek Independen Perencanaan Proyek Independen	<i>Independent Project Independent Project Planning</i>	2	MKK	Pilihan	5	
98	GEPW2221044	Proyek independen Proposal Proyek Independen	<i>Independent Project Proposal of Independent Project</i>	3	MKK	Pilihan	5	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
99	GEPW2221045	Proyek Independen Sampel dan Definisi Dataset Proyek	<i>Independent Project Sample and Definition of Dataset Project</i>	2	MKK	Pilihan	5	
100	GEPW2221046	Proyek Independen Implementasi Proyek Independen	<i>Independent Project Implementation of Independent Project</i>	4	MKK	Pilihan	5	
101	GEPW2221047	Proyek Independen Kelas Seminar Proyek Independen	<i>Independent Project Seminar Class of Independent Project</i>	3	MKK	Pilihan	5	
102	GEPW2221048	Riset Spesifikasi Riset Mahasiswa	<i>Research Specification of Student Research</i>	2	MKK	Pilihan	5	
103	GEPW2221049	Riset Proposal Riset Mahasiswa	<i>Research Proposal of Student Research</i>	3	MKK	Pilihan	5	
104	GEPW2221050	Riset Persiapan Kerja Lapangan Pelaksanaan	<i>Research Fieldwork Planning</i>	2	MKK	Pilihan	5	
105	GEPW2221051	Riset Fieldwork	<i>Research Fieldwork</i>	4	MKB	Pilihan	5	
106	GEPW2221052	Riset Kelas Seminar Riset	<i>Research Review of Internship Research</i>	3	MKB	Pilihan	5	
107	GEPW2221053	Poster Ilmiah Bidang Pembangunan Wilayah	<i>Scholarly Poster for Regional Development</i>	1	MKB	Pilihan	5	
108	GEPW2221054	Presentasi Ilmiah di Konferensi Nasional	<i>Presentation at National Scientific Conference</i>	2	MKB	Pilihan	5	
109	GEPW2221055	Presentasi Ilmiah di Konferensi Internasional	<i>Presentation at International Scientific Conference</i>	3	MKB	Pilihan	5	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
110	GEPW2221056	Publikasi Ilmiah Terakreditasi Nasional	<i>Academic Publication in National Accredited Journal</i>	2	MKB	Pilihan	5	
111	GEPW2221057	Publikasi Ilmiah Bereputasi Internasional	<i>International Reputable Scientific Publication</i>	3	MKB	Pilihan	5	
112	GEPW2221058	Desa Binaan Identifikasi Isu Desa Binaan	<i>Rural Development Specification of Urban Innovation Project</i>	2	MKB	Pilihan	5	
113	GEPW2221059	Desa Binaan Proposal Pengembangan Desa Binaan	<i>Rural Development proposal of Urban Innovation Project</i>	3	MKB	Pilihan	5	
114	GEPW2221060	Desa Binaan Implementasi Fieldwork Program Desa Binaan	<i>Rural Development Implementation of Urban Innovation Project</i>	6	MKB	Pilihan	5	
115	GEPW2221061	Desa Binaan Kelas Seminar	<i>Rural Development Seminar Class of Urban Innovation Project</i>	3	MKB	Pilihan	5	
116	GEPW2221062	Kewirausahaan Proposal Rencana Bisnis	<i>Entrepreneurship Proposal of Business Plan</i>	3	MKB	Pilihan	5	
117	GEPW2221063	Kewirausahaan Proses Bisnis Usaha Business Canvas	<i>Entrepreneurship Business Process</i>	3	MKB	Pilihan	5	
118	GEPW2221064	Kewirausahaan Feasibility Study	<i>Entrepreneurship Feasibility Study</i>	3	MKB	Pilihan	5	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
119	GEPW2221065	Kewirausahaan Modul Anggaran dan Keuangan	<i>Entrepreneurship Module of Financial and Budgeting</i>	4	MKB	Pilihan	5	
120	GEPW2221066	Kewirausahaan Modul Laporan Keuangan	<i>Entrepreneurship Module of Startup Financial Report</i>	4	MKB	Pilihan	5	
121	GEPW2221067	Kewirausahaan Modul Laporan Pemasaran dan Analisis	<i>Entrepreneurship Module of Marketing Analytics and Report</i>	4	MKB	Pilihan	5	
122	GEPW2221068	Kewirausahaan Modul Peran dan Manajemen Tim	<i>Entrepreneurship Module of Team Management</i>	4	MKB	Pilihan	5	
123	GEPW2221069	Kewirausahaan Modul Kepemilikan dan Badan Hukum	<i>Entrepreneurship Module of Ownership and Legal Entity</i>	4	MKB	Pilihan	5	
124	GEPW2221070	Kewirausahaan Modul Etika dan Aspek Legal dalam Bisnis	<i>Entrepreneurship Module of Ethics and Legal Aspects in Business</i>	4	MKB	Pilihan	5	
125	GEPW2221071	Proyek Kemanusiaan Tutorial Tanggap Darurat Kebencanaan	<i>Humanity Project Preparedness and Quick Disaster Response</i>	2	MKB	Pilihan	5	
126	GEPW2221072	Proyek Kemanusiaan Tutorial Pemulihan Kebencanaan	<i>Humanity Project Disaster Recovery Management</i>	2	MKB	Pilihan	5	
127	GEPW2221073	Proyek Kemanusiaan Tutorial Manajemen Posko Logistik	<i>Humanity Project Tutorial Command Posts Logistic Management</i>	2	MKB	Pilihan	5	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
128	GEPW2221074	Proyek Kemanusiaan Modul Digital Penanggulangan Bencana	<i>Humanity Project A Digital Module of Disaster Management</i>	2	MKB	Pilihan	5	
129	GEPW2221075	Proyek Kemanusiaan Proposal Proyek Kemanusiaan	<i>Humanity Project Proposal of Volunteer Project</i>	2	MKB	Pilihan	5	
130	GEPW2221076	Proyek Kemanusiaan Implementasi Proyek Kemanusiaan	<i>Humanity Project Implementation of Volunteer Project</i>	5	MKB	Pilihan	5	
131	GEPW2221077	Proyek Kemanusiaan Kelas Seminar Proyek Kemanusiaan	<i>Humanity Project Seminar Class of Volunteer Project</i>	3	MKB	Pilihan	5	
132	GEPW2221078	Hard Skill MBKM Analisis Kebijakan	<i>Freedom to Learn Hard Skill Policy Analysis</i>	2	MKB	Pilihan	5	
133	GEPW2221079	Hard Skill MBKM Basisdata Spasial dan Regional	<i>Freedom to Learn Hard Skill Spatial and Regional Database</i>	2	MKB	Pilihan	5	
134	GEPW2221080	Hard Skill MBKM Teknologi Geospasial	<i>Freedom to Learn Hard Skill Geospatial Technology</i>	2	MKB	Pilihan	5	
135	GEPW2221081	Hard Skill MBKM Pengelolaan Anggaran	<i>Freedom to Learn Hard Skill Budgeting Training</i>	2	MKB	Pilihan	5	
136	GEPW2221082	Hard Skill MBKM Manajemen Risiko	<i>Freedom to Learn Hard Skill Risk Management Training</i>	2	MKB	Pilihan	5	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
137	GEPW2221083	Soft Skill MBKM Kemampuan Berkomunikasi	<i>Freedom to Learn Soft Skill Good Communication Training</i>	2	MKB	Pilihan	5	
138	GEPW2221084	Soft Skill MBKM Kemampuan Kepemimpinan	<i>Freedom to Learn Soft Skill Leadership Training</i>	2	MKB	Pilihan	5	
139	GEPW2221085	Soft Skill MBKM Kemampuan Bekerjasama dan Kolaborasi	<i>Freedom to Learn Soft Skill Teamwork Training</i>	2	MKB	Pilihan	5	
140	GEPW2221086	Soft Skill MBKM Etos Kerja Integritas	<i>Freedom to Learn Soft Skill Strong Work Ethic Integrity Training</i>	2	MKB	Pilihan	5	
141	GEPW2221087	Soft Skill MBKM Emosional dan Empati	<i>Freedom to Learn Soft Skill Emotional and Empathy Training</i>	2	MKB	Pilihan	5	
142	GEPW2221088	Soft Skill MBKM Berpikir Kritis Inovatif dan Strategis	<i>Freedom to Learn Soft Skill Critical Innovative and Strategic Training</i>	2	MKB	Pilihan	5	
143	GEPW2221089	Soft Skill MBKM Adaptasi	<i>Freedom to Learn Soft Skill Adaptability Training</i>	2	MKB	Pilihan	5	
144	GEPW2221090	Soft Skill MBKM Public Speaking	<i>Freedom to Learn Soft Skill Public Speaking Training</i>	2	MKB	Pilihan	5	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
145	GEPW2221091	Soft Skill MBKM Membangun Jaringan Kerjasama	<i>Freedom to Learn Soft Skill Networking and Partnership Training</i>	2	MKB	Pilihan	5	
146	GEPW2221092	Soft Skill MBKM Negosiasi dan Resolusi Konflik	<i>Freedom to Learn Soft Skill Negotiation and Conflict Resolution Training</i>	2	MKB	Pilihan	5	
147	GEPW2221093	Soft Skill MBKM Kemampuan Motivasi Diri Sendiri Sendiri	<i>Freedom to Learn Soft Skill Self Motivated Training</i>	2	MKB	Pilihan	5	
148	GEPW2221094	Soft Skill MBKM Multitasking dan Pengelolaan Aktivitas	<i>Freedom to Learn Soft Skill Well Organized and Multitasking Training</i>	2	MKB	Pilihan	5	
149	GEPW2221095	Soft Skill MBKM Kemampuan Berkompetisi Secara Sehat	<i>Freedom to Learn Soft Skill Competitive and Enthusiastic Training</i>	2	MKB	Pilihan	5	
150	GEPW2221096	Soft Skill MBKM Kemampuan Kolaborasi	<i>Freedom to Learn Soft Skill Collaboration Skill</i>	2	MKB	Pilihan	5	
151	GEPW2221097	Soft Skill MBKM Kemampuan Menulis	<i>Freedom to Learn Soft Skill Writing Skill</i>	2	MKB	Pilihan	5	
152	GEPW2221098	Magang A	<i>Internship A</i>	5	MKB	Pilihan	5	
153	GEPW2221099	Magang B	<i>Internship B</i>	10	MKB	Pilihan	5	
154	GEPW2221100	Magang C	<i>Internship C</i>	15	MKB	Pilihan	5	
155	GEPW2221101	Magang D	<i>Internship D</i>	20	MKB	Pilihan	5	
156	GEPW2221102	Penelitian A	<i>Research A</i>	20	MKB	Pilihan	5	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
157	GEPW2221103	Membangun Desa Kuliah Kerja Nyata Tematik A	<i>Rural Development Thematic Community Service Program A</i>	20	MKB	Pilihan	5	
Semester 6 (12 SKS wajib dan 79 SKS pilihan)								
158	GEPW2222017	Perencanaan Tata Ruang dan Tata Wilayah	<i>Spatial and Regional Planning</i>	2	MKB	Wajib	6	GEPW2221001>=E AND GEPW2222002>=E
159	GEPW2222018	Praktikum Perencanaan Tata Ruang dan Tata Wilayah	<i>Spatial and Regional Planning Practicum</i>	1	MPB	Wajib	6	SEJAJAJAR GEPW2222017
160	GEPW2222019	Seminar Usulan Penelitian Pembangunan Wilayah	<i>Research Proposal Seminar of Regional Development</i>	1	MKB	Wajib	6	GEPW2221020>=D
161	GEPW2222020	Perencanaan Proyek	<i>Project Planning</i>	2	MKB	Wajib	6	
162	GEPW2222021	Praktikum Perencanaan Proyek	<i>Project Planning Practicum</i>	1	MPB	Wajib	6	
163	GEPW2222022	KKL 3 Studio Perencanaan Pengembangan Wilayah	<i>Field Work 3 Regional Development Planning Studio</i>	3	MKB	Wajib	6	
164	GEPW2222023	Kebijakan Pengembangan Wilayah	<i>Regional Development Policy</i>	2	MKB	Wajib	6	
165	GEPW2222024	DSS untuk Pembangunan Wilayah	<i>DSS for Regional Development</i>	2	MKB	Pilihan	6	
166	GEPW2222025	Praktikum DSS untuk Pembangunan Wilayah	<i>DSS for Regional Development Practicum</i>	1	MPB	Pilihan	6	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
167	GEPW2222026	Manajemen Strategis	<i>Strategic Management</i>	2	MKB	Pilihan	6	
168	GEPW2222027	Pengembangan Wilayah Berbasis Pengurangan Risiko Bencana	<i>Disaster Risk Reduction Based Regional Development</i>	2	MKB	Pilihan	6	
169	GEPW2222028	Pembangunan Wilayah Berbasis ICT	<i>ICT Based Regional Development</i>	2	MKB	Pilihan	6	
170	GEPW2222029	Pembangunan Wilayah Berkelanjutan	<i>Sustainable Regional Development</i>	2	MKB	Pilihan	6	
171	GEPW2222030	Manajemen Perkotaan	<i>Urban Management</i>	2	MKB	Pilihan	6	GEPW2221013>=E
172	GEPW2222031	Gender dan Pembangunan	<i>Gender and Development</i>	2	MKK	Pilihan	6	
173	GEPW2222032	Perencanaan Lingkungan dan Perubahan Iklim untuk Pembangunan	<i>Climate Change and Environmental Planning for Development</i>	2	MKB	Pilihan	6	
174	GEPW2222033	Perencanaan Pengembangan Pariwisata	<i>Tourism Development Planning</i>	2	MKB	Pilihan	6	
175	GEPW2222034	Regional Geography of Asean Countries	<i>Regional Geography of Asean Countries</i>	2	MKK	Pilihan	6	
176	GEPW2222035	Perencanaan Pelayanan dan Infrastruktur Wilayah	<i>Regional Infrastructure and Service Planning</i>	2	MKB	Pilihan	6	
177	GEPW2222036	Penelitian B	<i>Research B</i>	20	MKB	Pilihan	6	

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
178	GEPW2222037	Membangun Desa Kuliah Kerja Nyata Tematik B	<i>Rural Development Thematic Community Service Program B</i>	20	MKB	Pilihan	6	
179	UNU232014	Bahasa Arab Umum I	<i>General Arabic I</i>	2	MKK	Pilihan	6	
180	UNU232015	English for Academic Writing and Presentation	<i>English for Academic Writing and Presentation</i>	2	MKK	Pilihan	6	
181	UNU232016	Bahasa Jepang Umum I	<i>General Japanese Language I</i>	2	MKK	Pilihan	6	
182	UNU232017	Bahasa Korea Umum I	<i>General Korean Language I</i>	2	MKK	Pilihan	6	
183	UNU232018	Bahasa Prancis Umum I	<i>General French I</i>	2	MKK	Pilihan	6	
184	UNU232019	Bahasa Turki Umum I	<i>General Turkish Language I</i>	2	MKK	Pilihan	6	
185	UNU232020	Bahasa Mandarin Umum I	<i>General Mandarin Language I</i>	2	MKK	Pilihan	6	
186	GEKP222246	Manajemen Survei dan Pemetaan	<i>Survey and Mapping Management</i>	2	MKB	Pilihan	6	
Semester 7 (20 SKS pilihan)								
187	GEGE222105	Kewirausahaan	<i>Entrepreneurship</i>	2	MPB	Pilihan	7	
188	GEPW2221106	Studio Perencanaan Kawasan	<i>Studio of Site Planning</i>	4	MKB	Pilihan	7	GEPW2222022>=E
189	GEPW2221107	Career Skills in Regional Development	<i>Career Skills in Regional Development</i>	2	MKK	Pilihan	7	
190	GEPW2221109	Etika Profesi	<i>Professional Ethics</i>	2	MKB	Pilihan	7	
191	GEPW2221110	Studio Dinamika Kewilayahan	<i>Studio of Regional Dynamics</i>	4	MKB	Pilihan	7	GEPW2222022>=E
192	GEPW2221111	World Regional Geography	<i>World Regional Geography</i>	2	MKK	Pilihan	7	GEPW2221011>=E AND

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Course Name	SKS	Kelompok	Jenis	Semester	Prasyarat
								GEPW2222034>=E AND GEGL222133>=E
193	GEPW2221112	Sistem Informasi Geografi Tata Ruang	<i>Geographic Information System for Spatial Planning</i>	3	MKB	Pilihan	7	
194	GEPW2221113	Praktikum Sistem Informasi Geografi Tata Ruang	<i>Geographic Information System for Spatial Planning Practicum</i>	1	MPB	Pilihan	7	
Semester 8 (14 SKS wajib dan 9 SKS pilihan)								
195	UNU222001	Kuliah Kerja Nyata - Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat	<i>Community Service - Community Empowerment Program</i>	4	MKB	Wajib	8	
196	UNU222002	Komunikasi Masyarakat	<i>Community Communication</i>	2	MKB	Wajib	8	
197	UNU242033	Literasi Kesehatan	<i>Health Literacy</i>	2	MKB	Wajib	8	
198	GEPW2221104	Skripsi	<i>Undergraduate Thesis</i>	6	MKB	Wajib	8	
199	GEPW2221108	Kerja Praktek	<i>Practical Work</i>	3	MPB	Pilihan	8	
200	UNU222003	Penerapan Teknologi Tepat Guna	<i>Application of Appropriate Technology</i>	2	MKB	Pilihan	8	
201	UNU222004	Penerapan Manajemen Pengetahuan	<i>Application of Knowledge Management</i>	2	MKB	Pilihan	8	
202	GEPW2221105	Perencanaan Desa	<i>Rural Planning</i>	2	MKB	Pilihan	8	GEPW2222003>=E

MKU/MKDU: Matakuliah Umum/Matakuliah Dasar Umum; MPK: Matakuliah Pengembangan Kepribadian; MKK: Matakuliah Keilmuan dan Keterampilan; MKB: Kuliah Matakuliah Keahlian Berkarya; MPB: Matakuliah Perilaku Berkarya.

