



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU**

**PROFIL LULUSAN DAN RUMUSAN
STANDAR KOMPETENSI
LULUSAN (SKL)**



PRODI AGROTEKNOLOGI

**FAKULTAS SAINS DAN TENNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU**

**PROFIL LULUSAN DAN RUMUSAN
STANDAR KOMPETENSI LULUSAN (SKL)**

Rumusan Standar Kompetensi Lulusan (SKL) yang dinyatakan dalam **Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)** – CPL terdiri dari aspek: **Sikap**, dan **Keterampilan Umum** minimal diadopsi dari SN-Dikti, serta aspek **Pengetahuan**, dan **Keterampilan Khusus** dirumuskan mengacu pada deskriptor KKNi sesuai dengan jenjangnya.

1. Rumusan Profil Lulusan

Profil Lulusan Prodi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu di Sajikan Pada Tabel 1.

Tabel 1. Profil Lulusan Prodi Agroteknologi

No	Kode PL	Profil Lulusan (PL)	Profesi/Jabatan yang Dapat Diisi
1	PL01	Manajer Perkebunan	Manajer/Asisten Manajer Perkebunan, Supervisor Lapangan, Koordinator Produksi Tanaman Perkebunan
2	PL02	Wirausahawan Agribisnis	Pengusaha di bidang produksi tanaman, pengolahan hasil, atau penyedia sarana produksi pertanian (petani milenial, startup pertanian)
3	PL03	Konsultan Pertanian	Konsultan teknis budidaya, konsultan perlindungan tanaman, konsultan agribisnis untuk perkebunan
4	PL04	Penyuluh Pertanian	Penyuluh pertanian lapangan (PPL), fasilitator program pembangunan pertanian, pendamping petani/pekebun
5	PL05	Peneliti Muda / Asisten Peneliti	Asisten peneliti di lembaga penelitian (Balai Penelitian, Universitas), teknisi penelitian, analis laboratorium pertanian
6	PL06	Analis Agribisnis	Staf perencanaan di perusahaan perkebunan, analis pasar produk pertanian, manajer rantai pasok hasil perkebunan

2. Rumusan CPL SNIKTI

Hasil Rumusan CPL SNIKTI di Prodi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Univeristas Labuhanbatu disajikan Pada Tabel 2.

Tabel 2. Rumusan CPL SNIKTI di Prodi Agroteknologi

A. Sikap

No	Kode CPL	Deskripsi CPL	Sumber
1	S-1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.	SN-Dikti
2	S-2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.	SN-Dikti
3	S-3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.	SN-Dikti

No	Kode CPL	Deskripsi CPL	Sumber
4	S-4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa.	SN-Dikti
5	S-5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.	SN-Dikti
6	S-6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.	SN-Dikti
7	S-7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.	SN-Dikti
8	S-8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.	SN-Dikti
9	S-9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.	SN-Dikti
10	S-10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.	SN-Dikti

B. KETERAMPILAM UMUM

No	Kode CPL	Deskripsi CPL	Sumber
11	KU-1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.	SN-Dikti
12	KU-2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.	SN-Dikti
13	KU-3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.	SN-Dikti
14	KU-4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.	SN-Dikti
15	KU-5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.	SN-Dikti
16	KU-6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.	SN-Dikti
17	KU-7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.	SN-Dikti

No	Kode CPL	Deskripsi CPL	Sumber
18	KU-8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mengelola pembelajaran secara mandiri.	SN-Dikti
19	KU-9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.	SN-Dikti
20	KU-10	Mampu berkomunikasi secara efektif, baik lisan maupun tulisan, menggunakan teknologi informasi dan komunikasi dalam konteks pengembangan keilmuan dan pelaksanaan pekerjaan.	SN-Dikti

