

Laporan Dekan Tahun 2026 dalam rangka Dies Natalis ke-63 Fakultas Geografi UGM

Data Penelitian Tahun 2026

No.	Nama Dosen	Judul Penelitian
Program World Class Academic Excellence EQUITY WCU Tahun 2025/2026		
1	Prof. Drs. Projo Danoedoro, M.Sc., Ph.D.	Pengembangan Model Temperatur Permukaan Lahan Tanpa Citra Termal dan Aplikasinya di Bidang Ekologi Vegetasi dan Kekotaan
2	Prof. Dr. Djati Mardiatno, S.Si., M.Si.	Peningkatan Ketahanan Pesisir Pulau Weh (Aceh) terhadap Dampak Perubahan Iklim: Pemetaan Multibahaya Berbasis Geomorfologi untuk Mendukung Ketahanan Pangan
Program Peningkatan Academic Excellence Tahun 2026		
3	Dr.Sc. Sanjiwana Arjasakusuma, S.Si., M.GIS.	Model Spasial-Temporal untuk Monitoring Komoditas Pertanian Nasional Berbasis Data Satelit, Cloud-Computing dan Pembelajaran Mesin
4	Dr. Lintang Nur Fadlillah, S.Si., M.Sc.	Karakterisasi Mikroplastik Dan Risiko Ekologis Logam Berat Pada Sedimen Permukaan Danau di Indonesia
Program Penelitian Baru Tahun Anggaran 2026, Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Riset dan Pengembangan, Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi		
5	Prof. Dr. Djati Mardiatno, S.Si., M.Si.	Metode Evaluasi Efektivitas Nature-based Solutions dalam Ketahanan Pesisir Terhadap Bencana Perubahan Iklim Berbasis Teknologi Pemodelan Hidrodinamika, Geospasial, dan Kecerdasan Buatan
6	Dr. Agung Satriyo Nugroho, S.Si., M.Sc.	Manajemen Regional Kawasan Strategis Pariwisata Nasional (Studi Kasus: KSPN Bromo Tengger Semeru)
7	Prof. Dr. Pramaditya Wicaksono, S.Si., M.Sc.	Geospatial-AI Untuk Mendukung Pengelolaan Marine Protected Area (MPA) Melalui Inventarisasi Cadangan Karbon Biru di Ekosistem Padang Lamun
8	Dr. Andri Kurniawan, S.Si., M.Si.	Dinamika Spasial-Temporal Kenyamanan Termal Akibat Fenomena University-Driven Urbanization
9	Dr. Bachtiar Wahyu Mutaqin, S.Kel., M.Sc.	Strategi Pengelolaan Mangrove Berbasis Proyeksi Kenaikan Muka Air Laut dan Stresor Antropogenik di Ekosistem Mangrove Wilayah Tropis
Program Penelitian Multitahun Tahun Anggaran 2026, Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Direktorat Jenderal Riset dan Pengembangan, Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi		
10	Prof. Dr. Sri Rum Giyarsih, S.Si., M.Si.	Pengentasan Kemiskinan melalui Penguatan Resiliensi dan Strategi Penghidupan Rumah Tangga Perempuan di Indonesia
Program Hilirisasi Riset Strategis (PHRS) Skema Ajakan Industri Tahun 2026		
11	Dr. Sigit Heru Murti Budi Santosa, S.Si., M.Si.	Mobile Mapping System Berbasis GeoLiDAR dan Simultan Multi Kamera untuk Estimasi Karbon di Ruang Terbuka Hijau Perkotaan
Program Rekognisi Tugas Akhir Tahun 2026 Skema Pemandatan		
12	Dr. Iswari Nur Hidayati, S.Si., M.Sc.	Ketangguhan Kota Dalam Dinamika Perkembangan Perkotaan: Pendekatan Geospasial
Program Hibah Enhancing Quality Education for International University Impacts and Recognition World Class University (EQUITY WCU) 2025/2026 Skema Pemandatan		
13	Dr. Dyah Rahmawati Hizbaron, S.Si., M.T., M.Sc.	Safeguarding Disaster Resilient using Spatial-Temporal and Social Network Analysis of Flood Response in International Tourism Destination, Bali, Indonesia using X/Twitter Data
