

← KEMBALI

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

KODE MK	RUMPUN MK	SKS	SMT	TANGGAL PENYUSUNAN	REVISI
FP191107	Dasar Budidaya Tanaman	3	Gasal	12 September 2025	0
NAMA MATA KULIAH	Dasar Budidaya Tanaman				
Otorisasi	PENYUSUN RPS		KOORDINATOR MK		KOORDINATOR PROGDI
	Agus Sulistyono Bahrul Rizki Ramadhan Fadila Suryandika Rr.Djarwatiningsih Pongki Soedjarwo Widiwurjani		Rr.Djarwatiningsih Pongki Soedjarwo		Nuriah Yulianti

DESKRIPSI MATA KULIAH	
CAPAIAN PEMBELAJARAN MAHASISWA (CP)	CPL-PS- 10 Mampu menginisiasi, dan mengelola agribisnis beserta risikonya berbasis digital memanfaatkan potensi lokal/ kearifan lokal.
	CPL-PS- 02 Menguasai dasar ilmu pertanian, sistem dan usaha agribisnis, ekonomi pertanian, sosiologi, dan agroklimatologi
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)	10.1 Mahasiswa mampu memahami prinsip panen dan pasca panen dan mampu mengaitkan dengan produksi pertanian sebagai potensi agribisnis serta menunjukkan contoh penerapannya.
	02.1 Mahasiswa mampu memahami prinsip budidaya tanaman dan mendiskusikan penerapan panca usaha tani serta contoh studi kasusnya
	02.2 Mahasiswa mampu memahami perkembangbiakan tanaman secara generatif maupun secara vegetatif dan mampu merumuskan keunggulan dan kelemahannya serta menunjukkan cara pembiakannya.
	02.3 Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip pemeliharaan, dan mendeskripsikan permasalahannya serta menunjukkan penggunaan teknologi untuk produksi tanaman
DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH	Perkuliahhan Dasar Budidaya Tanaman ditujukan untuk memberikan bekal kepada mahasiswa agar memiliki kemampuan dalam menguasai konsep dan teori teknologi dibidang pertanian dan budidaya tanaman yang berbasis pada komoditas secara mandiri maupun bekerjasama dan memiliki kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan. ⋮
POKOK BAHASAN/BAHAN KAJIAN	Mata kuliah ini terdiri dari 2 sks perkuliahan dan 1 sks praktikum. Meliputi materi pengertian budidaya dengan aspek agronomi, faktor lingkungan tanaman, iklim, tanah dan tanaman, struktur dan fungsi tanaman, pertumbuhan dan perkembangan tanaman, perkembangbiakan tanaman dan teknik budidaya tanaman untuk mencapai produksi maksimal. ⋮
PUSTAKA	TAMBAH PUSTAKA
	1. Harjadi, S.S. 2019. Dasar-Dasar Agronomi.Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 2019 🗑
	2. Jumin, H.B. 2005. Dasar – dasar Agronomi. Raja Grafindo Persada, Jakarta 2005 🗑
	3. 1. de Borja Reis, A. F., Moro Rosso, L., Purcell, L. C., Naeve, S., Casteel,Environmental factors associated with nitrogen fixation prediction in soybean. Frontiers in Plant Science, 12, 675410 2021 🗑

	4. Kamaludin, M., Narmaditya, B. S., Wibowo, A., & Febrianto, I. (2021). Agricultural land resource allocation to develop food crop commodities: lesson from Indonesia. Heliyon, 7(7). 2021  5. Modern agricultural technology adoption its importance, role and usage for the improvement of agriculture. Life Science Journal, 14(2), 70-74. 2016 	
MEDIA PEMBELAJARAN	Perangkat Keras	Perangkat Lunak
	Buku	Jurnal dan Video
DOSEN PENGAMPU		
MATA KULIAH PRASYARAT	1. -	