C. PENGETAHUAN

No	Kode CPL	Deskripsi CPL	Sumber
21	P-1	Menguasai konsep teoritis tentang ilmu pertanian secara umum, meliputi dasar-dasar agronomi, ilmu tanah, ilmu hama penyakit tanaman, dan sosial ekonomi pertanian.	Prodi (KKNI Level 6)
22	P-2	Menguasai prinsip-prinsip teknologi produksi tanaman perkebunan berkelanjutan (berwawasan lingkungan), mulai dari pra-tanam, penanaman, pemeliharaan, hingga pasca panen.	Prodi (KKNI Level 6)
23	P-3	Menguasai konsep dan teknik pengelolaan sumber daya lahan, air, dan iklim yang optimal untuk budidaya tanaman perkebunan.	Prodi (KKNI Level 6)
24	P-4	Menguasai pengetahuan tentang identifikasi, analisis, dan pengendalian organisme pengganggu tanaman (OPT) secara terpadu (PHT).	Prodi (KKNI Level 6)
25	P-5	Menguasai prinsip-prinsip pemuliaan tanaman, bioteknologi tanaman, dan teknologi benih untuk perbaikan varietas tanaman perkebunan.	Prodi (KKNI Level 6)
26	P-6	Menguasai pengetahuan tentang manajemen agribisnis, analisis kelayakan usaha tani, dan strategi pemasaran hasil perkebunan.	Prodi (KKNI Level 6)
27	P-7	Menguasai konsep kewirausahaan di bidang agroteknologi, termasuk identifikasi peluang usaha, perencanaan bisnis, dan pengembangan produk inovatif berbasis hasil perkebunan.	Prodi (KKNI Level 6)
28	P-8	Menguasai pengetahuan tentang kebijakan pembangunan pertanian, sistem penyuluhan, dan pemberdayaan masyarakat tani di wilayah Sumatera Utara.	Prodi (KKNI Level 6)
29	P-9	Menguasai pengetahuan dasar tentang metode ilmiah, statistika, dan analisis data untuk mendukung penelitian dan pengembangan di bidang agroteknologi.	Prodi (KKNI Level 6)

D. PENGETAHUAN

No	Kode CPL	Deskripsi CPL	Sumber
30	KK-1	Mampu merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi kegiatan budidaya tanaman perkebunan (khususnya tanaman unggulan Sumatera Utara) secara tepat, efisien, dan berkelanjutan dengan menerapkan teknologi tepat guna.	Prodi (KKNI Level 6)
31	KK-2	Mampu mengidentifikasi dan menganalisis permasalahan terkait faktor produksi (tanah, air, iklim, OPT) pada sistem budidaya tanaman perkebunan, serta merumuskan alternatif solusi berdasarkan pendekatan ilmiah.	Prodi (KKNI Level 6)
32	KK-3	Mampu mengaplikasikan teknologi perbanyakan tanaman (generatif dan vegetatif) serta teknik pemuliaan tanaman sederhana untuk menghasilkan bibit berkualitas.	Prodi (KKNI Level 6)
33	KK-4	Mampu melakukan diagnosis dan pengendalian OPT pada tanaman perkebunan dengan metode pengendalian hama terpadu (PHT) yang ramah lingkungan.	Prodi (KKNI Level 6)
34	KK-5	Mampu melakukan analisis usaha tani, menyusun proposal bisnis, dan mengelola usaha di bidang agroteknologi/perkebunan yang inovatif dan kreatif.	Prodi (KKNI Level 6)
35	KK-6	Mampu merancang dan melaksanakan penelitian sederhana di bidang agroteknologi, mengolah dan menganalisis data, serta menyusun laporan ilmiah sesuai kaidah yang benar.	Prodi (KKNI Level 6)
36	KK-7	Mampu berkomunikasi dan berdiskusi secara efektif dengan petani, pelaku usaha, dan pemangku kepentingan lainnya dalam rangka transfer teknologi dan pemberdayaan masyarakat.	Prodi (KKNI Level 6)
37	KK-8	Mampu memanfaatkan teknologi informasi dan digital untuk mendukung pemasaran hasil pertanian, jejaring agribisnis, dan pengembangan usaha berbasis perkebunan (e-commerce pertanian, precision farming).	Prodi (KKNI Level 6)

1. Rumusan CPL Prodi

Tabel 3. Rumusan CPL di Prodi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi

No	Kode CPL	Deskripsi CPL
1	CPL01	Mampu menerapkan etika dan profesionalisme dalam menyelesaikan permasalahan dalam lingkup pertanian perkebunan kelapa sawit dan karet
2	CPL02	Kemampuan mengaktualisasi potensi diri untuk berkerjasama dalam tim yang multidisiplin Kemampuan menguasai, menerapkan dan mengembangkan IPTEK bidang baik pertanian secara umum dan bidang perkebunan kelapa sawit dan karet untuk mencapai keunggulan sesuai dengan tuntutan lokal dan global
3	CPL03	Mampu mengelola proses produksi yang berorientasi efektivitas, efisiensi, kualitas, dan keberlanjutan sumberdaya sesuai dengan praktik