4. DESKRIPSI SINGKAT MATAKULIAH/PRAKTIKUM

UNU222001 | Kuliah Kerja Nyata - Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat | *Community Service - Community Empowerment Program*

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

UNU222002 | Komunikasi Masyarakat | *Community Communication*

Mata kuliah yang membekali mahasiswa dengan keterampilan komunikasi efektif dalam konteks pemberdayaan dan pendampingan masyarakat. Materi mencakup teknik komunikasi interpersonal dan kelompok, strategi penyampaian pesan yang persuasif, pemahaman sosial-budaya masyarakat, serta metode partisipatif dalam kegiatan pengabdian. Mahasiswa juga dilatih untuk membangun hubungan yang inklusif dan kolaboratif dengan berbagai pemangku kepentingan di lokasi KKN. Melalui simulasi dan studi kasus, mahasiswa diharapkan mampu merancang dan menerapkan strategi komunikasi yang adaptif, etis, dan berdampak dalam mendukung keberhasilan program KKN.

UNU222003 | Penerapan Teknologi Tepat Guna | *Application of Appropriate Technology*

Mata kuliah yang membekali mahasiswa dengan kemampuan memilih, merancang, dan menerapkan teknologi yang sesuai dengan kebutuhan, potensi, dan kondisi masyarakat. Materi mencakup konsep teknologi tepat guna, identifikasi permasalahan di tingkat komunitas, perancangan solusi sederhana yang efektif, serta evaluasi manfaat sosial, ekonomi, dan lingkungan. Mahasiswa juga diajak mengintegrasikan inovasi berbasis sumber daya lokal untuk mendukung pemberdayaan masyarakat dalam kegiatan KKN. Melalui studi kasus dan praktik lapangan, mahasiswa diharapkan mampu menghasilkan solusi teknologi yang aplikatif, mudah diterapkan, dan berkelanjutan.

UNU222004 | Penerapan Manajemen Pengetahuan | *Application of Knowledge Management*

Mata kuliah yang membekali mahasiswa dengan kemampuan mengelola pengetahuan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Materi mencakup konsep dasar manajemen pengetahuan, identifikasi dan dokumentasi pengetahuan lokal, teknik berbagi pengetahuan, serta pemanfaatan informasi untuk meningkatkan efektivitas program KKN. Mahasiswa juga diajak mengembangkan sistem sederhana untuk menyimpan, mengelola, dan mendiseminasikan pengetahuan agar dapat dimanfaatkan

secara berkelanjutan oleh masyarakat. Melalui studi kasus dan praktik, mahasiswa diharapkan mampu mengintegrasikan pengetahuan ilmiah dan lokal secara kolaboratif untuk mendukung keberhasilan dan keberlanjutan program KKN.

UNU222005 | Agama Islam | *Islamic Religion*

Silahkan kontak pengelola program studi.

UNU222006 | Agama Katolik | *Catholic Religion*

Silahkan kontak pengelola program studi.

UNU222007 | Agama Kristen | *Christian Religion*

Silahkan kontak pengelola program studi.

UNU222008 | Agama Hindu | *Hindu Religion*

Silahkan kontak pengelola program studi.

UNU222009 | Agama Buddha | *Buddhist Religion*

Silahkan kontak pengelola program studi.

UNU222010 | Agama Konghucu | *Confucianism*

Silahkan kontak pengelola program studi.

UNU222011 | Pancasila | *Pancasila Education*

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.

UNU222012 | Kewarganegaraan | *Civic Education*

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).

 UNU222013 | Bahasa Indonesia | *Indonesian Language*

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.

 UNU232014 | Bahasa Arab Umum I | *General Arabic I*

Silahkan kontak pengelola program studi.

 UNU232015 | *English for Academic Writing and Presentation*

Silahkan kontak pengelola program studi.

 UNU232016 | Bahasa Jepang Umum I | *General Japanese Language I*

Silahkan kontak pengelola program studi.

 UNU232017 | Bahasa Korea Umum I | *General Korean Language I*

Silahkan kontak pengelola program studi.

 UNU232018 | Bahasa Prancis Umum I | *General French I*

Silahkan kontak pengelola program studi.

 UNU232019 | Bahasa Turki Umum I | *General Turkish Language I*

Silahkan kontak pengelola program studi.

 UNU232020 | Bahasa Mandarin Umum I | *General Mandarin Language I*

Silahkan kontak pengelola program studi.

 UNU242033 | Literasi Kesehatan | *Health Literacy*

Mata kuliah yang membekali mahasiswa dengan pemahaman dan keterampilan dalam mengakses, memahami, serta menyampaikan informasi kesehatan kepada masyarakat secara efektif. Materi mencakup konsep literasi kesehatan, perilaku hidup bersih dan sehat, pencegahan penyakit, serta strategi komunikasi kesehatan berbasis komunitas. Mahasiswa juga dilatih untuk mengidentifikasi kebutuhan kesehatan masyarakat dan merancang edukasi yang sesuai dengan kondisi sosial-budaya setempat. Melalui studi kasus

dan praktik lapangan, mahasiswa diharapkan mampu berperan sebagai agen edukasi yang komunikatif, empatik, dan berdampak dalam mendukung peningkatan derajat kesehatan masyarakat selama kegiatan KKN.

GEGE222106 | Pendidikan Agama Islam | *Islamic Religion*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEGE222103 | Matematika | *Mathematics*

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

GEGE222202 | KKL 1 Pengenalan Bentanglahan | *Field Work I Introduction to Landscape*

Mata kuliah dasar bagi mahasiswa geografi yang bertujuan memberikan pemahaman awal tentang karakteristik bentang lahan melalui observasi langsung di lapangan. Mahasiswa akan mempelajari berbagai bentuk permukaan bumi, proses geomorfologi yang membentuknya, serta hubungan antara kondisi fisik dengan aspek lingkungan dan aktivitas manusia. Kegiatan meliputi pengenalan teknik survei lapangan, pencatatan data, interpretasi sederhana, serta penyusunan laporan ilmiah sebagai dasar keterampilan analisis geografi.

GEGE222101 | Pengantar Geografi | *Introduction to Geography*

Pengertian geografi, perkembangan sifat dan lingkungan tema geografi; kaitan ilmu geografi dengan ilmu lain dalam konteks ilmu kebumih, 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.

GEGE222204 | Statistika | *Statistics*

Konsep dasar statistika, pola data, peluang dan ekspektasi, dalil limit pusat, penaksiran dan pengujian hipotesis, analisis variansi, korelasi dan regresi; 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.

GEGE222105 | Kewirausahaan | *Entrepreneurship*

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.

GEGL222101 | Fisika | *Physics*

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

GEGL222102 | Praktikum Fisika | *Physics Practicum*

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; dispersi cahaya; lensa positif dan negatif; fotometer.

GEGL222103 | Biogeografi | *Biogeography*

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.

GEGL222104 | Geografi Manusia | *Human Geography*

Studi wilayah berkenaan dengan aktivitas manusia secara sosial ekonomi dalam suatu ruang, yang berkaitan dengan usaha manusia sebagai makhluk sosial; studi sistematis mengenai jumlah penduduk, migrasi, budaya, ras, gender, seksualitas, bahasa, agama, dan politik; konsep spasial dari geografi perkotaan, pembangunan, pertanian, industri dan jasa; analisis lingkungan hidup, globalisasi dan jaringan geografi.

GEGL222105 | Geomorfologi | *Geomorphology*

Studi terkait proses geomorfologi, bentuklahan struktural (lipatan dan patahan), bentuklahan asal proses vulkanis, bentuklahan asal proses fluvial, bentuklahan asal proses marin, bentuklahan asal proses solusional, bentuklahan asal aeolin, bentuklahan asal denudasional, serta pengenalan bentuklahan dan karakteristiknya berdasarkan peta-peta dasar seperti peta geologi, foto udara, peta

rupa bumi, dan *literature review* dari berbagai gambar bentuklahan; mengkaji tentang ruang lingkup geomorfologi, objek geomorfologi, prinsip dasar geomorfologi, proses geomorfologi terapan.

GEGL222106 | Oseanografi | *Oceanography*

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.

GEGL222107 | Ekologi dan Ilmu Lingkungan | *Ecology and Environmental Science*

Studi terkait karakter, proses, dan siklus lingkungan dalam menemukan potensi solusi permasalahan ekologi dan lingkungan; jenis, permasalahan fisik dan sosial ekonomi dalam satuan ekosistem; mengkaji sumberdaya yang tidak terbarukan dan menangani sumberdaya yang terbarukan; analisis suksesi, daur energi, dan dampak terhadap lingkungan.

GEGL222108 | Geografi Penduduk | *Population Geography*

Pengertian dan konsep geografi penduduk, teori-teori kependudukan, pendekatan dalam geografi penduduk, struktur (jumlah, komposisi dan distribusi) dan proses (kelahiran, kematian, dan migrasi) kependudukan, data dan sumber data, dan hubungan antara penduduk dan sumberdaya alam.

GEGL222109 | Praktikum Geografi Penduduk | *Population Geography Practicum*

Pelajaran praktek dari aplikasi kuliah reguler geografi penduduk meliputi sumber data kependudukan, evaluasi data dengan piramida penduduk, pertumbuhan penduduk, rasio ketergantungan dan rasio sex, kepadatan penduduk, ketenagakerjaan, fertilitas dan mortalitas, serta migrasi.

GEGL222210 | Kimia | *Chemistry*

Pendahuluan; atom, molekul dan mol, reaksi kimia dan konsep mol; stokiometri, reaksi kimia dalam larutan air; energi dan perubahan energi (termokimia), tabel periodik (sifat unsur), struktur elektronik, ikatan kimia (konsep umum), ikatan kovalen dan struktur molekul, reaksi kimia (oksidasi, reduksi, redoks).

GEGL222211 | Sains Atmosfer dan Hidrosfer | *Atmospheric and Hydrospheric Science*

Studi tentang ruang lingkup kajian atmosfer dan hidrosfer; radiasi, suhu dan kelembapan udara; tekanan udara, massa udara, front dan angin; daur hidrologi dan neraca air; presipitasi dan hujan wilayah; evaporasi dan evapotranspirasi, klasifikasi iklim; air permukaan; airtanah, danau dan kualitas air.

GEGL222212 | Geologi Struktur dan Petrografi | *Structural Geology and Petrography*

Pengenalan ruang lingkup dan aplikasi pembelajaran geologi struktur-petrografi, kristalografi, sifat kimia dan sifat fisik mineral, batuan beku, batuan sedimen, batuan metamorf, deskripsi batuan beku, sedimen, dan metamorf melalui pengamatan megaskopis, pengenalan konsep dasar geologi struktur (*unconformity*, dll.), pengenalan macam-macam struktur geologi, identifikasi kehadiran struktur-struktur geologi melalui citra satelit, pengenalan cara penggunaan kompas geologi dan aplikasinya untuk pengukuran struktur geologi, pengenalan stereonet dan *fieldwork*.

GEGL222213 | Geografi Ekonomi | *Economic Geography*

Studi terkait konsep, pendekatan dan ruang lingkup geografi ekonomi dalam ilmu geografi; aktivitas ekonomi primer, sekunder, tersier; sektor jasa dalam ekonomi; perdagangan dan transportasi; GDP; sistem perekonomian; dan cara analisis untuk geografi ekonomi.

GEGL222214 | Geografi Tanah | *Soil Geography*

Prinsip geografi tanah, survei dan pemetaan tanah, mengenali tentang variasi spasial faktor pembentuk tanah, pedogenesis, dan sifat tanah, dan menerapkan pengetahuan tentang riset geografi tanah.

GEGL222215 | Praktikum Geomorfologi | *Geomorphology Practicum*

Pengantar geomorfologi dasar (pengertian, kedudukan, dan fisiografi geomorfologi dan pemetaan geomorfologi) untuk kajian geografi; aspek geomorfologi, klasifikasi bentuklahan, bentuklahan struktural, bentuklahan asal vulkanik, bentuklahan asal denudasional, bentuklahan asal fluvial, bentuklahan asal solusional, bentuklahan asal marin, bentuklahan aeolian (angin), bentuklahan asal biotik dan antropogenik, dan terapan 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 mineral, identifikasi dan klasifikasi batuan, dan pengamatan lapangan.

GEGL222116 | Pembangunan Sumberdaya Manusia | *Human Resources Development*

Kuliah ini bertujuan untuk memberikan pemahaman konseptual dan metodologi terhadap determinan pengukuran kualitas sumberdaya manusia, berikut isu-isu kontemporer yang melingkupi hidup manusia berupa isu ketenagakerjaan, isu kemiskinan, isu

pendidikan, isu kesehatan, dan isu sosial. Kuliah ini bertujuan memberikan pemahaman sumberdaya manusia yang komprehensif baik dari sisi kuantitas maupun kualitas.

GEGL222117 | Survei dan Pemetaan Geografi Lingkungan | *Survey and Mapping Environmental Geography*

Konsep, lingkup dan aspek-aspek kajian geomorfologi, dan peranan survei dan pemetaan geomorfologi, hidrologi dan sosial untuk kajian geografi. Selain itu akan dibahas pula mengenai pendekatan survei dan pemetaan lahan-tanah-batuan-air-udara-sosial, pengumpulan data lahan-tanah-batuan-air-udara-sosial, simbol-simbol peta lahan-tanah-batuan-air-udara-sosial, sistem pemetaan lahan-tanah-batuan-air-udara-sosial beserta karakteristik masing-masing pemetaan, skala dan jenis-jenis peta lahan-tanah-batuan-air-udara-sosial, teknik dan terapan survei pemetaan geomorfologi untuk terapan dan kajian lingkungan; survei tanah berupa prosedur pemetaan tanah yang meliputi pengenalan sistem klasifikasi tanah yang digunakan di dunia internasional dan nasional; kuisisioner dan pengujian kuisisioner.

GEGL222118 | Praktikum Survei dan Pemetaan Geografi Lingkungan | *Survey and Mapping Environmental Geography Practicum*

Pendekatan survei dan pemetaan lahan-tanah-batuan-air-udara-sosial, pengumpulan data lahan-tanah-batuan-air-udara-sosial, simbol-simbol peta lahan-tanah-batuan-air-udara-sosial, sistem pemetaan lahan-tanah-batuan-air-udara-sosial beserta karakteristik masing-masing pemetaan, skala dan jenis-jenis peta lahan-tanah-batuan-air-udara-sosial, teknik dan terapan survei pemetaan lahan-tanah-batuan-air-udara-sosial untuk terapan dan kajian lingkungan; kuisisioner dan pengujian kuisisioner.

GEGL222119 | Perencanaan Kependudukan | *Population Planning*

Perencanaan pembangunan berbasis data kependudukan; proyeksi penduduk; perencanaan pendidikan, kesehatan, pangan, pengendalian jumlah penduduk, dan pengentasan kemiskinan.

GEGL222120 | Praktikum Perencanaan Kependudukan | *Population Planning Practicum*

Pelajaran praktek dari aplikasi kuliah reguler perencanaan kependudukan, dengan tujuan dapat mendistribusikan kelompok umur dengan prorata dan sprague, melakukan pemecahan kelompok umur dan melakukan perencanaan kependudukan dengan melakukan proyeksi penduduk, perencanaan pendidikan, perencanaan kesehatan, perencanaan pangan dan penyusunan dokumen perencanaan kependudukan.

GEGL222121 | Hidrometeorologi | *Hydrometeorology*

Studi terkait konsep-konsep lanjutan dalam meteorologi dan klimatologi dan kaitannya dengan hidrologi, pengukuran parameter-parameter hidrometeorologi dan beberapa teknik analisis terkait hidrometeorologi; kaitan hidrologi dan meteorologi dalam proses-proses yang terjadi di bumi. Proses tersebut diuraikan secara terperinci baik di atmosfer (hujan), litosfer (evapotranspirasi) maupun

hidrosfer (aliran permukaan dan aliran sungai). Mata kuliah ini memberikan pemahaman dinamika spasial dan temporal dari hidrometeorologi.

GEGL222122 | Praktikum Hidrometeorologi | *Hydrometeorology Practicum*

Pelajaran praktek untuk menguasai cara identifikasi masalah sumberdaya alam dan manusia; mampu mengumpulkan, mengolah, menyajikan, menganalisis dan mengevaluasi data/informasi sumber daya lingkungan; mampu menyusun laporan penelitian dalam bidang hidrometeorologi.

GEGL222123 | Ekonomi Lingkungan | *Environmental Economy*

Pengetahuan dasar ekonomi lingkungan yang deskriptif: pengenalan lingkungan ekonomi, sistem ekonomi, sumber pencemaran, manusia dan lingkungan, ekonomi kualitas lingkungan, kelangkaan sumber daya, ekonomi perlindungan lingkungan, kebijakan untuk melindungi lingkungan, sumber pendanaan dalam mengelola lingkungan, kelembagaan struktur dalam mengelola lingkungan, penghitungan sumber daya lingkungan, perdagangan, polusi, dan perlindungan lingkungan, peran ekonomi dalam pengelolaan lingkungan, sumber daya alam dan PDB, metode penilaian ekonomi lingkungan dalam AMDAL dan metode penilaian ekonomi lingkungan dalam pencemaran.