14	Dr. Rika Harini, S.Si., M.P.	Kemiskinan dan Ketahanan Pangan di Indonesia: Analisis Disparitas Regional Melalui Multivariat Logistic Regression Model
15	Dr. Sandy Budi Wibowo, S.P., M.Sc.	Pendekatan Geospasial Multiskala untuk Analisis dan Pengelolaan Lintas Sektoral pada Bentuk Lahan Fluvio-Vulkanik
16	Prof. Muhammad Kamal, S.Si., M.GIS., Ph.D.	Improving Mangrove Habitat Suitability Modelling with Satellite Embeddings Across Diverse Coastal Landscapes
17	Prof. Dr. Sri Rum Giyarsih, M.Si.	Disparitas Urban-Rural Risiko Kehamilan pada Ibu Hamil di Provinsi Sulawesi Tengah
18	Prof. Drs. Projo Danoedoro, M.Sc., Ph.D.	Estimasi Temperatur Permukaan dari Citra Non-Termal dan Integrasinya Dalam Pemodelan Hidrologi: Studi Komparatif Dua Wilayah di Iran dan Indonesia
19	Prof. Dr. Rini Rachmawati, S.Si., M.T.	A Systematic Literature Review on Smart Sustainable City Concepts, Indicators, and Implementations
20	Dr.Sc. Sanjiwana Arjasakusuma, S.Si., M.GIS.	Coastal Planning and Management Based on Multihazard Assesment in Response to Climate Change
21	Dr.Eng. Guruh Samodra, S.Si., M.Sc.	Peran Mineralogi Lempung (Clay) terhadap Mekanisme Longsor Retrogresif di Bentuk Lahan Vulkanik
22	Dr. Mukhamad Ngainul Malawani, S.Si., M.Sc.	Soil Carbon Emission Variability Along Landform Gradients: From Mountain Tops to Coastal Plains
23	Hafidz Wibisono, S.T., M.T., Ph.D.	Menuju Penerapan Listrik Terbarukan yang Berperspektif Gender: Aplikasi Time Geography dalam Memahami Rekonstruksi Norma Gender Pasca-Hadirnya Listrik di Pedesaan Sumba, Indonesia
24	Prof. Dr. Pramaditya Wicaksono, S.Si., M.Sc.	Kajian PlanetScope SuperDove yang Terharmonisasi dan Tidak Terharmonisasi dengan Citra Sentinel-2 untuk Pemantauan Dinamika Persentase Tutupan Padang Lamun
25	Dr.Sc. Andung Bayu Sekaranom, S.Si., M.Sc.	Pemodelan Spasio-Temporal Emisi CO2 dari Dekomposisi Gambut Berbasis Citra Smap Menggunakan Pembelajaran Mesin: (Studi Kasus Kesatuan Hidrologis Gambut di Sumatera dan Kalimantan)
26	Prof. Dr. Djati Mardiatno, S.Si., M.Si.	Eco-Morphodynamics Adaptive System (EMAS) Framework: Sintesis Morfodinamika, Hidrodinamika, dan Ekologi untuk Peningkatan Ketahanan Pesisir Terhadap Bencana Perubahan Iklim
Penelitian Skema Penugasan Dana Masyarakat Sekolah Vokasi Tahun Anggaran 2026		
27	Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.	Integrasi Google Places API dan Satu Data UMKM untuk Identifikasi Klaster Spasial Ekonomi Mikro di Kabupaten Sleman
Hibah Penelitian Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada Tahun 2026		

28	Dr.Sc. Andung Bayu Sekaranom, S.Si., M.Sc.	Analisis Jasa Ekosistem kaitannya dengan Fungsi Hidrologis dan Simpanan Karbon di Daerah Istimewa Yogyakarta
29	Dr. Emilya Nurjani, S.Si., M.Si.	Identifikasi Kebakaran Flaming dan Smouldering pada Kawasan Agrikultur Gambut Tropis Indonesia: Studi Kasus KHG Sungai Siak-Sungai Kampar
30	Dr. Sudrajat, S.Si., M.P.	Adaptasi dan Resiliensi Sistem Pangan Rumah Tangga Tani di Kawasan Karst Gunung Kidul