No	Kode CPL	Deskripsi CPL
		pertanian yang baik tepat dibidang tanaman perkebunan kelapa sawit dan karet
4	CPL04	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah dalam teknologi produksi tanaman dalam sistem pertanian berkelanjutan berdasarkan analisis informasi dan data sehingga mampu membuat perencanaan / business plan dibidang Pertanian
5	CPL05	Mampu kerja secara mandiri dan di dalam tim menuju manajemen pertanian yang inovatif dengan pemahaman konsep-konsep dasar ilmu pertanian kota dan mampu menunjukkan potensi kepemimpinan dalam menanggapi tantangan global
6	CPL06	Mampu membangun jejaring kerja dalam rangka mengembangkan kinerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
7	CPL07	Mampu mengevaluasi sumber masalah agroteknologi melalui proses observasi, interpretasi data dan informasi, formulasi masalah, dan analisis berdasarkan pendekatan analitik, komputasional, atau eksperimental
8	CPL08	Mampu bertakwa kepada Tuhan Yang Maha esa, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan, menjalankan tugas berdasarkan moral dan etika serta kepedulian terhadap lingkungan
9	CPL09	Mampu berperan sebagai warganegara yang memiliki nasionalisme, taat hukum, etika akademik, bertanggung jawab, semangat mandiri, kejujuran
10	CPL10	Mampu menerapkan fikiran logis, sistematis, inovatif dan kerja mandiri dalam menyusun, menyimpan dan menjamin hasil kajian pengembangan ilmu pengetahuan bebas plagiat serta dan mengambil keputusan dari hasil analisa data

2. Pemetaan CPL PRODI terhadap CPL SNDIKTI

Tabel 4. Pemetaan CPL PRODI terhadap CPL SNDIKTI (KK)

No	CPL SNDIKTI	CPL PRODI								CPL-P09	CPL-P10
		CPL-P01	CPL-P02	CPL-P03	CPL-P04	CPL-P05	CPL-P06	CPL-P07	CPL-P08		
SIKAP (S)											
1	CPL-S01										
2	CPL-S02										
3	CPL-S03										
4	CPL-S04									√	
5	CPL-S05							√			
6	CPL-S06	√	√		√			√			√
7	CPL-S07										
8	CPL-S08			√			√			√	
9	CPL-S09	√							√		
10	CPL-S10					√					
KETERAMPILAN UMUM (KU)											
11	CPL-KU01		√		√		√			√	√
12	CPL-KU02	√		√		√	√		√		
13	CPL-KU03			√			√			√	√
14	CPL-KU04						√			√	
15	CPL-KU05	√	√		√	√			√		√
16	CPL-KU06					√		√	√		
17	CPL-KU07	√						√			
18	CPL-KU08										
19	CPL-KU09						√				
20	CPL-KU10					√		√	√		
KETERAMPILAN KHUSUS (KK)											
21	CPL-KK01	√									
22	CPL-KK02		√								
23	CPL-KK03			√							
24	CPL-KK04				√						
25	CPL-KK05					√					
26	CPL-KK06						√				

27	CPL-KK07							√			
28	CPL-KK08								√		
29	CPL-KK09										
30	CPL-KK10										
PENGETAHUAN (P)											
31	CPL-P1										
32	CPL-P2										
33	CPL-P3										
34	CPL-P4										
35	CPL-P5										
36	CPL-P6										
37	CPL-P7										
38	CPL-P8										
39	CPL-P9										
40	CPL-P10										

1. Pemetaan CPL PRODI terhadap PL

Tabel 5. Pemetaan CPL PRODI terhadap CPL SNI DIKTI

No	Kode	PL01	PL02	PL03	PL04	PL05	PL06
	CPL						
SIKAP (S)							
1	S-1	√	√	√	√	√	√
2	S-2	√	√	√	√	√	√
3	S-3	√	√	√	√	√	√
4	S-4	√	√	√	√	√	√
5	S-5	√	√	√	√	√	√
6	S-6	√	√	√	√	√	√
7	S-7	√	√	√	√	√	√
8	S-8	√	√	√	√	√	√
9	S-9	√	√	√	√	√	√
10	S-10	√	√	√	√	√	√
KETERAMPILAN UMUM (KU)							
11	KU-1	√	√	√	√	√	√
12	KU-2	√	√	√	√	√	√
13	KU-3	√	√	√		√	√
14	KU-4			√		√	
15	KU-5	√	√	√	√	√	√
16	KU-6	√	√	√	√	√	√

