



UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI GEOFISIKA

Profil Lulusan Program Studi Geofisika FMIPA Untan

No.	Profil Lulusan	Deskripsi
1	Asisten Peneliti	Berperan sebagai asisten peneliti, asisten perekayasa, pengumpul dan pengolah data, analisis data atau peran-peran lain yang terkait dengan kegiatan penelitian dan perekayasaan dalam bidang geofisika. Peran ini dapat dilakukan di berbagai lembaga riset, baik itu lembaga riset pemerintah (BRIN, BMKG, Perguruan Tinggi), Lembaga riset swasta maupun pada bagian Research and Development di dunia usaha dan dunia industri (DUDI).
2	Surveyor	Pekerja lapangan untuk mendapatkan data/informasi, mengawasi dan memeriksa pekerjaan yang terkait dengan bidang geofisika. Surveyor tanah, utuitas/infrastruktur, pertambangan, hidrografi dan udara.
3	Konsultan	Layanan jasa untuk pekerjaan pertambangan atau eksplorasi hasil bumi (mineral, logam, panas bumi dan air), dan pekerjaan lain dalam bidang geofisika.
4	Praktisi	Sebagai wirausahawan mandiri baik yang terkait secara langsung atau tidak langsung dengan pemanfaatan ilmu Geofisika.



UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI GEOFISIKA

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Prodi Geofisika FMIPA Untan

No.	CPL	Deskripsi
1	CPL 1 S 1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
2	CPL 2 S 2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
3	CPL 3 S 3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila
4	CPL 4 S 4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.
5	CPL 5 S 5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
6	CPL 6 S 6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
7	CPL 7 S 7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
8	CPL 8 S 8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
9	CPL 9 S 9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
10	CPL 10 S 10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan
11	CPL 11 P 1	Mampu menjelaskan ilmu sains (fisika, matematika, kimia, geografi, dan geologi) yang mendukung konsep geofisika
12	CPL 12 P 2	Mampu menjelaskan konsep geofisika secara umum dan keterkaitannya dengan ilmu-ilmu lainnya
13	CPL 13 P 3	Mampu menjelaskan proses desain penelitian, akuisisi data, pengolahan data, pemodelan, dan interpretasi data bidang geofisika bumi padat, dan/atau hidrologi sungai dan estuari, dan/atau meteorologi dan klimatologi
14	CPL 14 P4	Mampu menjelaskan konsep metode geofisika untuk eksplorasi sumber daya alam
15	CPL 15 P5	Menguasai konsep dan teori penulisan dan komunikasi ilmiah bidang geofisika
16	CPL 16 KK 1	Mampu beradaptasi terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang geofisika
17	CPL 17 KK 2	Mampu menganalisis hasil observasi dan eksperimen dalam bidang geofisika
18	CPL 18 KK 3	Mampu menghasilkan model matematis atau model fisis yang cocok dengan hipotesis dalam bidang geofisika
19	CPL 19 KK 4	Mampu melaksanakan survei geofisika, dan/atau hidrologi sungai dan estuari, dan/atau meteorologi dan klimatologi
20	CPL 20 KK 5	Mampu melakukan pengolahan, pemodelan, dan interpretasi data dalam bidang geofisika dan/atau hidrologi sungai dan estuari, dan/atau meteorologi dan klimatologi



UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
PROGRAM STUDI GEOFISIKA

No.	CPL		Deskripsi
21	CPL 21	KK 6	Terampil melaksanakan eksplorasi sumber daya alam (energi, mineral, bahan tambang, air tanah dan lain lain) dengan menggunakan metode geofisika
22	CPL 22	KK 7	Mampu mendiseminasikan hasil kajian masalah dari gejala geofisika dalam bentuk laporan atau kertas kerja sesuai kaidah ilmiah baku
23	CPL 23	KU 1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan bidang keahliannya.
24	CPL 24	KU 2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
25	CPL 25	KU 3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan, teknologi atau seni sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk karya ilmiah, skripsi atau tugas akhir dan dipublikasikan dalam jurnal ilmiah.
26	CPL 26	KU 4	Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan dipublikasikan dalam jurnal ilmiah.
27	CPL 27	KU 5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
28	CPL 28	KU 6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
29	CPL 29	KU 7	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.
30	CPL 30	KU 8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
31	CPL 31	KU 9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.



