MATRIKS LEARNING OUTCOME VS MATA KULIAH

KOMPONEN		Learning Outcome Lulusan D3 Budidaya Tanaman Perkebunan	Mata Kuliah																																																	
			PPKN	Bahasa Indonesia	pengantar Ilmu Perkebunan	agronomi Umum	Ekologi Tanaman Perkebunan	Dasar-dasar Klimatologi	Pengendalian Gulma	Botani Mortologi	Fisiologi Tanaman	BT Sawit 1	Pendidikan Agama	Bahasa Inggris 1	Dasar Ilmu Tanah	Aplikasi Komputer	Dasar-dasa Manajemen	Pengembangan Karaakter 1	PKL 1	Pemulyaan Tanaman Perkebunan	BT Karet	Mekanisasi dan Alsintan	Statistik Terapan	Administrasi Afdeling	Kewirausahaan	Kesuburan dan Pemupukan	BT Kelapa Sawit 2	BT Teh dan Kelapa	Analisis Usaha Tani	Teknik Penulisan Laporan	Dasar Perlindungan Tanaman	Penyuluhan	Pengembangan Karakter 2	PKL 2	BT Kopi & Kakao	BT Tebu	BTPR & Hortikultura	Pemetaan	Pengendalian Hama & Penyakit Terpadu	Manajemen SDM	Manajemen SDA & Lingkungan	Manaj.n Tan. Semusim & Tahunan	Pengolahan Hasil Perkebunan	Kapita Selekta Usaha Perkeb	Bahasa Inggris II	PKL 3	TQM	Pengembangan Karakter 3
S I K A P	1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	9	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	1	a. Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku;		√	√	√	√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√

KEMAMPUAN UMUM	2	b. Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur;													√			√															√														
	3	c. Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapannya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri;									√				√			√		√		√		√		√	√	√		√		√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	4	d. Mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sahih serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan;		√		√	√	√	√	√	√		√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√		√	√	√			√		√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√		
	5	e. Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya.				√	√	√	√	√	√				√				√	√	√	√		√	√		√	√				√		√	√	√	√	√	√			√	√	√		√		
	6	f. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;																√															√												√		
	7	g. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri;																√															√												√		
	8	h. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.				√	√	√	√	√	√				√	√			√	√	√	√		√	√		√	√	√			√		√	√	√	√	√	√			√	√	√		√		
NGETAHUAN	1	Menguasai konsep teoretis secara umum sains alam, prinsip-prinsip teknis budidaya tanaman, manajemen tanaman, administrasi kebun;				√	√	√	√	√	√				√				√		√			√			√	√						√	√	√	√		√			√	√	√		√		
	2	Menguasai konsep teoritis secara umum cara-cara budidaya dan pengelolaan tanaman, manajemen SDM & SDA							√										√		√			√			√	√						√	√	√	√		√			√		√		√		
	3	Menguasai konsep teoritis secara umum tentang metode penyelesaian masalah teknis dan pengelolaan kebun, sumberdaya, sosial dan teknologi modern yang sesuai untuk menyelesaikan masalah teknis/manajemen budidaya tanaman																√		√	√						√	√						√	√	√				√	√			√		√		