GEGL222124 | Praktikum Ekonomi Lingkungan | *Environmental Economy Practicum*

Pelajaran praktek untuk mempelajari pengenalan lingkungan ekonomi, sistem ekonomi, sumber pencemaran, manusia dan lingkungan, ekonomi kualitas lingkungan, kelangkaan sumber daya, ekonomi perlindungan lingkungan, kebijakan untuk melindungi lingkungan, sumber pendanaan dalam mengelola lingkungan, kelembagaan struktur dalam mengelola lingkungan, penghitungan sumber daya lingkungan, perdagangan, polusi, dan perlindungan lingkungan, peran ekonomi dalam pengelolaan lingkungan, sumber daya alam dan PDB, metode penilaian ekonomi lingkungan dalam AMDAL, valuasi lingkungan: analisa biaya dan manfaat insentif ekonomi untuk perlindungan lingkungan: standar lingkungan, pajak dan subsidi dan metode penilaian ekonomi lingkungan dalam pencemaran.

GEGL222125 | Hidrometri | *Hydrometry*

Studi tentang pendahuluan dan ruang lingkup hidrometri, peralatan dan pengukuran hidrologi (*overview*), pengukuran hujan, pengukuran debit, Stasiun Pengamatan Aliran Sungai (SPAS), pengukuran sedimen, pengambilan sampel kualitas air, survei dan pemetaan danau, analisa data dan publikasi data, jaringan stasiun dan EWS.

GEGL222126 | Praktikum Hidrometri | *Hydrometry Practicum*

Pelajaran praktik pendukung matakuliah hidrometri yang bertujuan untuk meningkatkan pemahaman tentang pentingnya pengukuran hidrologi permukaan, morfometri DAS, stasiun pengamatan aliran sungai, bangunan air, pengukuran debit dan sedimen, serta pemrosesan, penyimpanan dan publikasi data hidrologi.

GEGL222127 | Kualitas Air | *Water Quality*

Studi terkait ruang lingkup kajian kualitas air; sifat fisika, kimia, dan biologi air; faktor alami dan faktor non alami yang memengaruhi kualitas air; kualitas air hujan, air tanah, dan air permukaan; penentuan titik sampel; teknik pengambilan sampel dan instrumen yang digunakan; cara pencatatan dan pengawetan sampel; metode gravimetri, volumetri, colorimetri, dan elektroda; pembuatan tabulasi data statistik sederhana; analisa dan validasi data kualitas air; jenis-jenis peruntukan air dan baku mutu air.

GEGL222128 | Praktikum Kualitas Air | *Water Quality Practicum*

Praktik mengenai teknik sampling dan penjelasan beberapa parameter dalam pengujian kualitas air; pengambilan sampel air; pengujian di laboratorium dengan beberapa parameter; analisis dan disajikan dalam bentuk laporan penelitian.

GEGL222129 | Geomorfologi Indonesia dan Asia Tenggara | *Geomorphology of Indonesia and Southeast Asia*

Studi tentang proses pembentukan kepulauan yang ada di Indonesia dan sekitarnya; kaitan Indonesia dengan semenanjung Malaya dan lempeng tektonik yang ada di bagian barat, utara, dan selatan Indonesia; proses geomorfologis untuk mengetahui sumberdaya alam yang terdapat di dalamnya.

GEGL222130 | Ketenagakerjaan | *Labour Study*

Studi bahasan ketenagakerjaan secara konseptual berdasarkan perspektif keruangan, temporal dan kompleksitas kewilayahan, seperti struktur dan distribusi penduduk, usia kerja, angkatan kerja, penganggur dan pemanfaatan tenaga kerja dari waktu ke waktu.

GEGL222131 | Geografi Sumberdaya | *Resources Geography*

Sudi tentang distribusi, produksi dan karakteristik sumberdaya, yang membedakan satu wilayah dari yang lain, dengan terfokus pada pemanfaatan, evaluasi, konservasi dan pengelolaan sumberdaya dalam kaitannya dengan lingkungan.

GEGL222132 | Geografi Perkotaan | *Urban Geography*

Studi terkait makna kota, teori kota, *urban extension*, *urban sprawl*, dampak *urban sprawl*, makna dan dimensi pembangunan berkelanjutan, upaya pengelolaan kota, ekonomi kota, urbanisasi, dampak urbanisasi, revitalisasi kota, politik kota, sosiologi kota, serta globalisasi.

 GEGL222133 | Geografi Asia Pasifik | *Asia Pacific Geography*

Konsep regionalisme/*globalism/localism* di Asia Pasifik dan keterkaitan dengan geografi politik; fisiografi dan sosiografi Asia Pasifik; analisis sumberdaya permasalahan; identifikasi potensi ketersediaan sumberdaya tiap region Asia Pasifik.

 GEGL222134 | Geografi Transportasi | *Transportation Geography*

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.

 GEGL222235 | Geomorfologi Lingkungan | *Environmental Geomorphology*

Pendahuluan; konsep dasar dan sumberdaya geomorfologi lingkungan; keterkaitan antara bentuklahan dan aktivitas manusia, terutama yang berhubungan dengan sumberdaya, risiko, dan bahaya geomorfologis, maupun manusia sebagai tenaga geomorfik.

 GEGL222236 | KKL 2 Pengukuran Proses dan Hasil Proses | *Field Work 2 Measurement of Process and Process Results*

Pengukuran proses dan hasil proses lahan-tanah-batuan-air-udara-sosial; pengolahan dan analisis data; penyusunan laporan.

 GEGL222237 | Praktikum Kimia | *Chemistry Practicum*

Pengenalan alat budaya K3; reaksi saponifikasi serta pengujian sifat surfaktan sabun dan deterjen; polimer-makromolekul; pembuatan etil asetat melalui reaksi esterifikasi; analisis aspirin dan kafein dalam tablet; pemisahan senyawa dengan kromatografi; analisis vitamin c; senyawa hidrokarbon; senyawa alkohol, ester, aldehid dan keton; amino dan amida.

 GEGL222238 | Hidrologi Sungai | *River Hydrology*

Daerah Aliran Sungai (DAS), proses *runoff*, faktor-faktor yang mempengaruhi *runoff*, distribusi *runoff* menurut ruang dan waktu, pengukuran *runoff* dan analisis data *runoff* untuk mengembangkan teori tentang *runoff* baik untuk pengembangan ilmunya maupun untuk menyelesaikan masalah praktis seperti masalah banjir dan penyediaan air sungai.

 GEGL222239 | Praktikum Hidrologi Sungai | *River Hydrology Practicum*

Praktik mengenai morfometri DAS, hidrograf *rating curve* and hidrograf satuan, hidrograf satuan sintetik, estimasi design banjir, alur *runoff*, *water balance*; *SCS runoff curve number methods*, SWAT model.

 GEGL222240 | Geohidrologi | *Geohydrology*

Karakteristik akuifer, mataair, analisis kualitas dan kuantitas airtanah, pengelolaan airtanah, metode-metode investigasi potensi airtanah, bahkan beberapa topik mengenai model pengelolaan airtanah yang berkelanjutan.

GEGL222241 | Praktikum Geohidrologi | *Geohydrology Practicum*

Pendahuluan, aliran airtanah dan *flownets*, debit air tanah, analisis sumberdaya airtanah wilayah kajian; praktik uji pompa, infiltrasi, *auger hole*, *invers auger hole*, pembacaan AWLR, dan geolistrik.

GEGL222242 | Pengelolaan Sumberdaya Pertanian dan Pangan | *Management of Agricultural and Food Resources*

Konsep dan ruang lingkup geografi pertanian, pemanfaatan lahan, persebaran lahan pertanian dan faktor yang mempengaruhinya, sistem pertanian dan klasifikasinya, komponen fungsional sistem pertanian, keragaman dan kondisi pertanian Indonesia, sejarah pertanian, dan revolusi hijau, pengaruh iklim terhadap pertanian, pertanian dan penawaran produk pertanian, kebijakan pembangunan pertanian.

GEGL222243 | Praktikum Pengelolaan Sumberdaya Pertanian dan Pangan | *Management of Agricultural and Food Resources Practicum*

Pelajaran praktik dari aplikasi kuliah reguler Pengelolaan Sumberdaya Pertanian dan Pangan, meliputi: perhitungan tekanan penduduk lahan pertanian dan daya dukung lahan pertanian; pengukuran kelayakan finansial usaha tani, perhitungan komoditi unggulan usahatani, estimasi produksi pertanian dan menyusun instrumen pengukuran lapangan.

GEGL222244 | Pengantar Instrumentasi | *Introduction to Instrumentation*

Studi mengenai Instrumentasi khususnya yang berhubungan dengan geomorfologi dan hidrologi. Perkuliahan ini membahas pengertian instrumentasi, prinsip-prinsip dasar pengukuran, karakteristik statik dan dinamik instrumen, kalibrasi instrumen, teknik pengukuran.

GEGL222245 | Praktikum Pengantar Instrumentasi | *Introduction to Instrumentation Practicum*

Praktikum tentang pengenalan alat atau instrumentasi bidang geomorfologi dan hidrologi, termasuk modeling alat.

GEGL222246 | Geografi Permukiman | *Geography of Settlements*

Studi mengenai makna permukiman, sejarah permukiman, klasifikasi permukiman, unsur pendukung permukiman, permasalahan permukiman, organisasi data permukiman, teori mobilitas penduduk, model permukiman, permukiman kumuh dan permukiman liar, fungsi permukiman, penentuan lokasi permukiman, kebutuhan permukiman, kebijakan permukiman, dan aplikasi model prisma pentagon.

GEGL222247 | Praktikum Geografi Permukiman | *Geography of Settlements Practicum*

Pelajaran praktek dari aplikasi kuliah reguler geografi permukiman berkaitan dengan pola permukiman, pola permukiman skala makro, analisis tetangga terdekat, *central place theory*, analisis peta, studi kualitas permukiman, lapangan klasifikasi dan analisis kualitas permukiman di suatu wilayah.

GEGL222248 | Mobilitas Penduduk | *Population Mobility*

Studi mengenai mobilitas penduduk, konsep dan sumber data, teori mobilitas penduduk, dan dampak mobilitas penduduk terhadap perubahan sosial.

GEGL222249 | Globalisasi Industri dan Perdagangan | *Geography of Industrial and Trade*

Studi mengenai konsep, kedudukan geografi industri, klasifikasi industri, faktor produksi, keterkaitan industri, teori lokasi, dampak industry terhadap pembangunan, deindustrialisasi, teori-teori perdagangan internasional, faktor mobilitas dan perdagangan internasional serta teknik analisis perdagangan internasional.

GEGL222250 | Matakuliah Kompetensi Paparan Global | *Cross Competency Courses Global Exposure*

Matakuliah pendukung kompetensi lanjutan di dunia kerja, diampu oleh alumni sesuai bidang kompetensi Prodi.

GEGL222150 | Magang | *Internship (20 SKS)*

Program merdeka belajar berupa magang hingga 20 sks berlangsung selama 20 minggu 5 hari kerja seminggu 8 jam kerja sehari, di instansi yang sudah memiliki MSIB (magang dan studi independen bersertifikat) atau PKS (perjanjian kerjasama) dengan fakultas/prodi. Hasil magang dapat dijadikan sebagai skripsi yang disesuaikan dengan aturan penulisan skripsi Fakultas Geografi.

GEGL222152 | Studi Independen | *Independent Study*

Program merdeka belajar berupa studi/proyek independen bertujuan untuk mewadahi kegiatan mahasiswa dalam mengembangkan produk inovatif yang menjadi gagasannya, pendidikan berbasis riset dan pengembangan (R&D), dan prestasi mahasiswa dalam ajang nasional dan internasional. Kegiatan studi independen dapat dilakukan dalam bentuk kerja kelompok lintas disiplin bidang ilmu.

GEGL222153 | Pertukaran Pelajar | *Student Mobility*

Program merdeka belajar berupa pertukaran pelajar/mahasiswa dilakukan agar mahasiswa dapat mengambil matakuliah lain di luar prodi yang dapat mendukung kompetensi Prodi, selain itu memberikan suasana akademik yang mungkin berbeda dengan suasana akademik di Prodi. Matakuliah yang diambil boleh prodi beda dalam PT (Perguruan Tinggi) yang sama atau Prodi sama beda PT atau beda Prodi beda PT. Matakuliah yang diambil bebas terarah yang telah dipilih dan disediakan oleh Prodi boleh dimasukkan ke dalam Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI).

GEGL222154 | Penelitian | *Research*

Riset atau penelitian yang dapat menunjang kegiatan penelitian skripsi sehingga mahasiswa menjadi lebih siap dalam manajemen skripsi, mulai kegiatan lapangan, pengolahan dan analisis data serta penulisan laporan. Penelitian berasal dari penelitian dosen yang terdaftar di Ditlit (Universitas ataupun Fakultas) yang sekaligus menjadi dosen pembimbing.

GEGL222155 | Iklim Tropis | *Tropical Climate*

Studi mengenai konsep iklim kawasan tropis; fenomena iklim kawasan tropis (global, regional, lokal); model prediksi iklim; variabilitas iklim dan lingkungan, pemanasan global dan perubahan iklim, serta bencana terkait iklim.

GEGL222156 | Ekologi Bentanglahan Tropis | *Tropical Landscape Ecology*

Studi mengenai ekologi bentanglahan yang fokus kepada heterogenitas keruangan, luasan spasial yang lebih luas dibandingkan studi ekologi tradisional, dan peran manusia dalam membentuk dan mempengaruhi pola dan proses bentanglahan.

GEGL222157 | Degradasi Lingkungan | *Environmental Degradation*

Studi mengenai konsep, karakteristik, dan definisi degradasi lingkungan dari sudut sosial, lahan, air maupun udara; isu dan ruang lingkup degradasi lingkungan; teori etika lingkungan; sistem dinamika untuk degradasi lingkungan; kasus degradasi lingkungan sosial, air, dan udara.

GEGL222158 | Manajemen Sumberdaya Lahan | *Land Resource Management*

Mata kuliah yang membekali mahasiswa geografi dengan pemahaman tentang pengelolaan lahan secara berkelanjutan untuk mendukung keseimbangan antara kebutuhan manusia dan kelestarian lingkungan. Materi mencakup konsep dasar sumberdaya lahan, evaluasi kesesuaian lahan, perencanaan tata guna lahan, serta strategi konservasi dan rehabilitasi. Mahasiswa juga diperkenalkan pada pendekatan analisis berbasis data spasial untuk mendukung pengambilan keputusan. Melalui studi kasus dan latihan praktis, mahasiswa diharapkan mampu merumuskan rekomendasi pengelolaan lahan yang efektif, efisien, dan berwawasan lingkungan.

GEGL222159 | Geomorfologi Gunungapi | *Volcanic Geomorphology*

Konsep dasar Ilmu Gunungapi; pengenalan tipe-tipe gunungapi berdasarkan morfologi; kaidah dasar penamaan batuan-batuan gunung api berdasarkan kenampakan megaskopis dan mikroskopis (petrografi); konsep dasar komposisi kimia pada batuan beku; distribusi tipe-tipe morfologi gunung api di dunia; hubungan antara morfologi gunung api dengan karakteristik batuan beku penyusun; hubungan antara morfologi gunung api dengan komposisi kimia batuan penyusun; potensi bahaya setiap tipe gunungapi; pemahaman mitigasi bencana erupsi setiap tipe gunungapi.

GEGL222160 | Pengelolaan Daerah Aliran Sungai | *Watershed Management*

Studi mengenai jenis-jenis permasalahan DAS dan cara identifikasinya, contoh program yang diterapkan untuk pengelolaan DAS, analisis sumberdaya lingkungan, dasar-dasar pengelolaan DAS, integrasi pengelolaan DAS, serta evaluasi dan monitoring program yang diterapkan didalam DAS.

GEGL222161 | Hidrologi Danau dan Reservoir | *Lake Hydrology and Reservoir*

Studi mengenai pengertian dan klasifikasi danau; morfologi dan morfometri danau; gerakan air dan endapan di danau; hidrologi danau dan *heat budget of lake*; kualitas air danau; ekosistem danau; kegunaan dan tahapan studi pembangunan *reservoir*; pemilihan lokasi dan pengelolaan *reservoir*; rancangan kapasitas, terminologi, dan tipe *reservoir*; tipe bendungan dan sedimentasi di *reservoir*.

GEGL222162 | Geomorfologi dan Hidrologi Karst | *Geomorphology and Hydrology Karst*

Mata kuliah yang mempelajari karakteristik bentang lahan karst serta dinamika sistem hidrologinya yang unik. Materi mencakup proses pelarutan batuan karbonat, pembentukan bentuklahan khas seperti dolina, uvala, polje, gua, dan sungai bawah tanah, serta pola aliran air di permukaan dan bawah permukaan. Mahasiswa juga mempelajari interaksi antara kondisi geologi, iklim, dan aktivitas manusia terhadap sistem karst, termasuk isu kerentanan lingkungan dan pengelolannya. Melalui pendekatan teori, analisis peta, dan studi kasus, mahasiswa diharapkan mampu memahami serta mengkaji sistem karst secara terpadu.

GEGL222163 | Pemodelan Geografi Lingkungan | *Modelling of Environmental Geography*

Mata kuliah yang membekali mahasiswa dengan konsep dan teknik pemodelan untuk menganalisis serta memprediksi fenomena lingkungan secara spasial. Materi mencakup dasar-dasar model dalam geografi, jenis-jenis pemodelan (deskriptif, prediktif, preskriptif), serta integrasi data Sistem Informasi Geografis dan penginderaan jauh. Mahasiswa akan mempelajari penyusunan model berbasis variabel lingkungan, kalibrasi dan validasi model, serta interpretasi hasil untuk mendukung pengambilan keputusan. Kegiatan pembelajaran meliputi analisis kasus, praktik pemodelan sederhana, dan penyusunan laporan ilmiah yang aplikatif dalam konteks pengelolaan lingkungan.