31	Dr.rer.pol. Dyah Widiyastuti, S.T., M.C.P.	Pengaruh Perceived Crowding terhadap Revisit Intention Wisatawan di Dieng Geopark
32	Dr.rer.nat. Muhammad Angri Setiawan, S.Si., M.Si.	Integrasi Analisis Geomorfometri Berbasis LiDAR untuk Penentuan Prioritas Konservasi Lahan Pertanian Vulkanik dalam Mendukung Kedaulatan Pangan
33	Prof. Dr. R. Rijanta, M.Sc.	Model Sustainable Livelihood Melalui Agroforestri Adaptif untuk Peningkatan Ketahanan Pangan pada Lahan Gambut Tropis (Studi Kasus Di Kabupaten Kubu Raya)
34	Dr. Agus Joko Pitoyo, S.Si., M.A.	Migrasi Tenaga Kerja, Remitansi, dan Kedaulatan Pangan: Model Inovatif yang Menghubungkan Penghidupan Migran dan Sistem Pangan Lokal
35	Prof. Dr. Sri Rum Giyarsih, S.Si., M.Si.	Ketahanan Pangan Wilayah Peri Urban Kabupaten Majalengka (Kasus di Desa Sindangwangi)
Penelitian Skema Kerja Sama Kontraktual		
36	Prof. Dr. Pramaditya Wicaksono, S.Si., M.Sc.	Coastal Wetlands Conservation Action: Public Access Data for Education and Conservation
37	Dr. Erlis Saputra, S.Si., M.Si.	The Urban-Ocean Nexus: Towards Developing Inclusive, Resilient and Sustainable Blue Economy in Indonesia and The Netherlands - Integrated Frontiers: Strengthening Governance for Urban-Coastal Spatial Synergies
38	Prof. Dr. R. Rijanta, M.Sc.	The Urban-Ocean Nexus: Towards Developing Inclusive, Resilient and Sustainable Blue Economy in Indonesia and The Netherlands - Nexus Development: Research, Education, and Community Engagement to Advance the Blue Economy
39	Dr. Muhammad Angri Setiawan, S.Si., M.Si.	Penilaian Multi-Risiko Bencana Kawasan Inti Pusat Pemerintahan Ibu Kota Nusantara
40	Hafidz Wibisono, S.T., M.T., Ph.D.	Indonesia Net Zero Network
41	Dr. Barandi Sapta Widartono, S.Si., M.Si., M.Sc.	Managing Risk in South East Asian Forest Biosecurity
42	Prof. Dr.rer.nat. Muh Aris Marfai, S.Si., M.Sc.	Retreating from Risk (RFR): Decision-Supports for the Equitable Implementation of Retreat to Build Climate Resilience
43	Dr.Sc. Sanjiwana Arjasakusuma, S.Si., M.GIS.	Creation of an Interactive Online Seaweed Production Map to Support Policy-Making for the Indonesian Seaweed Industry
44	Prof. Dr. Pramaditya Wicaksono, S.Si., M.Sc.	The Amplifying Blue Economy Growth through Enhanced Blue Carbon and Financing Profiling Project
45	Prof. Dr. Pramaditya Wicaksono, S.Si., M.Sc.	Pemetaan Persentase Tutupan Padang Lamun Nasional Tahun 2025 untuk MapBiomass Indonesia Koleksi 5.0
46	Prof. Drs. Projo Danoedoro, M.Sc., Ph.D.	Kajian Spasial dan Penetapan Sempadan Sungai
47	Dr. Lintang Nur Fadlillah, S.Si., M.Sc.	Serayu-Opak River Basin Data Collection and Local Engagement for AWP Indonesia Water Accounting
48	Dr. Dyah Rahmawati Hizbaron, S.Si., M.T., M.Sc.	Management of Urban Water Resources in South-East Asia – A Localization of the Sustainability Goals of Agenda 2030 and the New Urban Agenda at the City/Municipality Level (PolyUrbWater Project)
49	Dr. Erlis Saputra, S.Si., M.Si.	Towards Smart Cities and Smart Urbanism: A Study on Citizen Knowledge, Democratic Governance, and Inclusive Development in IKN and Its Surrounding Areas