PENGUASAAN PE	4	Menguasai pengetahuan teknis budidaya dan pengelolaan tanaman, SDM, SDA, mekanisasi yang berlaku untuk penyelesaian masalah kebun																	√		√	√					√	√						√	√	√				√	√			√		√		
	5	Menguasai prinsip dan issue terkini dalam masalah ekonomi, sosial, ekologi secara umum																	√		√						√	√			√	√		√	√	√			√	√	√		√	√		√		
	6	Menguasai pengetahuan tentang teknik berkomunikasi		√										√					√											√		√		√										√	√	√		
	7	Menguasai pengetahuan tentang perkembangan teknologi terbaru dan terkini			√														√		√						√	√						√	√	√										√		
	8	Menguasai prinsip dan tata cara kerja alat mesin pertanian/perkebunan dan kegiatan laboratorium, serta pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja (K3).				√	√	√	√	√				√					√		√						√	√						√	√	√	√	√	√				√			√		
KEMAMPUAN KHUSUS	1	Mampu menerapkan ilmu dasar pertanian (ekologi, agronomi, fisiologi, morfologi, pemulyaan, dasar ilmu tanah) dalam prosedur dan praktek teknis budidaya untuk menyelesaikan masalah teknis yang terdefinisi dengan jelas (well defined) pada bidang spesialisasi yang dihadapi				√	√	√	√	√				√					√	√	√	√		√			√	√						√	√	√	√	√	√							√		
	2	Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah teknis budidaya dan pengelolaan tanaman yang terdefinisi dengan jelas (well-defined) menggunakan analisis data yang relevan, data base dan referensi, serta memilih metode dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan, keselamatan publik, dan lingkungan																	√		√		√				√	√	√					√	√	√	√	√	√	√	√			√		√		
	3	Mampu merencanakan, mengorganisasikan, melaksanakan dan mengontrol proses budidaya tanaman, dan bagian-bagian sistem well defined yang memenuhi kebutuhan spesifik dengan pertimbangan yang tepat terhadap masalah keamanan dan kesehatan kerja dan lingkungan																						√																			√		√		
	4	Mampu melakukan pengujian dan pengukuran obyek kerja berdasarkan prosedur dan standar, menganalisa, menginterpretasi, dan menerapkan sesuai peruntukan																																√									√		√		
	5	Mampu menggunakan teknologi modern dalam melaksanakan pekerjaan																	√		√	√					√	√						√	√	√	√									√		

MATRIKS LEARNING OUTCOME VS MATA KULIAH

KOMPONEN		Learning Outcome Lulusan D3 Budidaya Tanaman Perkebunan	Mata Kuliah																																										
			Pendidikan Pancasila & Kewarganegaraan	Bahasa Indonesia	pengantar Ilmu Perkebunan	agronomi Umum	Ekofisiologi Tanaman Perkebunan	Morfologi Tanaman Perkebunan	Dasar-dasar Klimatologi	Dasar Perlindungan Tanaman	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Olahraga	Pendidikan Agama	Bahasa Inggris 1	Dasar Ilmu Tanah dan Pemupukan	Aplikasi Komputer	Pemuliaan Tanaman Perkebunan	Budidaya Tanaman Karet	Budidaya Tanaman Sawit 1	PKL I	Mekanisasi & Alsintan	Administrasi Afdeling	Budidaya Tanaman The dan Kelapa	Kewirausahaan	Budidaya Tanaman Tebu 1	Pengembangan Karakter	Statistik Terapan	Budidaya Tanaman Sawit 2	Budidaya Tanaman Kopi dan Kakao	Budidaya Tanaman Tebu 2	Teknik Penulisan Laporan	Analisis Usaha Tani	Budidaya Tanaman Perkebunan Rakyat	PKL 2	Bahasa Inggris 2	Mengelola Fungsi Lingkungan Kebun	Pemetaan Lahan	Menejemen Produksi	Pengolahan Hasil Perkebunan	Pengendalian Hama dan Penyakit	Menejemen SDM	Menejemen Kemitraan dan	Total Quality Manajemen	PKL III	Study Kasus	Etika Profesi
S I K A P	1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	9	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	1	a. Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku;		√	√	√	√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√
	2	b. Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur;														√			√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√		√	√	