GEGL222164 | Manajemen Kebencanaan | *Disaster Management*

Studi mengenai konsep kebencanaan dari pendekatan keruangan, kelingkungan dan kewilayahan; risiko konstelasi geografis, geomorfologis, klimatologis, meteorologis, hidrologis dan distribusi elemen risiko bencana di Indonesia; perhitungan potensi bahaya, kerentanan, dan risiko bencana; metode penilaian dan proses penanggulangan bencana yang diterapkan di level praktis; konsep penanggulangan bencana yang telah diterapkan di Indonesia berikut siklus penanggulangannya.

GEGL222165 | Praktikum Manajemen Kebencanaan | *Disaster Management Practicum*

Identifikasi bahaya berdasarkan peta geologi, peta geomorfologi, peta topografi, atau peta rupabumi, foto udara, dan citra satelit; pemahaman tentang siklus kebencanaan; penaksiran dan pemetaan daerah bahaya; analisis kerentanan, kapasitas, dan risiko bencana; pembuatan rencana pengurangan risiko bencana, rencana kontijensi bencana, dan rencana mitigasi bencana.

GEGL222166 | Perencanaan Sosial | *Social Planning*

Studi mengenai perencanaan sosial, posisi perencanaan dalam kebijakan publik dan kebijakan sosial, teori dan konsep perencanaan, teknik perencanaan dan penyusunan perencanaan sosial.

GEGL222167 | Kebijakan Kependudukan | *Population Policy*

Studi mengenai konsep dan definisi kebijaksanaan kependudukan, perundang-undangan, kebijakan kependudukan di bidang fertilitas, mortalitas, dan migrasi, penyusunan kebijakan kependudukan dan monitoring dan evaluasi kebijakan kependudukan.

GEGL222268 | Analisis Sumberdaya Lahan dan Air | *Land and Water Resource Analysis*

Studi mengenai permasalahan sumberdaya lahan dan air, menganalisis data terkait sumberdaya lahan dan air, mampu mengevaluasi kondisi sumberdaya lahan dan air, dan mampu merekomendasikan penyelesaian permasalahan sumberdaya lahan dan air berdasarkan hasil analisis kondisi sumberdaya lahan dan air yang telah dikaji.

GEGL222269 | Analisis Sumberdaya Manusia dan Ekonomi | *Human and Economic Resource Analysis*

Studi mengenai metode analisis kependudukan, ketenagakerjaan dan kebutuhan dasar, analisis kesehatan, analisis kemiskinan dan kesejahteraan, indeks pembangunan manusia, pembangunan dan pemberdayaan gender, *Millenium Development Goals*, Analisis sumberdaya alam, analisis sumberdaya lahan, analisis sumberdaya mineral dan pertanian, Sumberdaya buatan dan sektor industri, serta mengkaji transportasi dan perdagangan.

GEGL222270 | Pengelolaan Lingkungan | *Environmental Planning*

Studi mengenai konsep lingkungan sebagai paradigma pembangunan, sumber-sumber pencemaran, proses, dampak yang ditimbulkan, analisisnya, pengelolaan dari dampak, hingga mitigasi dampak yang dapat dilakukan, serta pengelolaan yang dapat dilakukan untuk melestarikan dari awal agar tidak terjadi kerusakan lingkungan.

GEGL222271 | KKL 3 Analisis Sumberdaya Wilayah dan Lingkungan | *Field Work 3 Regional and Environmental Resource Analysis*

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

GEGL222172 | Metode Penelitian Geografi Lingkungan | *Research Methods of Environmental Geography*

Studi mengenai identifikasi tema/topik penelitian geografi; latar belakang, masalah dan tujuan penelitian geografi; telaah teoritis; etika penelitian; penyusunan dan pengelolaan daftar pustaka; tipology *science*; metode pengumpulan data, metode sampling; desain penelitian, format proposal; penyusunan hipotesis; sitasi dan plagiarisme dalam penelitian geografi.

GEGL222173 | Teknik Analisis Data Geografi Lingkungan | *Environmental Geography Data Analysis Techniques*

Studi mengenai teknik analisis data-data non fisik dan teknik analisis data-data fisik; lingkup dan perumusan masalah, penyusunan alat ukur, uji reabilitas alat ukur, pengukuran dan kalibrasi, pengolahan data, teknik wawancara, analisis dan penyajian dan keruangan.

GEGL222174 | Ujian Seminar | *Seminar Exam*

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.

GEGL222275 | Skripsi | *Undergraduate Thesis*

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.

GEGL222276 | Magang | *Internship (10 SKS)*

Kerja praktek di instansi mitra sesuai dengan bidang yang relevan.

GEGL222277 | Penulisan Laporan, Presentasi dan Publikasi | *Report Writing, Publication and Presentation*

Mata kuliah yang membekali mahasiswa dengan keterampilan komunikasi ilmiah secara tertulis dan lisan. Materi mencakup teknik penyusunan laporan akademik yang sistematis, penulisan karya ilmiah sesuai kaidah, serta strategi menyampaikan hasil penelitian melalui presentasi yang efektif dan menarik. Mahasiswa juga diperkenalkan pada proses publikasi ilmiah, termasuk etika penulisan, sitasi, dan pemilihan jurnal. Melalui latihan praktis, mahasiswa diharapkan mampu menyusun laporan yang berkualitas, menyajikan informasi secara jelas, serta mempublikasikan karya ilmiah secara profesional.

GEKP222101 | *Reading and Communication Skill*

Mata kuliah ini memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk dapat membaca literatur ilmiah secara efektif dan efisien, serta memperoleh informasi yang relevan dari literatur tersebut. Mata kuliah ini juga memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk dapat mengkomunikasikan ide/gagasan/hasil ilmiah mereka secara verbal maupun tertulis dan juga bagaimana berkomunikasi dengan sesama civitas akademika dan khalayak umum.

GEKP222102 | Fisika Penginderaan Jauh | *Remote Sensing Physics*

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.

GEKP222104 | Kartografi | *Cartography*

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*.

GEKP222105 | Praktikum Kartografi | *Cartography Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Kartografi. Seorang geograf dapat mengkaji fenomena geosfer melalui pendekatan spasial (keruangan). Salah satu media yang dapat dimanfaatkan yaitu peta. Untuk dapat membuat peta yang akurat dan dapat dipahami pembaca, seorang geograf harus mempelajari ilmu kartografi, yaitu ilmu, pengetahuan dan seni terkait pembuatan dan penggunaan peta. Kegiatan praktikum kartografi yang diselenggarakan di program studi Kartografi dan Penginderaan Jauh ini bertujuan untuk mendukung profil lulusan analisis informasi geospasial. Pokok bahasan meliputi penggambaran peta dan skala peta, pengantar sistem proyeksi peta, simbol peta, generalisasi peta, tata letak peta dan penulisan nama geografis, penggunaan peta dan representasi relief, serta studi kasus pembuatan peta sederhana.

GEKP222206 | Matematika untuk Sains Informasi Geografi | *Mathematics for Geographic Information Science*

Mata kuliah dasar berisi konsep dan teknis matematika yang dipersiapkan untuk mendukung mahasiswa dalam memahami konsep dan aplikasi penginderaan jauh, kartografi, dan sistem informasi geografi.

GEKP222207 | Penginderaan Jauh | *Remote Sensing*

Pengertian penginderaan jauh, manfaat dan keterbatasan penginderaan jauh dalam mendukung berbagai kajian geografi. Komponen-komponen dalam proses penginderaan jauh (gelombang elektromagnetik, sumber energi, atmosfer, objek/target, sensor, dan wahana). Dasar fisika penginderaan jauh: gelombang elektromagnetik, energi foton, spektrum panjang gelombang, hubungan antara energi foton dengan panjang gelombang, frekuensi, dan resolusi spasial / skala citra. Sistem penginderaan jauh penghasil citra dan jenis-jenis citra yang dihasilkan terkait resolusi temporal, spasial, dan radiometrik. Proses pembentukan citra: pemotretan konvensional dengan kamera, perekaman secara digital dengan pemindai, antena radar dan pemindai laser. Interpretasi citra: manual (visual) dan digital. Interpretasi fotografik untuk aspek terkait penutup/penggunaan lahan. Interpretasi fotografik untuk aspek terkait fisiografi. dasar-dasar analisis digital: klasifikasi dan transformasi spektral. Contoh-contoh penginderaan jauh dalam berbagai aspek pembangunan, pengelolaan lingkungan, dan bisnis berbasis spasial.

GEKP222208 | Praktikum Penginderaan Jauh | *Remote Sensing Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Penginderaan Jauh.

GEKP222209 | Sistem Informasi Geografis | *Geographic Information System*

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.

GEKP222210 | Praktikum Sistem Informasi Geografis | *Geographic Information System Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Sistem Informasi Geografis. Praktikum Sistem Informasi Geografis menjadi dasar untuk memperdalam Sains Informasi Geografi. Praktikum ini dimulai dengan memperkenalkan cara berfikir spasial. Beberapa jenis data Geospasial yang sering digunakan seperti raster dan vektor mulai diperkenalkan. Pengolahan data difokuskan pada *Geoprocessing*. Hasil analisa dituangkan pada layout peta sebagai sarana komunikasi spasial tertulis. Penggunaan perangkat lunak berbayar (ArcGIS) dan gratis (QGIS) diperkenalkan di dalam praktikum ini.

GEKP222211 | Ilmu Ukur Tanah | *Land Surveying*

Mata kuliah Ilmu Ukur Tanah memiliki tujuan utama untuk mengajarkan mahasiswa tentang pengukuran tanah untuk pembuatan peta skala besar dan peta topografi. Metode pengukuran yang digunakan dapat secara terestris maupun ekstra-terestris. Secara umum, kuliah akan dibagi menjadi tiga bagian, yaitu bagian survei terestris, survei ekstra-terestris, dan contoh-contoh pemanfaatan pengukuran dalam bidang geografi.

GEKP222212 | Praktikum Ilmu Ukur Tanah | *Land Surveying Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Ilmu Ukur Tanah. Praktikum Ilmu Ukur Tanah ini dirancang untuk melengkapi teori yang diajarkan di kelas. Materi praktikum disusun secara runtut, mulai dari pengenalan alat ukur, pengukuran sudut, pengukuran jarak, pengukuran kesalahan, *traversing*, *differential levelling*, hingga pembuatan peta kontur dengan cara survei langsung (*direct sensing*). Dengan demikian diharapkan pemahaman tentang cara pengukuran dan penerapannya dapat dengan mudah dipahami oleh praktikan. Beberapa topik dalam praktikum Ilmu Ukur Tanah mungkin akan sama seperti praktikum yang lain di Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh, seperti misalnya pembuatan peta kontur. Namun dalam praktikum ini lebih ditekankan bagaimana cara memperoleh data titik tinggi di lapangan sehingga siap diolah dan disajikan dalam bentuk peta kontur.

GEKP222213 | Proyeksi Peta | *Map Projection*

Mata kuliah proyeksi peta ini diberikan terutama untuk menambah dan mendetilkan materi pengantar Proyeksi Peta yang sudah harus diperoleh dalam kuliah Kartografi. Proyeksi Peta yang dimaksudkan dalam mata kuliah ini lebih menekankan pada proyeksi peta kartografis yang berbeda dengan proyeksi peta geodetik, walaupun aplikasi proyeksi peta geodetik juga disinggung dalam materi mata kuliah ini, yang diperlukan oleh seorang geograf dalam memahami proses pemetaan fenomena terutama pemetaan tematik skala sedang dan skala kecil. Mata kuliah ini memberikan pengetahuan kepada mahasiswa dalam memahami tentang bentuk bumi dan model matematisnya, bagaimana memidahkan bentuk-bentuk di permukaan bumi dari bidang lengkung (globe) ke dalam bidang datar (peta) melalui geometris (prinsip penyinaran), matematis dan semi geometris (sebagian dilakukan secara geometris dan sebagian lagi dilakukan melalui cara perhitungan matematis), dan melakukan perhitungan distorsi.

GEKP222214 | Praktikum Proyeksi Peta | *Map Projection Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Proyeksi Peta. Matakuliah Praktikum ini diberikan kepada mahasiswa program studi Kartografi dan Penginderaan Jauh dikarenakan untuk dapat membuat peta yang akurat, pengetahuan dasar tentang proyeksi peta haruslah dikuasai. Harapan untuk mahasiswa yang mengambil matakuliah ini yaitu mahasiswa dapat mendiskusikan konsep dan masalah yang terjadi akibat adanya pemindahan detil kenampakan dari bidang lengkung ke bidang datar; dapat mengidentifikasi informasi sistem proyeksi pada peta cetak dan peta digital, dapat mendefinisikan sistem proyeksi, mampu mengidentifikasi-analisis-visualisasi distorsi proyeksi peta yang terjadi serta dapat menentukan penggunaan sistem proyeksi tertentu sesuai dengan tujuan pemetaan dan aspek proyeksi yang akan dipertahankan. Proses pembelajaran dilakukan secara mandiri maupun berkelompok. Kegiatan praktikum ini sebagai miniature pekerjaan proyek kartografi yang ada kaitannya dengan proyeksi peta. Oleh sebab itu, hasil pembelajaran dituangkan ke dalam laporan ilmiah yang mengikuti standar akademik yang berlaku. Ujian praktik dilakukan secara langsung agar mahasiswa terlatih kemampuan berbicara di depan publik dan mampu mempertahankan kebenaran ilmiah.

GEKP222288 | Profesi dan Industri Sains Informasi Geografi | *Geographic Information Science Profession and Industry*

Mata kuliah yang memberikan wawasan tentang peluang karier, peran profesional, serta perkembangan industri di bidang Sains Informasi Geografi. Materi mencakup pengenalan berbagai sektor yang memanfaatkan Sistem Informasi Geografis dan penginderaan jauh, seperti perencanaan wilayah, lingkungan, kebencanaan, hingga industri geospasial berbasis teknologi. Mahasiswa juga mempelajari kompetensi yang dibutuhkan di dunia kerja, etika profesi, serta tren terkini seperti big data geospasial dan analitik spasial. Melalui studi kasus dan diskusi praktisi, mahasiswa diharapkan mampu memahami prospek karier dan mempersiapkan diri secara profesional di bidang geografi dan geospasial.

GEKP222115 | Analisis Penginderaan Jauh Sistem Pasif | *Analysis of Passive Remote Sensing System*

Mata kuliah ini mempelajari tentang sistem penginderaan jauh pasif multispektral, hyperspektral, dan termal dari yang ber-resolusi kecil hingga besar, meliputi perolehan data, pengolahan dan contoh aplikasinya di bidang lingkungan, sumberdaya, kelautan, dan bencana. Lebih lanjut, mata kuliah ini juga mempelajari tentang pemrosesan data digital penginderaan jauh. 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.

GEKP222116 | Praktikum Analisis Penginderaan Jauh Sistem Pasif | *Analysis of Passive Remote Sensing System Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Penginderaan Jauh Sistem Pasif.

GEKP222117 | Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial | *Database and Spatial Data Infrastructure*

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan 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.

GEKP222118 | Praktikum Basis Data dan Infrastruktur Data Spasial | *Database and Spatial Data Infrastructure Practicum*

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

GEKP222119 | Algoritma dan Pemrograman | *Algorithms and Programming*

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

pendekatan pengembangan sistem (*Data Flow Diagram dan Use Case Diagram*), dan memberikan dasar-dasar pemrograman *desktop*, *mobile*, dan *web*.

GEKP222120 | Praktikum Algoritma dan Pemrograman | *Algorithms and Programming Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Algoritma dan Pemrograman.

GEKP222121 | Pemetaan Topografi dan Survei Toponimi | *Topographical Mapping and Toponyms Survey*

Mata kuliah Pemetaan Topografi dan Survei Toponimi diberikan dalam rangka mempersiapkan sumber daya manusia di bidang pemetaan terhadap berbagai persoalan dalam pembuatan peta topografi secara khusus dan survei toponimi dalam rangka pengelolaan data spasial pada umumnya. Salah satu hal penting sebagai bekal bagi lulusan program studi Kartografi dan Penginderaan Jauh adalah pengetahuan tentang pemetaan topografi dan survei toponimi yang memberikan dasar-dasar dalam pembuatan dan pemanfaatan Peta Topografi untuk survei lapangan maupun penyajian data pasial kebumian. Dengan memperoleh pengetahuan tentang pemetaan topografi yang berfungsi sebagai dasar untuk pembuatan peta-peta tematik dan juga pengetahuan tentang aspek-aspek toponimi sebagai dasar penamaan unsur-unsur geografi, diharapkan mahasiswa dapat melakukan pemetaan topografi, mampu membaca dan memanfaatkan secara baik dan benar sesuai dengan kaidah-kaidah kartografi. Meskipun status mata kuliah ini sebagai pilihan, tetapi dianjurkan dapat diikuti oleh mahasiswa agar dapat mendukung terwujudnya pemetaan topografi secara baik dan benar termasuk analisisnya secara baik dan benar, serta mendukung terwujudnya tujuan dan kompetensi Program Studi Kartografi dan Penginderaan Jauh.

GEKP222122 | Praktikum Pemetaan Topografi dan Survei Toponimi | *Topographical Mapping and Toponyms Survey Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Pemetaan Topografi dan Survei Toponimi. Praktikum ini mengajarkan kepada mahasiswa dalam pencapaian kompetensi di bidang informasi geospasial sub-bidang kartografi. Secara umum mempelajari siklus pembuatan peta topografi, dan secara khusus membahas mengenai teori, konsep, metodologi dalam kegiatan pemetaan topografi dan survei toponimi. Norma, Standar, Pedoman dan Kriteria terkait kegiatan ini juga dibahas lebih mendetail. Harapannya mahasiswa sudah mengenal kegiatan yang benar-benar dilakukan di instansi pemerintahan yang membidangi kegiatan pemetaan rupabumi (dalam hal ini Badan Informasi Geospasial). Standar operasional dan prosedur dalam melakukan pemetaan topografi dan survei toponimi juga mengikuti aturan yang berlaku standard baik itu nasional maupun internasional. Peta topografi yang diperkenalkan tidak hanya dari Indonesia, tetapi dari berbagai negara. Harapannya mahasiswa dapat lebih mengerti mengenai geopolitik dan wawasan global. Selain untuk meningkatkan kemampuan teknis di bidang kartografi, terutama pemetaan topografi dan survei toponimi, mahasiswa juga diharapkan dapat lebih meningkat dalam hal penulisan ilmiah, kemampuan bekerja mandiri, Kerjasama, komunikasi serta softskill lainnya.