50	Dr. Bachtiar Wahyu Mutaqin, S.Kel., M.Sc.	Paleo-Tsunami and Sedimentary Studies in Lombok, West Nusa Tenggara (Indonesia)
Hibah Pemandatan Penelitian Berbasis Laboratorium di Departemen Geografi Lingkungan Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada Tahun Anggaran 2026		
51	Dr. Emilya Nurjani, S.Si., M.Si.	Studi Kualitas Lingkungan (Air dan Udara) di Kawasan Lembah Code, Kota Yogyakarta
52	Dr.Eng. Guruh Samodra, S.Si., M.Sc.	Eksplorasi Geomorfologi Lingkungan Pesisir Parangtritis
53	Dr. Sudrajat, S.Si., M.P.	Determinan Pemanfaatan Teknologi Digital oleh Generasi Milenial dalam Mendukung Transformasi Sektor Pertanian di Indonesia
Penelitian Mandiri Dosen Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada Tahun 2026		
54	Prof. Dr. Iq.L. Setyawan Purnama, M.Si.	Analisis Kualitas dan Status Mutu Air Sungai Kuning, Kabupaten Sleman
55	Dr. Indranova Suhendro, S.T., M.Sc.	Reconstruction of the Circa 8th-9th Century CE Eruption of Mt. Sindoro that Destroyed the Mataram Kingdom-era Site of Liyangan, Central Java, Indonesia
56	Dr. Indranova Suhendro, S.T., M.Sc.	Explosive-effusive Transition during the VEI 3 Eruption of Banda Api (Maluku, Indonesia) on May 9, 1988
57	Dr. Indranova Suhendro, S.T., M.Sc.	Reconstruction and Dynamics of the ~5,200 cal BP Penoleken Pumice Andesitic-dacitic Plinian Eruption of the Batur Volcanic Field, Bali, Indonesia
58	Dr. RR. Wiwik Puji Mulyani, S.Si., M.Si.	Pemenuhan Hak Dasar Anak Usia Dini di Provinsi Jawa Tengah: Analisis Spasial Berbasis PK-2024
59	Prof. Dr. Sri Rum Giyarsih, S.Si., M.Si.	The Development of Inshore Traffic Zone in Sunda Strait
60	Prof. Dr. Sri Rum Giyarsih, S.Si., M.Si.	Proyeksi Jumlah Penduduk dan Produksi Sampah Periode 2025—2030 sebagai Dasar Pengelolaan Sampah Berkelanjutan di Desa Sindangwangi
61	Prof. Dr. Sri Rum Giyarsih, S.Si., M.Si.	Enhancing Household Resilience in Addressing Multidimensional Poverty Dynamics in Indonesia
62	Prof. Dr. Sri Rum Giyarsih, S.Si., M.Si.	Breaking Down Poverty: Livelihood Assets' Impact on Indonesian Livelihood Strategies
63	Prof. Dr. Sri Rum Giyarsih, S.Si., M.Si.	Pola Spasial Distribusi Fasilitas Penunjang Pariwisata di Desa Jerukleueuet Kecamatan Sindangwangi Kabupaten Majalengka
64	Prof. Dr. Sri Rum Giyarsih, S.Si., M.Si.	Studi Komparasi Fenomena Gentrifikasi di Inner City dan Peri Urban Yogyakarta
65	Dr. Mukhamad Ngainul Malawani, S.Si., M.Sc.	Prioritizing Erosion Control Areas through Geomorphons and TPI Analysis in the Tinalah Watershed (Indonesia)
66	Dr. Ahmad Cahyadi, S.Si., M.Sc.	Hidrostratigrafi Akuifer Kawasan Karst Gunungsewu Bagian Barat pada Substistem Hidrogeologi Panggang, Kabupaten Gunungkidul

Laporan Dekan Tahun 2026 dalam rangka Dies Natalis ke-63 Fakultas Geografi UGM

67	Dr. Tjahyo Nugroho Adji, S.Si., M.Sc.Tech.	Analisis Komparatif Kerentanan Airtanah Intrinsik dan Spesifik dengan Metode SI dan SINTACS di Kecamatan Borobudur
68	Dr.Eng. Guruh Samodra, S.Si., M.Sc.	Eksplorasi Geomorfologi Kawasan Gumuk Pasir Parangtritis
69	Ratih Fitria Putri, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Analisis Studi Kasus Penggunaan Lahan Perkotaan di Kabupaten Morowali