KEMAMPUAN UMUM	3	c. Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapannya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri;									√				√			√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	
	4	d. Mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sahih serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan;		√		√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	5	e. Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya.				√	√	√	√	√	√			√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	6	f. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;				√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√		√	√	√	√		√	√	√	√	√	√		√	√	
	7	g. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri;				√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√		√	√	√	√	√			√	√	√		√	√	√			√	√	√	√	√	√		√	√	
	8	h. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
NGETAHUAN	1	Menguasai konsep teoretis secara umum sains alam, prinsip-prinsip teknis budidaya tanaman, manajemen tanaman, administrasi kebun;			√	√	√	√	√	√	√				√		√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	2	Menguasai konsep teoritis secara umum cara-cara budidaya dan pengelolaan tanaman, manajemen SDM & SDA			√	√	√	√	√	√	√				√		√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	3	Menguasai konsep teoritis secara umum tentang metode penyelesaian masalah teknis dan pengelolaan kebun, sumberdaya, sosial dan teknologi modern yang sesuai untuk menyelesaikan masalah teknis/manajemen budidaya tanaman			√	√	√	√	√	√	√				√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	

PENGUASAAN PE	4	Menguasai pengetahuan teknis budidaya dan pengelolaan tanaman, SDM, SDA, mekanisasi yang berlaku untuk penyelesaian masalah kebun			√	√	√	√	√	√	√				√		√	√	√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	5	Menguasai prinsip dan issue terkini dalam masalah ekonomi, sosial, ekologi secara umum			√										√			√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
	6	Menguasai pengetahuan tentang teknik berkomunikasi		√									√	√						√				√		√					√			√	√						√	√		√	√	√
	7	Menguasai pengetahuan tentang perkembangan teknologi terbaru dan terkini			√											√		√	√	√	√		√	√	√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	
	8	Menguasai prinsip dan tata cara kerja alat mesin pertanian/perkebunan dan kegiatan laboratorium, serta pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja (K3).				√	√	√	√	√	√				√		√	√	√	√	√	√	√		√			√	√	√			√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
KEMAMPUAN KHUSUS	1	Mampu menerapkan ilmu dasar pertanian (ekologi, agronomi, fisiologi, morfologi, pemulyaan, dasar ilmu tanah) dalam prosedur dan praktek teknis budidaya untuk menyelesaikan masalah teknis yang terdefinisi dengan jelas (well defined) pada bidang spesialisasi yang dihadapi				√	√	√	√	√				√		√	√	√	√	√	√	√		√			√	√	√			√	√		√	√	√	√	√		√		√	√	
	2	Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah teknis budidaya dan pengelolaan tanaman yang terdefinisi dengan jelas (well-defined) menggunakan analisis data yang relevan, data base dan referensi, serta memilih metode dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan, keselamatan publik, dan lingkungan															√	√	√	√	√	√		√			√	√	√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	
	3	Mampu merencanakan, mengorganisasikan, melaksanakan dan mengontrol proses budidaya tanaman, dan bagian-bagian sistem well defined yang memenuhi kebutuhan spesifik dengan pertimbangan yang tepat terhadap masalah keamanan dan kesehatan kerja dan lingkungan															√	√	√			√		√			√	√	√				√				√						√	√	
	4	Mampu melakukan pengujian dan pengukuran obyek kerja berdasarkan prosedur dan standar, menganalisa, menginterpretasi, dan menerapkan sesuai peruntukan					√	√	√	√	√				√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				√	√	√		√	√	√			√	√	√	√	√	√	√			√	
	5	Mampu menggunakan teknologi modern dalam melaksanakan pekerjaan														√		√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√		√	√	√