 GEKP222123 | Fotogrametri dan Fotografi Udara | *Photogrammetry and Aerial Photography*

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 detil fotografis ke peta dasar, ortofotografi, fotogrametri citra satelit, dan pengantar fotogrametri digital. Lebih lanjut, 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.

 GEKP222124 | Praktikum Fotogrametri dan Fotografi Udara | *Photogrammetry and Aerial Photography Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Fotogrametri dan Fotografi Udara.

 GEKP222125 | Statistika Geospasial | *Geospatial Statistics*

Kuliah ini memberikan pemahaman dan keterampilan dalam analisis data geospasial dengan metode statistik dalam mendukung kajian dan penelitian bidang sains informasi geografi. Mahasiswa diberikan bekal kemampuan dalam menentukan teknik statistik yang sesuai untuk tujuan tertentu, teknik pengambilan sampel, statistik deskriptif, statistik inferensial, uji korelasi, analisis regresi (tunggal dan berganda), analisis pola spasial (objek titik dan area), analisis kecenderungan temporal, analisis kluster dan faktor, interpolasi spasial, prediksi kecenderungan. Penerapan statistik tersebut diarahkan pula untuk pengolahan data berbasis citra penginderaan jauh dan integrasi dengan Sistem Informasi Geografis terutama untuk mendukung pengambilan keputusan.

 GEKP222126 | Praktikum Statistika Geospasial | *Geospatial Statistics Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Statistika Geospasial.

 GEKP222227 | Analisis Penginderaan Jauh Sistem Aktif | *Analysis of Active Remote Sensing System*

Mata kuliah ini mempelajari secara khusus tentang sensor, pengolahan dan analisis citra penginderaan jauh aktif yang meliputi citra radar dan lidar. Materi yang dibahas pada mata kuliah ini secara umum meliputi: konsep dasar sistem penginderaan jauh aktif, sistem perekaman data, karakteristik citra radar dan lidar, pemrosesan data, interpretasi dan ekstraksi informasi tematik, dan contoh-contoh aplikasi citra radar dan lidar. Terkait sensor radar, materi meliputi: dasar fisika radar, konsep *Synthetic Aperture Radar (SAR)*, pengolahan citra radar, radar interferometri, dan dekomposisi radar dan SAR tomografi. Terkait sensor lidar, materi meliputi: data

point clouds, pemrosesan data lidar, derivasi informasi permukaan dan tematik, pengolahan lidar satelit, dan kombinasi dan fusi sistem aktif-pasif.

GEKP222228 | Praktikum Analisis Penginderaan Jauh Sistem Aktif | *Analysis of Active Remote Sensing System Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Penginderaan Jauh Sistem Aktif.

GEKP222229 | Pemodelan Empiris Penginderaan Jauh | *Remote Sensing Empirical Modeling*

Kuliah ini membahas konsep, metode dan teknik pemodelan berbasis data empiris dalam penginderaan jauh. Taksonomi pemodelan spasial (jenis model berbasis logika dan jenis model berbasis cara pemrosesan) serta posisi pemodelan empiris di dalamnya. Jenis atau tipe data secara statistik yang biasa digunakan dalam pemodelan (nominal, ordinal, rasio dan interval). Jenis-jenis data biofisik dan sosial-ekonomi di lapangan yang dapat menjadi variabel spasial untuk dikorelasikan dengan informasi turunan dari citra penginderaan jauh. Satuan analisis yang dapat digunakan dalam pemodelan empiris. Data spasial berkonteks waktu tunggal maupun multiwaktu dan cara analisisnya. Pemodelan empiris untuk data lapangan terkait geologi, bentuklahan, tanah, hidrologi dan kelautan, penutup/penggunaan lahan, vegetasi dan biodiversitas, atmosfer, serta sosial-ekonomi.

GEKP222230 | Analisis dan Pemodelan Spasial | *Spatial Analysis and Modeling*

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.

GEKP222231 | Praktikum Analisis dan Pemodelan Spasial | *Spatial Analysis and Modeling Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Analisis dan Pemodelan Spasial.

GEKP222232 | Pemrograman Spasial | *Spatial Programming*

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.

 GEKP222233 | Praktikum Pemrograman Spasial | *Spatial Programming Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Pemrograman Spasial.

 GEKP222234 | Kartografi Tematik dan ATLAS | *Thematic Cartography and ATLAS*

Mata kuliah Kartografi Tematik dan Atlas 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 layout peta.

 GEKP222235 | Praktikum Kartografi Tematik dan ATLAS | *Thematic Cartography and ATLAS Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Kartografi Tematik dan Atlas. Mata Praktikum Kartografi Tematik dan Atlas merupakan praktikum wajib yang mendukung teori dari mata kuliah Kartografi Tematik dan Atlas. Tujuan dari mata praktikum ini adalah melatih keterampilan mahasiswa dalam pembuatan peta-peta tematik baik dari yang berasal data fisik maupun data sosial-ekonomi, pemetaan kualitatif dan kuantitatif, penggunaan berbagai simbol (simbol titik, garis, dan area), analisa dan sintesa peta beserta penyajian layout peta tematik, dan penyusunan atlas tematik. Setelah mengikuti praktikum ini diharapkan mahasiwa mampu menghasilkan berbagai jenis peta tematik dan atlas sebagai bentuk visualisasi dari hasil analisis data geospasial.

 GEKP222236 | KKL 2 Akuisisi Data Geospasial untuk Penyusunan Basis Data Wilayah | *Field Work 2 Geospatial Data Acquisition for Regional Database Development*

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.

 GEKP222137 | Kartografi Analitik | *Analytical Cartography*

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.

 GEKP222138 | Praktikum Kartografi Analitik | *Analytical Cartography Practicum*

Mata Praktikum Kartografi Analitik merupakan praktikum wajib yang mendukung teori dari mata kuliah Kartografi Analitik. Praktikum ini dilaksanakan pada tahun ketiga semester gasal dengan tujuan memberikan bekal mahasiswa dalam berpikir analitis guna melakukan berbagai analisis pada data spasial yang merupakan dasar yang penting bagi analisis data spasial. Setelah mengikuti praktikum ini diharapkan mahasiswa mampu menginterpretasi, mensintesis dan menganalisis data spasial untuk menghasilkan informasi baru yang berguna dalam memecahkan permasalahan, memahami pola maupun untuk membangun suatu hipotesis.

GEKP222139 | Visualisasi Informasi Geospasial | *Geospatial Information Visualization*

Visualisasi Informasi Geospasial (VIG) adalah mata kuliah yang membahas tentang konsep, metode dan teknik visualisasi sebagai sarana eksplorasi (*exploration*), analisis (*analysis*), sintesis (*synthesis*) dan presentasi (*presentation*) informasi, khususnya informasi geospasial. Konsep, metode dan teknik tersebut akan menjadi landasan fundamental bagi mahasiswa Geografi pada umumnya dan mahasiswa Prodi Kartografi dan Penginderaan Jauh pada khususnya, untuk mendapat dua kompetensi penting dalam bidang ilmu Sains Informasi Geografi. Kompetensi yang dimaksud adalah berpikir dan mengkomunikasikan informasi geospasial secara visual (*visual thinking dan visual communication*). Pokok bahasan dalam mata kuliah ini mencakup konsep dasar VIG, fungsi dan tujuan VIG, konsep data dan informasi geospasial, metode dan teknik VIG, VIG khusus atau standar dan tantangan VIG di masa depan dalam penelitian maupun untuk kepentingan praktis.

GEKP222140 | Praktikum Visualisasi Informasi Geospasial | *Geospatial Information Visualization Practicum*

Mata Praktikum Visualisasi Informasi Geospasial (VIG) merupakan mata praktikum yang disusun guna meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam menerapkan metode dan teknik visualisasi sebagai sarana eksplorasi (*exploration*), analisis (*analysis*), sintesis (*synthesis*) dan presentasi (*presentation*) informasi, khususnya informasi geospasial. Dengan mengikuti mata praktikum ini, mahasiswa akan dibekali dengan berbagai metode dan teknik visualisasi data yang akan menjadi landasan fundamental bagi mahasiswa Geografi pada umumnya dan mahasiswa Prodi Kartografi dan Penginderaan Jauh pada khususnya, sehingga diharapkan setelah mengikuti mata praktikum ini mahasiswa dapat menerapkan metode dan teknik visualisasi data yang sesuai dengan data yang akan digunakan, kebutuhan pengguna serta fungsi dan tujuan dari visualisasi data tersebut, terutama kaitannya dengan fungsi dan tujuan visualisasi data tidak hanya sebagai media komunikasi informasi geospasial tetapi juga media eksplorasi dan analisis informasi geospasial.

GEKP222141 | Geospatial Artificial Intelligence | *Geospatial Artificial Intelligence*

Mata kuliah ini membahas tentang *Geospatial Artificial Intelligence* (GeoAI) dan *Geospatial Big Data* (GBD). Pokok bahasan dalam kuliah ini adalah pengantar *Geospatial Artificial Intelligence* (GeoAI), *Geospatial Big Data* (GBD), *Data Gathering and Data Warehouse*, *GEOBIA*, *Spatial Data Mining & Knowledge Discovery*, *HPC for Big Data*, *Machine Learning*, *Deep Learning*, dan *Geospatial Big Data Visualization*.

 GEKP222142 | Praktikum Geospasial Artificial Intelligence | *Geospasial Artificial Intelligence Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Geospasial Artificial Intelligence.

 GEKP222143 | Metode Penelitian Sains Informasi Geografi | *Geographic Information Science Research Methods*

Kuliah ini berisi dasar-dasar metodologi riset dalam sains informasi geografis, khususnya untuk bidang kartografi, penginderaan jauh dan sistem informasi geografi (SIG) Kuliah diawali dengan perkembangan geografi sebagai disiplin ilmu. Perkembangan ilmu normal dan revolusi ilmiah (*scientific revolution*). Konsep paradigma dan perkembangan paradigma di bidang geografi. Paradigma determinisme, posibilisme dan probabilisme atau paradigma lingkungan. Geomorfologi sebagai paradigma dalam geografi, berkembang menjadi paradigma morfologi bentanglahan dan diadopsi menjadi paradigma dalam penginderaan jauh. Perkembangan kartografi, penginderaan jauh dan SIG. Paradigma dalam kartografi, penginderaan jauh dan SIG. Pendekatan informasi geografis dalam analisis peta dan citra: holistik dan reduksionistik beserta contoh-contohnya. Satuan analisis. Hubungan antara skala dan resolusi spasial citra maupun peta. Metode analisis dalam kartografi, penginderaan jauh dan SIG. Menyusun rencana penelitian: menentukan topik, merumuskan masalah, mengajukan pertanyaan penelitian dan hipotesis, merumuskan tujuan penelitian. Melakukan telaah pustaka dan membangun kerangka konseptual/kerangka pemikiran. Mengembangkan metode penelitian. Menyiapkan bahan dan alat. Persiapan kerja lapangan. Strategi dan metode sampling. pengukuran dan observasi lapangan. Analisis data lapangan dan penyusunan teknik re-interpretasi. Analisis dan pemodelan spasial: pendekatan statistik dan jenis-jenis pemodelan spasial. Validasi model. Penyusunan laporan penelitian. Detil contoh-contoh penelitian kartografi, penginderaan jauh, dan SIG.

 GEKP222144 | Penginderaan Jauh untuk Litosfer | *Remote Sensing for Lithosphere*

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.

 GEKP222145 | Praktikum Penginderaan Jauh untuk Litosfer | *Remote Sensing for Lithosphere Practicum*

Praktikum ini membahas mengenai penggunaan Penginderaan Jauh untuk identifikasi bentuklahan di permukaan bumi. Pada tahap awal, hasil interaksi antara tenaga endogen dan eksogen di permukaan bumi dapat dianalisis menggunakan relief, drainase, kerapatan alur dan pola aliran. Identifikasi lebih lanjut melibatkan informasi terkait Geologi, Geomorfologi dan Tanah. Praktikum ini mendukung pemahaman teori yang disampaikan pada mata kuliah Penginderaan Jauh untuk Litosfer.

 GEKP222246 | Manajemen Survei dan Pemetaan | *Survey and Mapping Management*

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.

GEKP222247 | Usulan Penelitian | *Research Proposal*

Mata kuliah ini merupakan penajaman (lanjutan) dari metode penelitian sains informasi geografi dengan lebih mengarahkan mahasiswa pada minat terhadap tema-tema penelitian yang ingin dilakukan, khususnya bidang kartografi dan penginderaan jauh. Berbagai topik potensial di bidang kartografi, penginderaan jauh, dan sistem informasi geografis disampaikan untuk memberikan gambaran cakupan penelitian skripsi. Mahasiswa mengadakan studi atau kajian literatur sesuai dengan judul penelitian dan dibarengi dengan proses pendampingan dan pembimbingan intensif. Diberikan pula teknis-teknis penyusunan skripsi dan literasi terhadap literatur pendukung sehingga hasil dari kuliah ini adalah tersusunnya proposal skripsi mahasiswa.

GEKP222248 | KKL 3 Analisis dan Pemodelan Geospasial | *Field Work 3 Geospatial Analysis and Modeling*

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.

GEKP222249 | Seminar Usulan Penelitian | *Research Proposal Seminar*

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.

GEKP222250 | Penginderaan Jauh Atmosfer dan Perubahan Iklim | *Atmospheric and Climate Change Remote Sensing*

Mata kuliah ini mempelajari dan memberikan contoh pemanfaatan citra satelit penginderaan jauh dalam studi atmosfer dan perubahan iklim, membandingkan tipe data penginderaan jauh untuk memperoleh informasi karakteristik atmosfer pada berbagai skala pemetaan, mempelajari penggunaan citra satelit dan saluran penginderaan jauh yang sesuai untuk studi atmosfer dan

perubahan iklim, dan penentuan metode analisis, sintesis dan evaluasi, serta melakukan pemrosesan citra dan data spasial lainnya untuk penyelesaian permasalahan atmosfer dan perubahan iklim.

GEKP222251 | Sains Informasi Geografi untuk Hidrosfer | *Geographic Information Science for the Hydrosphere*

Mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar hidrologi air permukaan, konsep dasar hidrologi air tanah, konsep dasar pengelolaan daerah aliran sungai (DAS), konsep dasar aplikasi penginderaan jauh untuk hidrologi, dan peran data penginderaan jauh untuk inventarisasi dan analisis 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. Lebih lanjut, mata kuliah ini juga 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.

GEKP222252 | Analisis dan Evaluasi Medan Berbasis Citra | *Image Based Terrain Analysis and Evaluation*

Kuliah ini memberikan bekal tentang konsep, metode dan teknik analisis dan evaluasi medan dengan menggunakan citra penginderaan jauh dan model elevasi digital (DEM). Kuliah diawali dengan penyegaran kembali konsep geologi, geomorfologi, tanah dan hidrologi serta pengenalan karakteristiknya melalui citra. Hubungan antara resolusi spasial/skala citra dengan tingkat kerincian kategori/klasifikasi batuan, bentuklahan, dan tanah. Pendekatan holistik dan pendekatan reduksionistik dalam analisis medan, serta konsekuensi penggunaan satuan analisis di dalamnya. Evaluasi lahan dengan menggunakan prinsip analisis medan, baik evaluasi kemampuan maupun kesesuaian lahan. Analisis dan pemodelan medan secara digital, meliputi: (a) prinsip-prinsip pembentukan DEM melalui interpolasi kontur dan geostatistik, (b) Karakterisasi topografi dan bentanglahan, (c) pemodelan lereng dan arah hadap lereng, (c) pemodelan arah aliran dan akumulasi aliran, (d) topo-shape sebagai identifikasi komponen medan pada satuan piksel. Pemodelan erosi, longsor dan banjir dengan menggunakan DEM.

GEKP222253 | Praktikum Analisis dan Evaluasi Medan Berbasis Citra | *Image Based Terrain Analysis and Evaluation Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Analisis dan Evaluasi Medan Berbasis Citra. Praktikum ini berisi latihan analisis dan evaluasi medan berbasis citra dan model elevasi digital, baik secara manual (visual) maupun secara digital. Latihan dimulai dengan review konsep geologi, geomorfologi dan tanah serta kaitannya dengan kenampakan fisiografi pada citra maupun DEM. Membuat DEM melalui interpolasi kontur dan titik ketinggian (geostatistik). Delineasi satuan-satuan medan secara manual sebagai dasar evaluasi kemampuan dan kesesuaian lahan. Penurunan kemiringan dan arah hadap lereng tiap piksel berdasarkan DEM. Pemodelan arah aliran dan akumulasi aliran. Pemodelan erosi dan banjir dengan menintegrasikan DEM, data lapangan, dan citra optik.

GEKP222254 | Teknologi Informasi Geospasial | *Geospatial Information Technology*

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.

GEKP222255 | Praktikum Teknologi Informasi Geospasial | *Geospatial Information Technology Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Teknologi Informasi Geospasial.