UNIVERSITAS TANJUNGPURA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

PROGRAM STUDI GEOFISIKA

PETA KURIKULUM PS GEOFISIKA FMIPA UNTAN

SEMESTER 1	SEMESTER 2	SEMESTER 3	SEMESTER 4	SEMESTER 5	SEMESTER 6	SEMESTER 7	SEMESTER 8	
Bahasa Indonesia S3 S4 P2 P5 KK7 KU2 KU4	Agama S1 S2 S3 S5 S6 S8 P2 P5 KK7 KU2	Pancasila S2 S3 S4 S7 S8 P2 P5 KK7 KU2	Kewirausahaan S2 S3 S4 S6 S8 S10 P2 P5 KK7 KU2	Metodologi Penelitian S9 P5 KK2 KU1	KKM/KP S S S S S S P P P P K K K K K K K K 2 3 4 5 6 9 1 2 3 K K U U U U U U 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 6 9	Tugas Akhir (Skripsi) S S S P P P P P P K K K K K K K K K K K K 3 8 9 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 7 1 2 3 4 5 6 9	Tugas Akhir (Skripsi) S S S P P P P P P K K K K K K K K K K K K 3 8 9 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 7 1 2 3 4 5 6 9	
Matematika I S3 P1 KK3 KK5 KU2	Bahasa Inggris S9 P5 KK7 KU4	Geomatematika I S9 P1 KK1 KU2	Geomatematika II S9 P1 KK1 KU2	Metode Geoelektisitas dan elektromagnetik S8 S9 P3 P4 KK4 KK5 KK6 KU1 KU2	Kuliah Lapangan S P P P P P K K K K K K K K K K 9 2 3 4 5 2 3 4 5 6 7 2	Matakuliah Pilihan	Matakuliah Pilihan	
Kimia Umum S8 S9 P1 KU1 KU2 KU8	Kewarganegaraan S3 S4 S5 S6 S7 S8 P2 P5 KU2	Gelombang S9 P1 KU1 KU2	Mekanika Fluida S9 P1 KK3 KU1	Metode Analisis Data Geofisika S8 S9 P1 KK1 KK2 KU1 KU2 KU7 KU8	Matakuliah Pilihan	Matakuliah MBKM	Matakuliah MBKM	
Fisika I S9 P1 KU7 KU8	Matematika II S3 P1 KK3 KK5 KU1 KU2	Termodinamika S9 P1 KU1 KU2	Listrik Magnet S9 P1 KK1 KK2 KU2 KU7 KU8	Metode Seismik S8 S9 P3 P4 KK4 KK5 KK6 KU1 KU2	Metode Gravitasi dan Magnetik S8 S9 P3 P4 KK4 KK5 KK6 KU1 KU2			
Pengantar Teknologi Informasi S3 S4 S8 P2 P5 KK7 KU2 KU4	Statistik Dasar S3 P1 KK3 KK5 KU1 KU2	Mekanika S8 S9 P1 KU1	Instrumentasi Geofisika S8 S9 P1 KK2 KU1 KU2	Survey dan Pemetaan S8 S9 P1 KK2 KU1 KU2 KU7 KU8 KU9	Hidrodinamika S9 P1 KK2 KK3 KU1			
Pengantar Meteorologi dan Klimatologi S8 S9 P2 KU3 KU9	Fisika II S9 P1 KU7 KU8	Seismologi P1 P2 KK3 KU1 KU2	Sains Atmosfer P2 P4 KK2 KK4 KU1	Sistem Informasi Geografis S9 P1 KK1 KU9				
Pengantar Hidrologi S9 P1 KK2 KU1	Geologi Dasar P1 P2 KK1 KK3 KU8	Algoritma pemrograman S9 P1 KK2 KK3 KK5 KU2	Komputasi Geofisika S9 P1 KK2 KK3 KK5 KU2					
Pengantar Geofisika P1 P2 P3 KU1								
Metode Pengukuran Geofisika S8 P2 P3 KK1								

Bidang Kajian →
 Humaniora, pendukung
Matematika, Sains dasar
Geofisika
Geosains
Terapan dan rekayasa