17	KU-7	√	√		√	√	
18	KU-8	√	√	√	√	√	√
19	KU-9	√	√	√		√	√
20	KU-10	√	√	√	√	√	√
KETERAMPILAN KHUSUS (KK)							
21	KK-1	√	√	√	√		
22	KK-2	√	√	√	√	√	
23	KK-3	√	√	√	√	√	
24	KK-4	√	√	√	√	√	
25	KK-5	√	√				√
26	KK-6			√		√	
27	KK-7	√	√	√	√		√
28	KK-8	√	√	√	√	√	√
PENGETAHUAN (P)							
29	P-1	√	√	√	√	√	√
30	P-2	√	√	√	√	√	√
31	P-3	√	√	√	√	√	
32	P-4	√	√	√	√	√	
33	P-5	√	√	√		√	
34	P-6	√	√				√
35	P-7	√	√				
36	P-8			√	√		
37	P-9			√		√	√

PENETAPAN BAHAN KAJIAN

Berdasarkan CPL dan/atau menggunakan Body of Knowledge suatu Program Studi, yang kemudian digunakan untuk pembentukan mata kuliah baru, dan evaluasi serta rekonstruksi terhadap mata kuliah lama atau sedang berjalan.

1. Rumusan Bahan Kajian (BK)

Bahan kajian merupakan materi ajar sebagai ciri dari program studi atau sebagai khasanah IPTEKS yang akan dibangun program studi ataupun dapat juga dipilih berdasarkan analisis kebutuhan dunia kerja/profesi yang akan diterjuni lulusan di masa datang. Program studi Agroteknologi menetapkan 10 (Sepuluh) bahan kajian, yaitu yang disajikan pada Tabel 6.

Tabel 6. Penetapan Bahan Kajian di Prodi Agroteknologi

No	Kode BK	Bahan Kajian	Deskripsi Bahan Kajian
1	BK-01	Dasar-Dasar Agroteknologi	Kajian fundamental tentang ilmu pertanian meliputi botani, fisiologi tanaman, dasar agronomi, dan sistem pertanian.
2	BK-02	Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan	Kajian tentang teknik budidaya tanaman perkebunan unggulan Sumatera Utara (kelapa sawit, karet, kakao, kopi) secara intensif dan berkelanjutan.
3	BK-03	Ilmu Tanah dan Pengelolaan Lahan	Kajian tentang sifat tanah, kesuburan tanah, konservasi lahan, dan teknik pemupukan efektif untuk tanaman perkebunan.
4	BK-04	Perlindungan Tanaman Terpadu	Kajian tentang identifikasi, diagnosis, dan pengendalian hama, penyakit, serta gulma tanaman perkebunan secara ramah lingkungan.
5	BK-05	Agroklimatologi dan Perubahan Iklim	Kajian tentang pengaruh iklim dan cuaca terhadap produktivitas tanaman serta adaptasi perubahan iklim.
6	BK-06	Pemuliaan Tanaman dan Teknologi Benih	Kajian tentang perbaikan genetik tanaman, produksi benih unggul, dan teknik perbanyakan tanaman.
7	BK-07	Manajemen Agribisnis dan Analisis Usaha Tani	Kajian tentang manajemen usaha pertanian, analisis kelayakan finansial, dan strategi pemasaran hasil perkebunan.
8	BK-08	Kewirausahaan dan Inovasi Produk Pertanian	Kajian tentang pengembangan jiwa wirausaha, identifikasi peluang bisnis, dan inovasi produk berbasis hasil perkebunan.
9	BK-09	Metodologi Penelitian dan Statistika	Kajian tentang metode ilmiah, rancangan percobaan, analisis data, dan teknik penulisan karya ilmiah.
10	BK-10	Praktik Lapangan dan Pemberdayaan Masyarakat	Kajian terpadu tentang aplikasi teknologi pertanian di lapangan, penyuluhan, dan pemberdayaan petani perkebunan.

Ka. Prodi Agroteknologi



Fitra Syawal Harahap, SP., M.Agr