GEKP222256 | Studi/Proyek Independen A | *Independent Study/Project A*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEKP222257 | Studi/Proyek Independen B | *Independent Study/Project B*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEKP222258 | Studi/Proyek Independen C | *Independent Study/Project C*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEKP222259 | Studi/Proyek Independen D | *Independent Study/Project D*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEKP222260 | Studi/Proyek Independen E | *Independent Study/Project E*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEKP222161 | Etika Profesi Sains Informasi Geografi | *Geographical Information Science Professional Ethics*

Mata kuliah ini membekali mahasiswa mengenai etika profesi di dunia industri sains informasi geografi, memberikan pemahaman mengenai KKNi dan SKKNi yang relevan dengan bidang sains informasi geografi, serta terkait sertifikasi profesi Geograf.

GEKP222162 | Pemodelan Spasial Ekologi Bentang Lahan | *Spatial Modeling of Landscape Ecology*

Kuliah ini membekali mahasiswa dengan pemahaman konseptual dan penguasaan metode/teknik analisis data penginderaan jauh maupun data spasial lain untuk memodelkan ekologi bentanglahan. Isi kuliah meliputi konsep bentanglahan sebagai satu kesatuan ekologis meliputi aspek morfologi, iklim, batuan, tanah, hidrologi, vegetasi dan penggunaan lahan, serta ekosistem sebagai habitat

mahluk hidup dengan segala masalahnya; cara merumuskan variabel-variabel bentanglahan melalui perspektif spasial, yaitu yang dapat diturunkan dari citra ataupun data spasial lainnya, serta sistem klasifikasi yang diperlukan; metode dan teknik pemrosesan, analisis dan interpretasi berbagai variabel ekologi bentanglahan berdasarkan citra penginderaan jauh dan data spasial lainnya; serta cara mengintegrasikan berbagai variabel bentanglahan untuk kegiatan klasifikasi, evaluasi dan pemecahan masalah bentanglahan melalui perspektif spasial-ekologis.

GEKP222163 | Pemodelan Spasial untuk Perkotaan dan Pengembangan Wilayah | *Spatial Modeling for Urban and Regional Development*

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. Lebih lanjut, mata kuliah ini menjelaskan ilmu terkait konsep dan aplikasi integrasi penginderaan jauh dan SIG untuk pengembangan wilayah. Hal yang dipelajari adalah konsep dasar pengembangan wilayah, konsep penginderaan jauh dan SIG untuk pengembangan wilayah, satuan pewilayahan geografis dalam pengembangan wilayah, prosedur dan aplikasi integrasi penginderaan jauh dan SIG dalam pengembangan wilayah dan pemilihan letak, evaluasi terhadap kemampuan data penginderaan jauh dan SIG untuk pengembangan wilayah dan pemilihan letak.

GEKP222164 | Geoinformasi Bencana dan Kesehatan | *Disaster and Health Geoinformation*

Mata kuliah ini mempelajari tentang bagaimana ilmu kartografi, penginderaan jauh dan sistem informasi geografis dapat dimanfaatkan untuk mengkaji fenomena keruangan yang berhubungan dengan bencana dan kesehatan. Pada 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 bencana dan kesehatan dalam framework sistem informasi geografis.

GEKP222165 | Magang A | *Internship A*

Program magang memberikan pengalaman yang nyata kepada mahasiswa melalui pembelajaran langsung di tempat kerja (*experiential learning*). Selama magang, mahasiswa akan mendapatkan *hard skills* (keterampilan, *complex problem solving*, *analytical skills*, dsb.), maupun *soft skills* (etika profesi/kerja, komunikasi, kerjasama, dsb.). Sementara, industri mendapatkan talenta yang bila cocok nantinya bisa langsung direkrut, sehingga mengurangi biaya rekrutmen dan training awal/induksi. Mahasiswa yang sudah mengenal tempat kerja tersebut akan lebih mantab dalam memasuki dunia kerja dan karirnya. Melalui kegiatan ini, permasalahan

industri akan mengalir ke perguruan tinggi sehingga meng-update bahan ajar dan pembelajaran dosen serta topik-topik riset di perguruan tinggi akan makin relevan.

GEKP222166 | Magang B | *Internship B*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEKP222167 | Magang C | *Internship C*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEKP222168 | Magang D | *Internship D*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEKP222169 | Magang E | *Internship E*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEKP222170 | Penelitian A | *Research A*

Kegiatan penelitian merupakan sarana bagi mahasiswa yang memiliki minat dalam bidang penelitian. Dalam kegiatan ini mahasiswa difasilitasi untuk melakukan penelitian bersama dosen di universitas maupun kegiatan penelitian di Lembaga Riset/Pusat Studi dan di luar Universitas Gadjah Mada. Melalui penelitian, mahasiswa dapat membangun cara berpikir kritis yang dibutuhkan oleh berbagai rumpun ilmu pada jenjang pendidikan tinggi. Dengan kemampuan berpikir kritis mahasiswa dapat lebih baik dalam mendalami, memahami, dan mampu menerapkan metode penelitian, sehingga hard skills dan soft skills mahasiswa dapat berkembang. Adapun tujuan kegiatan penelitian/riset antara lain sebagai berikut.

- a. Mahasiswa dapat meningkatkan mutu penelitian. Selain itu, pengalaman mahasiswa dalam proyek riset yang besar akan memperkuat keahlian peneliti secara topikal.
- b. Mahasiswa mendapatkan pengalaman penelitian melalui pembimbingan langsung oleh dosen di universitas maupun peneliti di Lembaga Riset.

Meningkatkan kualitas riset di universitas dengan memberikan sumber daya peneliti dan regenerasi peneliti sejak dini yang mampu menghasilkan publikasi dari hasil riset.

GEKP222171 | Penelitian B | *Research B*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEKP222172 | Penelitian C | *Research C*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEKP222173 | Penelitian D | *Research D*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEKP222174 | Penelitian E | *Research E*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEKP222275 | Skripsi | *Undergraduate Thesis*

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.

GEKP222281 | Independent Study Project | *Independent Study Project*

Banyak mahasiswa yang memiliki passion untuk mewujudkan karya besar yang dilombakan di tingkat nasional atau internasional, atau karya dari ide yang inovatif. Idealnya, studi/proyek independen dijalankan untuk menjadi pelengkap dari kurikulum yang sudah diambil oleh mahasiswa. Perguruan tinggi atau fakultas juga dapat menjadikan studi independen untuk melengkapi topik yang tidak termasuk dalam jadwal perkuliahan, tetapi masih tersedia dalam silabus program studi atau fakultas. Kegiatan proyek independen dapat dilakukan dalam bentuk kerja kelompok lintas disiplin keilmuan. Tujuan kegiatan studi/proyek independen antara lain:

- a. Mewujudkan gagasan mahasiswa dalam mengembangkan produk inovatif yang menjadi gagasannya.
- b. Menyelenggarakan pendidikan berbasis riset dan pengembangan (R&D) yang akan mendukung pengerjaan skripsi.
- c. Meningkatkan jiwa kompetensi dan prestasi mahasiswa dalam ajang nasional dan internasional.
- d. Memberikan wadah bagi mahasiswa untuk mendapatkan rekognisi SKS dari berbagai aktifitas dan prestasi akademik yang telah dilakukan

GEKP222288 | Profesi dan Industri Sains Informasi Geografi | *Geographic Information Science Profession and Industry*

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.

GEPW2221001 | Teori Keruangan | *Spatial Theories*

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.

GEPW2221002 | Teori Pembangunan | *Development Theories*

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.

GEPW2221003 | Biogeografi | *Biogeography*

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.

GEPW2221004 | Pengantar Ilmu Ekonomi | *Introduction to Economics*

Mata kuliah dasar yang membekali mahasiswa pembangunan wilayah dengan pemahaman prinsip-prinsip ekonomi dalam konteks perencanaan dan pengelolaan wilayah. Materi mencakup konsep dasar mikroekonomi dan makroekonomi, mekanisme pasar, perilaku konsumen dan produsen, serta indikator ekonomi seperti pertumbuhan, inflasi, dan pengangguran. Mahasiswa juga diajak memahami keterkaitan antara aktivitas ekonomi dan dinamika spasial wilayah, termasuk isu ketimpangan dan pembangunan berkelanjutan. Melalui pendekatan konseptual dan studi kasus, mahasiswa diharapkan mampu menganalisis fenomena ekonomi sebagai dasar dalam perumusan kebijakan pembangunan wilayah.

GEPW2221005 | Study and Communication Skills | *Study and Communication Skills*

Mata kuliah ini memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk dapat membaca literatur ilmiah secara efektif dan efisien, serta memperoleh informasi yang relevan dari literatur tersebut. Mata kuliah ini juga memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk dapat mengkomunikasikan ide/gagasan/hasil ilmiah mereka secara verbal maupun tertulis dan juga bagaimana berkomunikasi dengan sesama civitas akademika dan khalayak umum.

GEPW2221006 | Teknik Analisis Regional | *Technique of Regional Analysis*

GEPW2221007 | Praktikum Teknik Analisis Regional | *Technique of Regional Analysis Practicum*

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa diharapkan akan dapat memahami dasar-dasar analisis sosial ekonomi dan mampu melakukan survei sosial ekonomi serta mempunyai keterampilan untuk dapat menggunakan berbagai teknik analisis sosial ekonomi untuk kepentingan perencanaan pengembangan wilayah.

GEPW2221008 | Ekonomi Regional | *Regional Economics*

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

GEPW2221009 | Pengelolaan dan Analisis Data | *Data Management and Analysis*

Tujuan mata kuliah ini adalah memberikan kemampuan manajemen data wilayah dan menerapkan berbagai metode analisa data untuk kepentingan perencanaan pengembangan wilayah. Dalam mata kuliah ini dikenalkan berbagai jenis data selaras dengan keinginan dan kesepakatan untuk menawarkan mata ajaran ini untuk mendukung tercapainya visi dan misi Program Studi Pembangunan Wilayah, maka isi mata kuliah dan taraf berpikir mahasiswa yang mengikuti mata ajaran ini diharapkan dapat memiliki pengetahuan tentang bagaimana cara mengelola dan analisis data wilayah. Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami pengelolaan dan analisis data secara umum
 - b. memahami ruang lingkup pengelolaan dan analisis data
-

-
- c. mengetahui cakupan pengelolaan dan analisis data
 - d. menghayati dan melaksanakan teknik pengelolaan dan analisis data wilayah
 - e. mengerti berbagai strategi pengambilan keputusan berkenaan dengan pengelolaan dan analisis data wilayah.

GEPW2221010 | Praktikum Pengelolaan dan Analisis Data | *Data Management and Analysis Practicum*

Mata praktikum pendukung teori Pengolahan dan Analisis Data.

GEPW2221011 | Geografi Regional Indonesia | *Regional Geography of Indonesia*

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.

GEPW2221012 | Praktikum Geografi Regional Indonesia | *Regional Geography of Indonesia Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Geografi Regional Indonesia.

GEPW2221013 | Studi Perkotaan | *Urban Studies*

Kajian tentang teori dan konsep perkotaan; teori pertumbuhan dan persebaran kota; pertumbuhan kota dilihat dari aspek *site, location, and function*, morfologi kota; dinamika kota; interaksi desa-kota; pencemaran kota dan aspek sosial perkotaan 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 wilayah perkotaan, serta mampu mengikuti perkembangan ilmu yang terkait dengan wilayah perkotaan. Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami konsep-konsep kota dan perkotaan dan perkembangannya secara utuh
- b. memahami ruang lingkup kajian wilayah perkotaan
- c. mengetahui ruang lingkup kebijakan dan perencanaan wilayah perkotaan
- d. melakukan analisis dan sintesis terhadap persoalan-persoalan yang terkait dengan wilayah perkotaan dalam perspektif geografis.

GEPW2221014 | Kependudukan dalam Pembangunan Wilayah | *Population in Regional Development*

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.

GEPW2221015 | Pengembangan Pulau Pulau Kecil dan Pesisir | *Coastal and Small Islands Development*

Kuliah ini disampaikan dengan tujuan 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. Serta memberikan kemampuan untuk dapat mengidentifikasi berbagai alternatif kemungkinan pengembangan wilayah pulau kecil dan pesisir, sektor-sektor ekonomi utama yang lazim di pulau-pulau kecil dan pesisir beserta karakteristiknya dalam perubahan ekonomi global, memberikan keterampilan untuk melakukan perumusan alternatif pengembangan melalui studi kasus pengembangan wilayah pulau kecil dan pesisir di Indonesia.

Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami pengertian tentang pulau-pulau kecil dan pesisir
- b. memahami tolok ukur, kaidah, nilai, dan norma perencanaan pulau-pulau kecil dan pesisir
- c. mengetahui ruang lingkup dan penerapan kaidah pengembangan pulau-pulau kecil dan pesisir
- d. melakukan analisis dan sistesis terhadap kasus-kasus pulau-pulau kecil dan pesisir
- e. menghayati dan menerapkan etika profesi dalam penugasan di bidang pulau-pulau kecil dan pesisir.

GEPW2221016 | Survei Terpadu dan Informasi Geospasial Kewilayahan | *Applied Survey and Regional Geospatial Information*

Membekali mahasiswa dengan kemampuan merancang dan melaksanakan survei lapangan secara komprehensif serta mengelola data geospasial untuk analisis kewilayahan. Materi mencakup teknik pengumpulan data primer dan sekunder, penggunaan instrumen survei, pengolahan dan integrasi data dalam Sistem Informasi Geografis, serta penyajian informasi dalam bentuk peta dan basis data spasial. Mahasiswa juga mempelajari metode analisis untuk mendukung perencanaan wilayah dan pengambilan keputusan. Melalui praktik lapangan dan penyusunan laporan, mahasiswa diharapkan mampu menghasilkan informasi geospasial yang akurat, sistematis, dan aplikatif.

GEPW2221017 | Geografi Pariwisata | *Tourism Geography*

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 metode-metode yang tepat dalam merencanakan pengembangan pariwisata, dengan orientasi pada kebijakan pembangunan nasional yakni *sustainable* atau berkelanjutan, berwawasan lingkungan. Oleh karena itu

pemahaman tentang dampak pembangunan pariwisata secara eksplisit mahasiswa dapat memprediksikannya, dengan contoh kasus tertentu.

GEPW2221018 | Teknik Analisis Keruangan | *Technique of Spatial Analysis*

Mata kuliah yang membekali mahasiswa dengan konsep dan metode untuk menganalisis pola, hubungan, dan proses yang terjadi dalam ruang geografis. Materi mencakup teknik analisis spasial seperti analisis sebaran, keterjangkauan, interaksi antarwilayah, serta pemodelan sederhana berbasis Sistem Informasi Geografis. Mahasiswa juga mempelajari penggunaan data geospasial untuk mengidentifikasi pola keruangan dan mendukung pengambilan keputusan dalam perencanaan wilayah. Melalui latihan praktis dan studi kasus, mahasiswa diharapkan mampu melakukan analisis keruangan secara sistematis, kritis, dan aplikatif.

GEPW2221019 | Praktikum Teknik Analisis Keruangan | *Technique of Spatial Analysis Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Teknik Analisa Keruangan.

GEPW2221020 | Usulan Penelitian Pembangunan Wilayah | *Research Proposal for Regional Development*

Penyusunan usulan penelitian dengan diberikan materi pendukung berisi tentang metode dan teknik penyusunan usulan penelitian. Setelah menyelesaikan kuliah ini mahasiswa diharapkan dapat;

- a. memahami kaidah-kaidah ilmiah dalam menyusun bagian-bagian usulan penelitian sehingga menjadi karya ilmiah utuh yang bagian-bagiannya saling terangkai oleh 'benang-merah' (*line of thought*) kesatuan idea.
- b. memahami dan membedakan berbagai jenis penelitian dengan masing-masing ciri dasarnya dan tujuan yang ingin dicapai.
- c. memahami dan bisa menerapkan prinsip-prinsip analisis ilmiah sesuai dengan jenis penelitian, jenis data, dan tujuan yang ingin dicapai.
- d. Memahami ciri utama penelitian berbasis pembangunan wilayah dan membedakannya dengan penelitian lainnya dalam lingkup bidang ilmu geografi maupun bidang ilmu lainnya.

GEPW2221021 | Pengembangan Masyarakat | *Community Development*

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, sintesis, 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.

GEPW2221022 | Praktikum Pengembangan Masyarakat | *Community Development Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Pengembangan Masyarakat.

GEPW2221023 | Pembangunan Pertanian Regional | *Regional Agricultural Development*

Sesuai dengan latar belakang yang disajikan, mata kuliah ini bertujuan 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.

GEPW2221024 | Pengembangan Kota Kecil dan Menengah | *Small and Medium City Development*

Setelah mengikuti mata kuliah Pengembangan Kota Kecil dan Menengah mahasiswa diharapkan dapat mengetahui dan memahami karakteristik, dinamika, fungsi dan peran kota kecil dan menengah dalam pembangunan wilayah, faktor-faktor yang mempengaruhi perkembangan, serta strategi dan kebijakan pengembangan dan evaluasi terhadap kasus-kasus tertentu dalam perkembangan kota kecil dan menengah.

GEPW2221025 | Studio Evaluasi Sumberdaya Wilayah | *Studio of Regional Resource Evaluation*

Mata kuliah berbasis praktik yang membekali mahasiswa dengan kemampuan melakukan evaluasi potensi dan keterbatasan sumberdaya wilayah secara terpadu. Materi mencakup identifikasi dan inventarisasi sumberdaya alam dan manusia, analisis kesesuaian dan daya dukung wilayah, serta penyusunan rekomendasi pengelolaan berbasis data. Mahasiswa memanfaatkan pendekatan analisis spasial dengan Sistem Informasi Geografis untuk mengintegrasikan berbagai variabel kewilayahan. Melalui kegiatan studio, kerja tim, dan studi kasus lapangan, mahasiswa diharapkan mampu menghasilkan kajian evaluatif yang komprehensif dan aplikatif sebagai dasar perencanaan pembangunan wilayah.