70	Muhammad Arif Fahrudin Alfana, S.Si., M.Sc.	Dinamika Spasio-Temporal Hipertensi di Kabupaten Gunungkidul
71	Dr. Djaka Marwasta, S.Si., M.Si.	Peran Lembaga Adat dalam Preservasi Fungsi Hutan Adat Rungan
72	Dr. Sudrajat, S.Si., M.P.	Analisis Spasial Rantai Nilai Sistem Pemasaran Komoditas Pertanian di Kawasan Agropolitan Lemahsugih Kabupaten Majalengka
73	Dr. Sri Rahayu Budiani, S.Si., M.Si.	Analisis Ketenagakerjaan dalam Pembangunan Manusia di Provinsi Jawa Barat
74	Dr. Ari Cahyono, S.Si., M.Sc.	Memetakan Identitas Kampus: Tren Penamaan Nama Rupabumi Unsur Bangunan dan Jalan di Perguruan Tinggi Indonesia
75	Prof. Dr. R. Suharyadi, M.Sc.	Estimasi Kapasitas Parkir di Kantong-kantong Parkir Kampus Universitas Gadjah Mada
76	Candra Sari Djati Kartika, S.Si., M.Sc.	Dinamika Kecerdasan Ruang: Studi Perbandingan Kemampuan Spasial Siswa Urban dan Rural di Yogyakarta
77	Dr. Sandy Budi Wibowo, S.P., M.Sc.	Pendekatan Data Spasial Multiskala untuk Estimasi Zona Potensi Genangan Banjir
78	Dr. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.	Vertical Structure of Persistent Contrail Formation Zones in the Tropical Upper Troposphere: A Multi-Level Analysis over the Indonesian Flight Information Region Using ERA5 Reanalysis (2020– 2025)
79	Wirastuti Widyatmanti, S.Si., Ph.D.	Optical-Thermal-Radar Integration for Spectrally-based Soil Carbon Models on Various Terrain Units
80	Wirastuti Widyatmanti, S.Si., Ph.D.	Remote Sensing for Environmental (Air, Water, Soil) Quality Mapping to Support Human Flourishing Mapping in the Special Region of Yogyakarta
81	Dr. Nur Mohammad Farda, S.Si., M.Cs.	Menjembatani Kesenjangan Spasiotemporal: Pendekatan Time-Decay Transformer untuk Prediksi Lintasan Mobilitas yang Sporadis
82	Dr. Totok Wahyu Wibowo, S.Si., M.Sc.	Pengembangan Agent-Based Modelling Berbasis Jaringan Jalan untuk Analisis Mobilitas Wisatawan
83	Dr. Alia Fajarwati, S.Si., M.IDEA.	Merengkuh Ulang Gender dan Generasi: Transformasi Frontier dan Pergeseran Maskulinitas di Ibu Kota Baru Indonesia
84	Dr.rer.nat. Arry Retnowati, S.Si., M.Sc.	Ketangguhan Komunitas Tani Muda Sompok Menghadapi Perubahan Cuaca
85	Dr. Andri Kurniawan, S.Si., M.Si.	Urban Hierarchy Prediction Model Using Artificial Neural Networks in Central Java Province
86	Dr. Andri Kurniawan, S.Si., M.Si.	Temporal Trap in the Mature Tourist Destination of Bali: Beyond Spatial Proximity
87	Dr.Geog. Dodi Widiyanto, S.Si., M.Reg.Dev.	Pendekatan Outcome Mapping dalam Pembangunan Pariwisata Berkelanjutan: Studi Kasus Desa Wisata Edukasi Randuacir Kota Salatiga
88	Dr.Geog. Dodi Widiyanto, S.Si., M.Reg.Dev.	The Role of Local Food in Strengthening Food Security and Community Resilience: A Systematic Literature Review
89	Prof. Dr. Lutfi Muta'ali, S.Si., M.T.	The Urbanization Levels of Regencies and Cities and the Formation of Megapolitan Clusters in Java Island
90	Dr. Surani Hasanati, S.Si., M.Sc.	Kajian Teknis Dokumen Ruang Terbuka Hijau Publik (RTHP) RW 07 Kampung Ponggalan, Kalurahan Giwangan, Kemantren Umbulharjo, Kota Yogyakarta