MATRIKS LEARNING OUTCOME VS MATA KULIAH

KOMPONEN	Learning Outcome Lulusan D3 Budidaya Tanaman Perkebunan		Mata Kuliah																																		
			Keselamatan dan Kesehatan Kerjaa	Olah Raga	Agronomi Tanaman Sawit	Ekofisiologi Tanaman Sawit	Bahasa Inggris 1	Aplikom 1	Pengembangan Karakter (1)	Dasar Perlindungan Tanamanr	Penyiapan Lahan dan Peremajaan	Bahan Tanam dan Penanaman	Pemeliharaan TBM dan TM	Administrasi & Budgeting	Dasar Ilmu Tanah dan Pemupukan	Magang 1	Magang 2	Bahasa Indonesia (Komunikasi Efektif)	Agama	Aplikom 2	Membina Masyarakat di Lingkungan Kebun	Mengelola Fungsi Lingkungan Kebun	PPKN (Karakter 2)	Enterpreunership	Optimalisasi Lahan Lingkungan Kebun	Mengelola Panen & Pengangkutan	Mengelola Anggran	Menejemen Afdeling	Menejemen Kemitraandan Penyuluhan Perkebunan	Bahasa Inggris 2	Mengorganisasikan Pekerjaan	Sistem Informasi Agribisnis	Menejemen Koperasi Perkebunan Rakyat	Small Circle Improvement	Magang 3	Magang 4	Study Kasus (Presentasi Study Kasus)	Menejemen SDM Perkebunan
S I K A P	1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	9	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

KETRAMPILAN UMUM	1	a. Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku;	√	√	√	√	√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	2	b. Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	3	c. Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapannya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	4	d. Mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sahih serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	5	e. Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	6	f. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	7	g. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	8	h. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

KETRAMPILAN KHUSUS	1	a. Mampu menerapkan ilmu dasar pertanian (ekologi, agronomi, fisiologi, morfologi, pemulyaan, dasar ilmu tanah, klimatologi) dalam prosedur dan praktek teknis budidaya untuk menyelesaikan masalah teknis yang terdefinisi dengan jelas (*well defined*) pada bidang spesialisasi yang dihadapi;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	2	b. Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah teknis budidaya dan pengelolaan tanaman yang terdefinisi dengan jelas (*well-defined*) menggunakan analisis data yang relevan, data base dan referensi, serta memilih metode dengan memperhatikan faktor-faktor ekologi, ekonomi, kesehatan, keselamatan publik, dan lingkungan;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	3	c. Mampu merencanakan, mengorganisasikan, melaksanakan dan mengontrol proses budidaya tanaman, dan bagian-bagian sistem *well defined* yang memenuhi kebutuhan spesifik dengan pertimbangan yang tepat terhadap masalah keamanan dan kesehatan kerja dan lingkungan;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	4	d. Mampu melakukan pengujian dan pengukuran obyek kerja berdasarkan prosedur dan standar, mengumpulkan data, menganalisa, menginterpretasi, dan menerapkan sesuai peruntukan;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	5	e. Mampu menggunakan teknologi modern dalam melaksanakan pekerjaan;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	6	f. Mampu melakukan analisa terhadap permasalahan pekerjaan dan memberi solusi;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

	7	g. Mampu melakukan evaluasi secara komprehensive dan memberikan perbaikan yang berkesinambungan (*continues improvement)*	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	1	a. Menguasai konsep teoretis secara umum sains alam, prinsip-prinsip teknis budidaya tanaman, manajemen tanaman, administrasi kebun;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
P E N G E T A H U A N	2	b. Menguasai konsep teoritis secara umum cara-cara budidaya dan pengelolaan tanaman, manajemen SDM & SDA;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	3	c. Menguasai konsep teoritis secara umum tentang metode penyelesaian masalah teknis dan pengelolaan kebun, sumberdaya, sosial dan teknologi modern yang sesuai untuk menyelesaikan masalah teknis/manajemen budidaya tanaman;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	4	d. Menguasai pengetahuan teknis budidaya dan pengelolaan tanaman, SDM, SDA, mekanisasi yang berlaku untuk penyelesaian masalah kebun;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	5	e. Menguasai prinsip dan issue terkini dalam masalah teknis budidaya pengelolaan kebun secara ekonomi, sosial, ekologi secara umum;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	6	f. Menguasai pengetahuan tentang teknik berkomunikasi;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	7	g. Menguasai pengetahuan tentang perkembangan teknologi terbaru dan terkini;	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	8	h. Menguasai prinsip dan tata cara kerja alat mesin pertanian/perkebunan dan kegiatan laboratorium, serta pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja (K3)	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√