GEPW2221026 | Pengantar Manajemen Logistik dan Rantai Pasok | *Introduction of Logistics and Supply Chain*

Mata kuliah yang memberikan pemahaman dasar tentang pengelolaan aliran barang, informasi, dan sumber daya dari titik asal hingga ke konsumen akhir. Materi mencakup konsep logistik, perencanaan distribusi, manajemen persediaan, transportasi, pergudangan, serta koordinasi dalam sistem Manajemen Rantai Pasok. Mahasiswa juga mempelajari peran teknologi dan analisis spasial dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas jaringan distribusi. Melalui studi kasus dan latihan praktis, mahasiswa diharapkan mampu memahami dinamika sistem logistik serta merumuskan strategi pengelolaan rantai pasok yang optimal dan berkelanjutan.

GEPW2221027 | Statistik Keruangan | *Spatial Statistics*

Mata kuliah yang membekali mahasiswa dengan konsep dan metode statistik untuk menganalisis data yang memiliki dimensi spasial. Materi mencakup analisis pola sebaran, autokorelasi spasial, interpolasi, serta pemodelan statistik berbasis lokasi. Mahasiswa juga mempelajari integrasi analisis statistik dengan Sistem Informasi Geografis untuk mengolah dan menginterpretasi data geospasial secara kuantitatif. Melalui latihan praktis dan studi kasus, mahasiswa diharapkan mampu mengidentifikasi pola, hubungan, dan kecenderungan spasial sebagai dasar pengambilan keputusan dalam perencanaan wilayah dan kajian geografi.

GEPW2221028 | Praktikum Statistik Keruangan | *Spatial Statistics Practicum*

Mata kuliah praktik pendukung teori Statistika Keruangan.

GEPW2221029 | Geografi Politik | *Political Geography*

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.

GEPW2221030 | Pengembangan Sumberdaya Ekonomi Lokal | *Development of Local Economic Resources*

Sesuai dengan keinginan dan kesepakatan untuk menawarkan mata Kuliah ini untuk mendukung tercapainya Visi dan Misi baik program studi, Fakultas maupun Universitas, maka isi mata kuliah dan taraf berpikir mahasiswa yang mengikuti mata Kuliah ini diharapkan dapat memiliki pengetahuan dan dapat menganalisis permasalahan yang terkait Ekonomi dan Sumberdaya Lokal, sebagai salah satu isu penting dalam pembangunan wilayah. Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami dasar-dasar pengembangan ekonomi dan sumberdaya lokal dan hubungannya dengan kajian pembangunan wilayah,
- b. mengerti tentang teori-teori yang dijadikan dasar dalam pembangunan ekonomi dan sumberdaya lokal,
- c. memahami tentang masalah-masalah riil yang dihadapi dalam mengembangkan sumberdaya dan ekonomi lokal, khususnya indonesia,
- d. mengetahui proses dan prosedur perencanaan pengembangan ekonomi dan sumberdaya lokal,
- e. mampu menerapkan metode dan merumuskan strategi pengembangan ekonomi dan sumberdaya lokal,
- f. menghayati dan menumbuhkan sikap kepedulian terhadap masalah ekonomi dan sumberdaya lokal,
- g. mengerti dan trampil dalam menganalisis daya saing wilayah dan produk serta memformulasikan-nya dalam bentuk *action plan*.

GEPW2221031 | Studio Informasi Geospasial Tata Ruang dan Kewilayahan | *Studio of Geospatial Information for Spatial and Regional Planning*

Mata kuliah berbasis studio yang mengintegrasikan pengumpulan, pengolahan, dan analisis data geospasial untuk mendukung perencanaan tata ruang dan pengembangan wilayah. Materi mencakup interpretasi data spasial, penyusunan basis data geospasial, analisis kesesuaian lahan, serta perumusan skenario pemanfaatan ruang berbasis Sistem Informasi Geografis. Mahasiswa bekerja dalam tim untuk mengerjakan proyek nyata, mulai dari identifikasi isu kewilayahan hingga penyusunan peta tematik dan rekomendasi tata ruang. Melalui pendekatan praktik dan studi kasus, mahasiswa diharapkan mampu menghasilkan produk informasi geospasial yang komprehensif, akurat, dan aplikatif dalam mendukung pengambilan keputusan pembangunan wilayah.

GEPW2221032 | Internship Identifikasi Isu dan Permasalahan | *Internship Identification of Issues and Problems*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221033 | Internship Studi Literatur dan Kebijakan Isu dan Permasalahan | *Internship Literature Review and Policy Analysis*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221034 | Internship Kompilasi dan Penyusunan Database | *Internship Database Compilation*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221035 | Internship Perancangan Kerja Lapangan | *Internship Fieldwork Planning*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221036 | Internship Analisis Isu dan Permasalahan | *Internship Issues Analysis*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221037 | Internship Rekomendasi Program dan Kebijakan | *Internship Planning and Program Formulation*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221038 | Internship Presentasi Akhir | *Internship Final Presentation*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221039 | Asistensi Mengajar Proposal Tutorial Isu-Isu Pembangunan | *Teaching Assistant Proposal of Developmental Issues*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221040 | Asistensi Mengajar Rancangan Tutorial dan Rencana Pengajaran Modul Digital Interaktif | *Teaching Assistant Design Tutorial of Interactive Digital Modules*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221041 | Asistensi Mengajar Asistensi Transfer Tren Geografi Pembangunan | *Teaching Assistant Assistance Transferred of Developmental Issues*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221042 | Asistensi Mengajar Kelas Seminar Isu-Isu Pembangunan | *Teaching Assistant Seminar Class of Developmental Issues*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221043 | Proyek Independen Perencanaan Proyek Independen | *Independent Project Independent Project Planning*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221044 | Proyek independen Proposal Proyek Independen | *Independent Project Proposal of Independent Project*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221045 | Proyek Independen Sampel dan Definisi Dataset Proyek | *Independent Project Sample and Definition of Dataset Project*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221046 | Proyek Independen Implementasi Proyek Independen | *Independent Project Implementation of Independent Project*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221047 | Proyek Independen Kelas Seminar Proyek Independen | *Independent Project Seminar Class of Independent Project*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221048 | Riset Spesifikasi Riset Mahasiswa | *Research Specification of Student Research*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221049 | Riset Proposal Riset Mahasiswa | *Research Proposal of Student Research*

GEPW2221050 | Riset Persiapan Kerja Lapangan Pelaksanaan | *Research Fieldwork Planning*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221051 | Riset Fieldwork | *Research Fieldwork*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221052 | Riset Kelas Seminar Riset | *Research Review of Internship Research*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221053 | Poster Ilmiah Bidang Pembangunan Wilayah | *Scholarly Poster for Regional Development*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221054 | Presentasi Ilmiah di Konferensi Nasional | *Presentation at National Scientific Conference*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221055 | Presentasi Ilmiah di Konferensi Internasional | *Presentation at International Scientific Conference*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221056 | Publikasi Ilmiah Terakreditasi Nasional | *Academic Publication in National Accredited Journal*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221057 | Publikasi Ilmiah Bereputasi Internasional | *International Reputable Scientific Publication*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221058 | Desa Binaan Identifikasi Isu Desa Binaan | *Rural Development Specification of Urban Innovation Project*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221059 | Desa Binaan Proposal Pengembangan Desa Binaan | *Rural Development proposal of Urban Innovation Project*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221060 | Desa Binaan Implementasi Fieldwork Program Desa Binaan | *Rural Development Implementation of Urban Innovation Project*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221061 | Desa Binaan Kelas Seminar | *Rural Development Seminar Class of Urban Innovation Project*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221062 | Kewirausahaan Proposal Rencana Bisnis | *Entrepreneurship Proposal of Business Plan*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221063 | Kewirausahaan Proses Bisnis Usaha Business Canvas | *Entrepreneurship Business Process*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221064 | Kewirausahaan Feasibility Study | *Entrepreneurship Feasibility Study*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221065 | Kewirausahaan Modul Anggaran dan Keuangan | *Entrepreneurship Module of Financial and Budgeting*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221066 | Kewirausahaan Modul Laporan Keuangan | *Entrepreneurship Module of Startup Financial Report*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221067 | Kewirausahaan Modul Laporan Pemasaran dan Analisis | *Entrepreneurship Module of Marketing Analytics and Report*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221068 | Kewirausahaan Modul Peran dan Manajemen Tim | *Entrepreneurship Module of Team Management*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221069 | Kewirausahaan Modul Kepemilikan dan Badan Hukum | *Entrepreneurship Module of Ownership and Legal Entity*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221070 | Kewirausahaan Modul Etika dan Aspek Legal dalam Bisnis | *Entrepreneurship Module of Ethics and Legal Aspects in Business*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221071 | Proyek Kemanusiaan Tutorial Tanggap Darurat Kebencanaan | *Humanity Project Preparedness and Quick Disaster Response*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221072 | Proyek Kemanusiaan Tutorial Pemulihan Kebencanaan | *Humanity Project Disaster Recovery Management*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221073 | Proyek Kemanusiaan Tutorial Manajemen Posko Logistik | *Humanity Project Tutorial Command Posts Logistic Management*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221074 | Proyek Kemanusiaan Modul Digital Penanggulangan Bencana | *Humanity Project a Digital Module of Disaster Management*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221075 | Proyek Kemanusiaan Proposal Proyek Kemanusiaan | *Humanity Project Proposal of Volunteer Project*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221076 | Proyek Kemanusiaan Implementasi Proyek Kemanusiaan | *Humanity Project Implementation of Volunteer Project*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221077 | Proyek Kemanusiaan Kelas Seminar Proyek Kemanusiaan | *Humanity Project Seminar Class of Volunteer Project*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221078 | Hard Skill MBKM Analisis Kebijakan | *Freedom to Learn Hard Skill Policy Analysis*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221079 | Hard Skill MBKM Basisdata Spasial dan Regional | *Freedom to Learn Hard Skill Spatial and Regional Database*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221080 | Hard Skill MBKM Teknologi Geospasial | *Freedom to Learn Hard Skill Geospatial Technology*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221081 | Hard Skill MBKM Pengelolaan Anggaran | *Freedom to Learn Hard Skill Budgeting Training*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221082 | Hard Skill MBKM Manajemen Risiko | *Freedom to Learn Hard Skill Risk Management Training*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221083 | Soft Skill MBKM Kemampuan Berkomunikasi | *Freedom to Learn Soft Skill Good Communication Training*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221084 | Soft Skill MBKM Kemampuan Kepemimpinan | *Freedom to Learn Soft Skill Leadership Training*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221085 | Soft Skill MBKM Kemampuan Bekerjasama dan Kolaborasi | *Freedom to Learn Soft Skill Teamwork Training*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221086 | Soft Skill MBKM Etos Kerja Integritas | *Freedom to Learn Soft Skill Strong Work Ethic Integrity Training*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221087 | Soft Skill MBKM Emosional dan Empati | *Freedom to Learn Soft Skill Emotional and Empathy Training*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221088 | Soft Skill MBKM Berpikir Kritis Inovatif dan Strategis | *Freedom to Learn Soft Skill Critical Innovative and Strategic Training*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221089 | Soft Skill MBKM Adaptasi | *Freedom to Learn Soft Skill Adaptability Training*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221090 | Soft Skill MBKM Public Speaking | *Freedom to Learn Soft Skill Public Speaking Training*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221091 | Soft Skill MBKM Membangun Jaringan Kerjasama | *Freedom to Learn Soft Skill Networking and Partnership Training*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221092 | Soft Skill MBKM Negosiasi dan Resolusi Konflik | *Freedom to Learn Soft Skill Negotiation and Conflict Resolution Training*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221093 | Soft Skill MBKM Kemampuan Motivasi Diri Sendiri Sendiri | *Freedom to Learn Soft Skill Self Motivated Training*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221094 | Soft Skill MBKM Multitasking dan Pengelolaan Aktivitas | *Freedom to Learn Soft Skill Well Organized and Multitasking Training*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221095 | Soft Skill MBKM Kemampuan Berkompetisi Secara Sehat | *Freedom to Learn Soft Skill Competitive and Enthusiastic Training*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221096 | Soft Skill MBKM Kemampuan Kolaborasi | *Freedom to Learn Soft Skill Collaboration Skill*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221097 | Soft Skill MBKM Kemampuan Menulis | *Freedom to Learn Soft Skill Writing Skill*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221098 | Magang A | *Internship A*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221099 | Magang B | *Internship B*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221100 | Magang C | *Internship C*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221101 | Magang D | *Internship D*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221102 | Penelitian A | *Research A*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221103 | Membangun Desa Kuliah Kerja Nyata Tematik | *A Rural Development Thematic Community Service Program A*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2221104 | Skripsi | *Undergraduate Thesis*

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.

GEPW2221105 | Perencanaan Desa | *Rural Planning*

Sesuai latar belakang mata ajaran 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 keterampilan mengelola dan menganalisis data dalam rangka identifikasi potensi dan masalah, perumusan masalah dan penyusunan rencana,
- e. memiliki keterampilan dalam menyusun rencana pengembangan pedesaan secara parsial dalam bentuk rencana-rencana aksi sektoral berjangka pendek sampai menengah,
- f. memiliki keterampilan dalam menyusun rencana pengembangan pedesaan terpadu dengan pendekatan perencanaan komprehensif,
- g. memiliki kemampuan menerapkan berbagai teknik dan metode perencanaan sesuai keperluan.

GEPW2221106 | Studio Perencanaan Kawasan | *Studio of Site Planning*

Mata kuliah berbasis praktik yang membekali mahasiswa dengan kemampuan merancang rencana pengembangan kawasan secara terpadu dan berkelanjutan. Materi mencakup analisis potensi dan permasalahan kawasan, penataan ruang, perancangan zonasi, serta penyusunan konsep dan strategi pengembangan kawasan berbasis data. Mahasiswa memanfaatkan pendekatan analisis spasial dengan Sistem Informasi Geografis untuk mendukung proses perencanaan. Melalui kerja studio, diskusi, dan proyek tim, mahasiswa diharapkan mampu menghasilkan dokumen perencanaan kawasan yang komprehensif, aplikatif, dan responsif terhadap aspek lingkungan, sosial, dan ekonomi.

GEPW2221107 | Career Skills in Regional Development | *Career Skills in Regional Development*

Mata kuliah yang dirancang untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan profesional yang dibutuhkan dalam bidang pembangunan wilayah. Materi mencakup pengembangan soft skills seperti komunikasi efektif, kerja tim, kepemimpinan, pemecahan masalah, serta kemampuan berpikir kritis dan adaptif. Selain itu, mahasiswa juga diperkenalkan pada keterampilan praktis seperti penulisan CV dan portofolio, teknik wawancara kerja, serta etika dan budaya kerja di sektor publik maupun swasta. Melalui simulasi, studi kasus, dan interaksi dengan praktisi, mahasiswa diharapkan mampu mempersiapkan diri secara optimal untuk memasuki dunia kerja dan berkarier di bidang pembangunan wilayah.

GEPW2221108 | Kerja Praktek | *Practical Work*

GEPW2221109 | Etika Profesi | *Professional Ethics*

Mata kuliah yang membekali mahasiswa dengan pemahaman tentang prinsip-prinsip etika dalam dunia kerja dan praktik profesional. Materi mencakup nilai-nilai moral, tanggung jawab profesi, integritas, akuntabilitas, serta etika dalam pengambilan keputusan. Mahasiswa juga mempelajari kode etik profesi, isu-isu etis dalam praktik lapangan, dan pentingnya sikap profesional dalam berinteraksi dengan berbagai pemangku kepentingan. Melalui studi kasus dan diskusi, mahasiswa diharapkan mampu mengidentifikasi dilema etis dan mengambil keputusan yang tepat, bertanggung jawab, serta sesuai dengan standar profesi.

GEPW2221110 | Studio Dinamika Kewilayahan | *Studio of Regional Dynamics*

Mata kuliah berbasis studio yang membekali mahasiswa dengan kemampuan menganalisis perubahan dan interaksi antar komponen wilayah secara spasial dan temporal. Materi mencakup kajian dinamika penggunaan lahan, pertumbuhan wilayah, mobilitas penduduk, serta keterkaitan aspek sosial, ekonomi, dan lingkungan. Mahasiswa memanfaatkan pendekatan analisis berbasis Sistem Informasi Geografis untuk mengolah dan menginterpretasi data geospasial dalam memahami pola dan tren kewilayahan. Melalui kerja tim, studi kasus, dan proyek terapan, mahasiswa diharapkan mampu menghasilkan analisis komprehensif serta merumuskan rekomendasi yang responsif terhadap dinamika pembangunan wilayah.

GEPW2221111 | World Regional Geography | *World Regional Geography*

Kuliah ini bertujuan untuk memahami dunia 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 dunia. Kuliah ini juga membahas aspek dinamika, struktur dan distribusi kependudukan dan berbagai sumberdaya alam dalam perspektif spasial dan relevansinya dalam pengembangan regional.

GEPW2221112 | Sistem Informasi Geografis Tata Ruang | *Geographic Information System for Spatial Planning*

Mata kuliah yang membekali mahasiswa dengan kemampuan memanfaatkan Sistem Informasi Geografis dalam mendukung perencanaan dan pengelolaan tata ruang. Materi mencakup pengelolaan data geospasial, analisis kesesuaian lahan, pemodelan tata guna lahan, serta penyusunan peta tematik untuk perencanaan wilayah. Mahasiswa juga mempelajari integrasi data spasial dan non-spasial dalam proses pengambilan keputusan. Melalui praktik dan studi kasus, mahasiswa diharapkan mampu menghasilkan analisis dan produk geospasial yang akurat, sistematis, dan aplikatif dalam konteks penataan ruang yang berkelanjutan.

GEPW2221113 | Praktikum Sistem Informasi Geografis Tata Ruang | *Geographic Information System for Spatial Planning Practicum*

Mata praktikum pendukung teori Sistem Informasi Geografis Tata Ruang.