CPL →
 S : Sikap
P : Pengetahuan
KK : Keterampilan Khusus
KU : Keterampilan Umum



UNIVERSITAS TANJUNGPURA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

PROGRAM STUDI GEOFISIKA

Matakuliah Pilihan

Semester Ganjil

Mekanika Medium Kontinyu P 1 P 2 KK 1 KK 3					Manajemen Proyek S S S S S S S P P P P K K K K U U K K U U K 2 3 4 5 6 9 2 3 4 P 5 K K U U K K U U K 1 7 1 2 5 6										
Geologi Indonesia S 5 P 1 P 2 KK 1 KK 3 KU 1					Dinamika Laut S 9 P 1 KU 1 KU 2										
Fisika Tanah dan Batuan S 5 P 1 KK 3 KK 5 KU 1					Hidraulika Sungai S 9 P 1 P 3 KK 2 KK 3 KU 1										
Mekanika Batuan S 9 P 1 KK 1 KK 3					Komputasi Dinamika Fluida S 9 P 1 KK 2 KK 3 KU 1										
Geofisika Lingkungan S 9 P 2 P 3 KK 2 KK 4 KK 5 KK 7 KU 2					Geomorfologi Sungai dan Pantai S 9 P 1 KU 1 KU 2										
Geofisika Pertambangan S 6 S 9 P 4 KK 4 KK 5 KK 6 KU 2					Hidrometeorologi S 6 P 3 KK 5 KU 1										
Geodinamika S 9 P 1 P 2 KK 1 KK 3 KU 1					Pengamatan dan Analisis Data Cuaca S 9 P 3 KK 4 KK 5 KU 5										
Inversi Geofisika S 9 P 1 KK 2 KK 3 KK 5 KU 2					Meteorologi Satelit S 6 S 9 P 3 KK 4 KK 5 KU 1 KU 5										
Kapita Selektta Geofisika S 9 P 2 P 3 KK 2 KK 4 KK 7 KU 2					Komputasi Geofisika Lanjutan P 1 P 2 KK 1 KK 3										
Tanah Gambut S 9 P 2 P 3 KK 2 KK 4 KK 5 KK 7 KU 2					Mitigasi Bencana Alam S 9 P 1 KU 1 KU 2										

Semester Genap

Geokimia P 1 P 2 KK 1 KK 3 KK 6 KU 3						Dinamika Estuari S 9 P 1 KK 1 KK 2			
Kristalografi dan Mineralogi P 1 P 2 KK 1 KK 3 KU 1					Transpor Sedimen P 1 KK 2 KK 3 KU 1				
Teori Medan Elektromagnet S 9 P 1 KK 1 KK 2 KU 2 KU 7 KU 8						Konversi Energi Fluida S 9 P 1 KK 2 KK 3 KU 1			
Geologi Minyak dan Gas S 4 S 5 P 1 P 2 P 4 KK 1 KK 3 KK 7 KU 1 KU 5						Meteorologi dan Klimatologi Tropis S 9 P 3 KK 5 KU 1			
Well Logging Geofisika S 9 P 3 P 4 KK 2 KK 4 KK 5 KK 6 KU 1 KU 5						Meteorologi Lingkungan S 6 P 3 KK 4 KK 5 KU 1 KU 5			
Paleomagnetik S 9 P 1 P 2 KK 1 KK 3 KU 1						Meteorologi Pencemaran Udara S 6 P 3 KK 4 KK 5 KU 1 KU 5			
Fisika Interior Bumi S 5 P 1 KK 3 KK 5 KU 1						Citra Penginderaan Jauh KK 1 KK 3 KK 5 KU 1 KU 2			
Seismologi Terapan P 3 P 4 KK 1 KK 2 KK 3 KK 4 KK 5 KK 6 KU 1						Pemrosesan Sinyal S 9 P 2 KK 5 KU 1			
Petrofisika S 9 P 1 P 2 KK 1 KK 3 KU 1						Machine Learning P 2 KK 1 KK 3			
Sedimentologi dan Stratigrafi P 1 P 2 KK 1 KK 3 KU 1						Pemodelan Oseanografi S 8 S 9 KK 1 KK 2 KK 3 KK 5 KU 1 KU 2 KU 5 KU 8			
Geostatistika P 1 P 2 KK 1 KK 3									
Metode Geofisika Non Linier P 2 KK 1 KK 3									

Matakuliah MBKM

Etika Penelitian Ilmiah S 8 P 5 KK 7 KU 2 KU 9				
Kermantau S 9 P 2 P 3 P 5 KK 1 KU 1 KU 2 KU 9				
Teknik Penulisan Ilmiah S 5 P 2 P 3 P 5 KK 7 KU 1 KU 4				
Studi Literatur S 9 P 5 KK 7 KU 1 KU 2 KU 9				
Seminar S 5 S 8 P 2 P 3 P 5 KK 2 KK 3 KU 1 KU 3 KU 9				
Metode Analisis Data Geofisika Lanjut S 8 S 9 P 1 P 3 P 4 P 5 KK 1 KK 2 KK 3 KU 2				
K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) S 6 S 9 P 5 KK 7 KU 5				
Metode Komunikasi Ilmiah S 9 P 5 KK 7 KU 2 KU 9				
Pemberdayaan Masyarakat S 2 S 3 S 4 S 5 S 6 S 7 S 9 P 5 KK 7 KU 5 KU 8				
Teknik Observasi Lapangan S 2 S 3 S 4 S 5 S 6 S 7 P 5 KK 7 KU 5 KU 9				
Teknik Penyusunan Laporan Kegiatan S 9 P 5 KK 7 KU 8 KU 9				

Bidang Kajian



Humaniora, pendukung

Matematika, Sains dasar

Geofisika

Geosains

Terapan dan rekayasa

CPL



S : Sikap

P : Pengetahuan

KK : Keterampilan Khusus

KU : Keterampilan Umum