GEPW2222001 | Ilmu Wilayah | *Regional Science*

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.

GEPW2222002 | Pengantar Perencanaan Pembangunan Wilayah | *Introduction to Regional Development Planning*

Sesudah menyelesaikan mata kuliah ini mahasiswa memiliki pemahaman tentang konsep dan pengertian dasar perencanaan pengembangan wilayah, pengetahuan tentang dasar-dasar perencanaan wilayah baik secara nasional, regional dan lokal, mampu memilih dan menjelaskan untuk menerapkan perencanaan untuk setiap komponen pembentuk wilayah.

GEPW2222003 | Geografi Perdesaan | *Rural Geography*

Kuliah ini bertujuan memberikan pemahaman mengenai konsep-konsep geografi perdesaan, cakupan substansi studi dan kemungkinan-kemungkinan terapan geografi 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.

GEPW2222004 | Geografi Pembangunan | *Development Geography*

Mengkaji proses pembangunan dari perspektif keruangan dengan penekanan pada dinamika dan perencanaan wilayah. Materi mencakup teori pembangunan wilayah, ketimpangan dan disparitas antarwilayah, struktur ekonomi regional, serta interaksi antara faktor sosial, ekonomi, dan lingkungan dalam membentuk perkembangan suatu wilayah. Melalui studi kasus dan analisis kebijakan, mahasiswa diharapkan mampu merumuskan strategi pembangunan wilayah yang inklusif, berdaya saing, dan berkelanjutan.

GEPW2222005 | Tata Guna Lahan | *Land Use*

Mata kuliah yang membekali mahasiswa dengan pemahaman tentang perencanaan, pemanfaatan, dan pengendalian penggunaan lahan secara berkelanjutan. Materi mencakup klasifikasi dan perubahan penggunaan lahan, evaluasi kesesuaian lahan, konflik pemanfaatan ruang, serta kebijakan penataan ruang. Melalui studi kasus dan praktik, mahasiswa diharapkan mampu menganalisis dinamika penggunaan lahan serta merumuskan arahan pemanfaatan lahan yang efektif, efisien, dan berwawasan lingkungan.

GEPW2222006 | Pembiayaan Pembangunan | *Development Finance*

Membekali mahasiswa dengan pemahaman tentang sumber, mekanisme, dan strategi pendanaan untuk mendukung kegiatan pembangunan wilayah. Materi mencakup konsep keuangan publik, perencanaan anggaran, investasi pembangunan, serta peran pemerintah, swasta, dan lembaga keuangan dalam pembiayaan proyek. Mahasiswa juga mempelajari skema pembiayaan inovatif seperti kemitraan pemerintah dan swasta, serta evaluasi kelayakan finansial proyek pembangunan. Melalui studi kasus dan analisis, mahasiswa diharapkan mampu memahami struktur pembiayaan serta merumuskan strategi pendanaan yang efektif, efisien, dan berkelanjutan dalam konteks pembangunan wilayah.

GEPW2222007 | Perencanaan Penggunaan Lahan | *Land Use Planning*

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.

GEPW2222008 | Praktikum Perencanaan Penggunaan Lahan | *Land Use Planning Practicum*

Mata praktikum pendukung teori Perencanaan Penggunaan Lahan.

GEPW2222009 | KKL 2 Studio Analisis Kewilayahan | *Field Work 2 Regional Analysis Studio*

Kegiatan KKL 2 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 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.

GEPW2222010 | Statistik Terapan | *Applied Statistics*

Selaras dengan keinginan dan kesepakatan untuk menawarkan mata ajaran ini untuk mendukung tercapainya visi dan misi Program Studi Pembangunan Wilayah, maka isi mata kuliah dan taraf berpikir mahasiswa yang mengikuti mata ajaran ini diharapkan dapat memiliki pengetahuan tentang bagaimana cara mengelola dan analisis data wilayah. Oleh karena itu 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.

GEPW2222011 | Praktikum Statistik Terapan | *Applied Statistics Practicum*

Mata praktikum pendukung teori Statistika Terapan.

GEPW2222012 | Metode Penelitian Pembangunan Wilayah | *Research Methods for Regional Development*

Tujuan pembelajaran ini adalah 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.

GEPW2222013 | Hukum Lingkungan dan Pertanahan Pembangunan Wilayah | *Land and Environmental Law for Regional Development*

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 agraria, dan reformasi agraria.

GEPW2222014 | Pembangunan Perumahan dan Permukiman | *Housing and Settlement Development*

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 dinamika penyelenggaraan kehidupannya. Disamping 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 perdesaan dan studi terapan untuk disiplin lain yang terkait dengan ilmu wilayah dan kebumian.

GEPW2222015 | Pemberdayaan Penghidupan Masyarakat | *Empowerment of Community Livelihood*

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 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.

GEPW2222016 | Isu-Isu Kontemporer Pembangunan Wilayah | *Contemporary Issues of Regional Development*

Mata kuliah yang membahas berbagai tantangan dan tren terbaru dalam pembangunan wilayah pada skala lokal, nasional, dan global. Materi mencakup isu ketimpangan regional, urbanisasi, perubahan iklim, transformasi ekonomi, digitalisasi, serta keberlanjutan lingkungan. Mahasiswa juga diajak menganalisis kebijakan dan praktik pembangunan dengan pendekatan berbasis data dan analisis spasial. Melalui diskusi kritis dan studi kasus terkini, mahasiswa diharapkan mampu memahami dinamika isu pembangunan wilayah serta merumuskan perspektif dan solusi yang adaptif, inovatif, dan berkelanjutan.

GEPW2222017 | Perencanaan Tata Ruang dan Tata Wilayah | *Spatial and Regional Planning*

Sesuai dengan keinginan dan kesepakatan untuk menawarkan mata Kuliah ini untuk mendukung tercapainya Visi dan Misi baik program studi, Fakultas maupun Universitas, maka isi mata kuliah dan taraf berpikir mahasiswa yang mengikuti mata Kuliah ini diharapkan dapat memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam menyelesaikan permasalahan Tata Ruang sebagai salah satu isu utama dalam pembangunan wilayah. Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami dasar-dasar Perencanaan Tata Ruang dan Tata Wilayah dan hubungannya dengan kajian pembangunan wilayah,
- b. mengerti tentang proses penataan ruang (Perencanaan, Pemanfaatan, pengendalian),
- c. memahami tentang skope masalah-masalah (lingkungan) dan konflik penataan ruang, khususnya bangsa Indonesia,
- d. memiliki kemampuan untuk mengaplikasikan pendekatan, metode, dan analisis tata ruang) terhadap kasus perencanaan tata ruang,
- e. mampu merancang dan mempresentasikan hasil-hasil penyusunan tata ruang wilayah beserta alternatif (prioritas penanganannya,
- f. menghayati dan menumbuhkan sikap kepedulian terhadap masalah bangsa, khususnya yang terkait penataan ruang.

GEPW2222018 | Praktikum Perencanaan Tata Ruang dan Tata Wilayah | *Spatial and Regional Planning Practicum*

Mata praktikum pendukung teori Perencanaan Tata Ruang dan Tata Wilayah.

GEPW2222019 | Seminar Usulan Penelitian Pembangunan Wilayah | *Research Proposal Seminar of Regional Development*

Mata ajaran ini menekankan pada seminar hasil penyusunan usulan penelitian berdasarkan metode ilmiah sebagai bagian dari rangkaian proses penulisan skripsi berbasis penelitian. Dalam mata kuliah ini diterapkan model pendampingan oleh dosen pembimbing skripsi.

GEPW2222020 | Perencanaan Proyek | *Project Planning*

Sesuai latar belakang mata ajaran ini, tujuan pembelajaran Perencanaan Proyek adalah meletakkan dasar-dasar pengetahuan dan memberikan keterampilan 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. Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami pengertian tentang pengertian proyek dalam hubungannya dengan berbagai instrumen pembangunan yang lain,
 - b. memahami landasan pemikiran tentang siklus proyek dan mampu memahami berbagai versi siklus proyek menurut berbagai lembaga dan penulis di bidang ini,
 - c. mengenali dan menemukan masalah pembangunan yang sesuai dipecahkan dengan pendekatan proyek sekaligus menilai kebutuhan informasi untuk penyusunan pohon masalahnya,
 - d. menjelaskan dasar-dasar pengertian tentang pembuatan keputusan rasional (*rational decision making*) yang melandasi cara berpikir dalam perencanaan proyek,
 - e. menjelaskan tipologi proyek pembangunan menurut sifat, kedalaman intervensi maupun sektor-sektor yang ditanganinya,
 - f. menjelaskan urutan-urutan satu siklus proyek pembangunan dalam perbandingannya dengan siklus proyek dari versi yang berbeda,
 - g. memilih atau menyusun siklus proyek sesuai kebutuhan dalam perencanaan tertentu,
 - h. melaksanakan penyiapan (*design*) proyek sebagai bagian pertama dalam siklus proyek sejak dari pengumpulan informasi, analisis sampai dengan perumusan proyek,
 - i. melaksanakan penilaian kelayakan proyek dari aspek teknis, finansial, ekonomi, komersial, sosial, organisasional/manajerial dan ekologis,
-

-
- j. menyajikan hasil penilaian proyek dalam bentuk kerangka kerja logis (*logical framework*) yang dikembangkan oleh usaid dan dimodifikasi oleh BAPPENAS,
 - k. mengetahui aspek-aspek manajerial dan implementasi manajemen sebuah proyek.

GEPW2222021 | Praktikum Perencanaan Proyek | *Project Planning Practicum*

Mata praktikum pendukung teori Perencanaan Proyek.

GEPW2222022 | KKL 3 Studio Perencanaan Pengembangan Wilayah | *Field Work 3 Regional Development Planning Studio*

Mata ajaran 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.

GEPW2222023 | Kebijakan Pengembangan Wilayah | *Regional Development Policy*

Mata kuliah ini bertujuan membekali mahasiswa agar mampu secara kritis memahami mata ajaran ini memberikan wawasan kepada mahasiswa tentang prinsip-prinsip analisis kebijakan dan penyusunan kebijakan pengembangan wilayah. Dalam proses pembelajarannya meliputi berbagai tahapan yaitu dari pemahaman tentang konsep yang terkandung dalam elemen kebijakan pengembangan wilayah, penelaahan terhadap karakteristik kebijakan pengembangan wilayah serta menyusun implikasi kebijakan dari hasil analisis. Oleh karena itu setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu:

- a. memahami pengertian kebijakan pengembangan wilayah, pengertian dari masing-masing elemen penyusunnya, lingkup dan siklus kebijakan.
- b. memahami dan menilai perbedaan kebijakan pengembangan wilayah berdasarkan orientasi dan ideologi pembangunan nasional.
- c. memahami kedudukan dan kontribusi kebijakan pengembangan wilayah dalam struktur pembangunan nasional
- d. memahami dan menilai isu-isu utama dalam pembangunan wilayah perkotaan dan perdesaan serta indikator keberhasilannya

GEPW2222024 | DSS untuk Pembangunan Wilayah | *DSS for Regional Development*

Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa diharapkan mampu melakukan: analisis, sintesis dan evaluasi kebutuhan dan mendesain pengelolaan atau manajemen keputusan dalam pembangunan wilayah dengan dukungan sistem pendukung keputusan baik yang

berbasis spasial (Spatial DSS) maupun non-spasial (DSS). Secara khusus setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu untuk:

- a. memahami pengertian konsep dan teori tentang *Decision Support System* khususnya untuk diterapkan dalam proses Pembangunan Wilayah,
- b. memahami tolok ukur, kaidah, nilai, dan norma dalam proses pembuatan keputusan dalam perencanaan pembangunan wilayah,
- c. mengetahui ruang lingkup dan penerapan kaidah yang digunakan dalam *Decision Support System*,
- d. melakukan analisis dan sistesis terhadap kasus-kasus pembuatan keputusan dalam pembangunan wilayah dengan menggunakan sistem informasi berbasis *Decision Support System*,
- e. menerapkan *Decision Support System* dalam implementasi dan penugasan di bidang Pembangunan Wilayah.

GEPW2222025 | Praktikum DSS untuk Pembangunan Wilayah | *DSS for Regional Development Practicum*

Mata praktikum pendukung teori DSS untuk Pembangunan Wilayah.

GEPW2222026 | Manajemen Strategis | *Strategic Management*

Pada akhir mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa dapat memahami 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, Threat*); 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.

GEPW2222027 | Pengembangan Wilayah Berbasis Pengurangan Risiko Bencana | *Disaster Risk Reduction Based Regional Development*

Mata kuliah yang membekali mahasiswa dengan konsep dan pendekatan perencanaan wilayah yang mengintegrasikan prinsip Pengurangan Risiko Bencana. Materi mencakup identifikasi bahaya, kerentanan, dan kapasitas wilayah, analisis risiko bencana, serta strategi mitigasi dan adaptasi dalam pembangunan. Melalui studi kasus dan latihan praktis, mahasiswa diharapkan mampu merumuskan strategi pengembangan wilayah yang aman, resilien, dan berkelanjutan.

GEPW2222028 | Pembangunan Wilayah Berbasis ICT | *ICT Based Regional Development*

Mata kuliah ini membahas 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.

GEPW2222029 | Pembangunan Wilayah Berkelanjutan | *Sustainable Regional Development*

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.

GEPW2222030 | Manajemen Perkotaan | *Urban Management*

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 manajemen perkotaan dan kaitannya dengan studi geografi,
- b. memahami arti penting manajemen perkotaan dalam konteks pembangunan wilayah,
- c. mengetahui elemen-elemen yang perlu dikelola dalam pembangunan perkotaan,
- d. mengetahui cara-cara mengelola daerah perkotaan dan belajar dari contoh keberhasilan manajemen perkotaan dari suatu negara,
- e. mengetahui peran pemerintah, swasta dan masyarakat serta kelembagaan dalam penanganan manajemen perkotaan,
- f. memahami isu-isu dan problematika terkait dengan manajemen perkotaan di Indonesia dan dalam konteks dunia dalam kaitannya dengan globalisasi,
- g. mengetahui manajemen perkotaan fokus pada pelayanan publik perkotaan,
- h. mempelajari *best practices* manajemen perkotaan dari berbagai negara.

GEPW2222031 | Gender dan Pembangunan | *Gender and Development*

Mata kuliah yang membahas peran dan relasi gender dalam proses pembangunan serta implikasinya terhadap keadilan sosial dan kesejahteraan masyarakat. Materi mencakup konsep gender, ketimpangan dan inklusi sosial, analisis gender dalam kebijakan dan program pembangunan, serta strategi pengarusutamaan gender (*gender mainstreaming*). Mahasiswa juga diajak memahami

bagaimana faktor sosial, ekonomi, dan budaya memengaruhi akses dan kontrol terhadap sumber daya dalam pembangunan wilayah. Melalui studi kasus dan diskusi kritis, mahasiswa diharapkan mampu menganalisis isu gender dan merumuskan pendekatan pembangunan yang inklusif, adil, dan berkelanjutan.

GEPW2222032 | Perencanaan Lingkungan dan Perubahan Iklim untuk Pembangunan | *Climate Change and Environmental Planning for Development*

Mata kuliah yang membekali mahasiswa dengan pemahaman tentang integrasi aspek lingkungan dan Perubahan Iklim dalam proses perencanaan pembangunan wilayah. Materi mencakup konsep pembangunan berkelanjutan, mitigasi dan adaptasi perubahan iklim, penilaian dampak lingkungan, serta pengelolaan sumber daya alam secara bijaksana. Mahasiswa juga mempelajari pemanfaatan data dan analisis spasial untuk mendukung perencanaan yang responsif terhadap risiko lingkungan. Melalui studi kasus dan latihan praktis, mahasiswa diharapkan mampu merumuskan strategi pembangunan yang berwawasan lingkungan, tangguh terhadap perubahan iklim, dan berkelanjutan.

GEPW2222033 | Perencanaan Pengembangan Pariwisata | *Tourism Development Planning*

Mata kuliah yang membekali mahasiswa dengan konsep dan metode perencanaan pariwisata yang berkelanjutan dan berbasis potensi wilayah. Materi mencakup identifikasi dan analisis daya tarik wisata, perencanaan destinasi, pengembangan produk wisata, serta pengelolaan dampak sosial, ekonomi, dan lingkungan. Mahasiswa juga mempelajari pemanfaatan data dan analisis spasial untuk mendukung perencanaan destinasi dan pengambilan keputusan. Melalui studi kasus dan proyek, mahasiswa diharapkan mampu merancang strategi pengembangan pariwisata yang kompetitif, inklusif, dan berkelanjutan.

GEPW2222034 | *Regional Geography of Asean Countries*

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 ke depan tentang wilayah-wilayah tersebut.

GEPW2222035 | Perencanaan Pelayanan dan Infrastruktur Wilayah | *Regional Infrastructure and Service Planning*

Sesuai dengan latar belakang disajikannya mata kuliah ini untuk mendukung tercapainya visi dan misi baik program studi, Fakultas maupun Universitas, maka isi mata kuliah dan taraf berpikir 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 dan hubungannya dengan kajian pembangunan wilayah,
- b. memahami regulasi, hirarki & 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.

GEPW2222036 | Penelitian B | *Research B*

Silahkan kontak pengelola program studi.

GEPW2222037 | Membangun Desa Kuliah Kerja Nyata Tematik B | *Rural Development Thematic Community Service Program B*

Silahkan kontak pengelola program studi.

Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada
Sekip Utara, Bulaksumur, Yogyakarta, 55281 Indonesia
Telp: +62 274 6492340, Faks: +62 274 589595
Email: geografi@ugm.ac.id, IG: @geografiugm
Website: <https://geo.ugm.ac.id>