⊕ MINGGU

Minggu Ke (1)	CPMK (2)	Indikator Penilaian (3)	Kriteria & Bentuk Penilaian (4)	Bentuk & Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (7)	Bobot Mingguan (8)
				Daring (Online) (5)	Luring (Offline) (7)		
HAPUS 1	+ CPMK Mahasiswa mampu memahami prinsip budidaya tanaman dan mendiskusikan penerapan panca usaha tani serta contoh studi kasusnya 02.1 	+ INDIKATOR PENILAIAN Ketepatan mahasiswa dalam: • Memahami 02.1.1 dan mengerti tentang agronomi dan bertindak sebagai seorang agronomis 		Dosen memberikan modul dan konsultasi  	Dosen memberi ceramah dan diskusi  	1. Prinsip dan Ilmu Budidaya Tanaman 2. Dasar panca usaha tani  + PUSTAKA CPMK Pustaka  [1, 3, 4, 5,]	0 
HAPUS 2	+ CPMK Mahasiswa mampu memahami prinsip budidaya tanaman dan mendiskusikan penerapan panca usaha tani serta contoh studi kasusnya 02.1 	+ INDIKATOR PENILAIAN Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan 02.1.2 lingkungan yang baik bagi tanaman untuk menghasilkan produksi yang maksimal 		• Dosen memberikan modul • Dosen memberi konsultasi  	- Dosen memberi ceramah dan diskusi  	1. Lingkungan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman 2. Pengaturan komposisi media 3. Pola tanam (monokultur, tumpangsari, dsb)  + PUSTAKA CPMK Pustaka  [4, 5,]	0 
HAPUS 3	+ CPMK Mahasiswa mampu memahami prinsip budidaya tanaman dan mendiskusikan penerapan panca usaha tani serta contoh studi kasusnya 02.1 	+ INDIKATOR PENILAIAN Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan 02.1.2 lingkungan yang baik bagi tanaman untuk menghasilkan produksi yang maksimal 		Dosen memberikan modul dan konsultasi  	Dosen memberi ceramah dan diskusi  	Pengaturan komposisi media  + PUSTAKA CPMK Pustaka  [4, 5,]	0 

(1)	(2)	(3)	(4)	Daring (Online) (5)	Luring (Offline) (7)	(7)	(8)
4	+ CPMK Mahasiswa mampu memahami prinsip budidaya tanaman dan mendiskusikan penerapan panca usaha tani serta contoh studi kasusnya 02.1	+ INDIKATOR PENILAIAN 02.1.2 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan lingkungan yang baik bagi tanaman untuk menghasilkan produksi yang maksimal	Tugas: Case Based Learning : Studi Literatur Budidaya Suatu Komiditas Pertanian	• Dosen memberikan modul • Dosen memberi konsultasi	- Dosen memberi ceramah dan diskusi	Pola tanam (monokultur, tumpangsari, dsb) + PUSTAKA CPMK Pustaka [4, 5,]	5
5	HAPUS + CPMK Mahasiswa mampu memahami perkembangbiakan tanaman secara generatif maupun secara vegetatif dan mampu merumuskan keunggulan dan kelemahannya serta menunjukkan cara pembiakannya. 02.2	+ INDIKATOR PENILAIAN 02.2.1 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan karakteristik dan fungsi organ tanaman • Menjelaskan penggunaan ZPT untuk merangsang fungsi organ tanaman		• Dosen memberikan modul • Dosen memberi konsultasi	- Dosen memberi ceramah dan diskusi	1. Karakteristik dan fungsi organ tanaman 2. Sifat pertumbuhan dan perkembangan tanaman 3. ZPT untuk merangsang fungsi organ tanaman + PUSTAKA CPMK Pustaka [4, 5,]	0
6	HAPUS + CPMK Mahasiswa mampu memahami perkembangbiakan tanaman secara generatif maupun secara vegetatif dan mampu merumuskan keunggulan dan kelemahannya serta menunjukkan cara pembiakannya. 02.2	+ INDIKATOR PENILAIAN 02.2.2 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan cara perkembangbiakan pada tanaman secara vegetatif maupun generatif		• Dosen memberikan modul • Dosen memberi konsultasi	- Dosen memberi ceramah dan diskusi - Dosen memberi praktikum	2. Perkembangbiakan tanaman secara dan generative + PUSTAKA CPMK Pustaka [4, 5,]	0
7	HAPUS + CPMK Mahasiswa mampu memahami perkembangbiakan tanaman secara generatif maupun secara vegetatif dan mampu merumuskan keunggulan dan kelemahannya serta menunjukkan cara pembiakannya. 02.2	+ INDIKATOR PENILAIAN 02.2.2 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan cara perkembangbiakan pada tanaman secara vegetatif maupun generatif		• Dosen memberikan modul • Dosen memberi konsultasi	- Dosen memberi ceramah dan diskusi - Dosen memberi praktikum	1. Perkembangbiakan tanaman secara vegetative (stek, cangkok, okulasi dan grafting) + PUSTAKA CPMK Pustaka [4, 5,]	0
8	+ CPMK Mahasiswa mampu memahami prinsip budidaya tanaman dan mendiskusikan penerapan panca usaha tani serta contoh studi kasusnya 02.1	+ INDIKATOR PENILAIAN 02.1.1 Ketepatan mahasiswa dalam: • Memahami dan mengerti tentang agronomi dan bertindak sebagai seorang agronomis 02.1.2 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan lingkungan yang baik bagi tanaman untuk menghasilkan produksi yang maksimal	ETS : Evaluasi Tengah Semester	-	Ujian Tulis	Evaluasi Tengah Semester + PUSTAKA CPMK Pustaka [1, 2, 3, 4, 5,]	40

(1)	(2)	(3)	(4)	Daring (Online) (5)	Luring (Offline) (7)	(7)	(8)
	Mahasiswa mampu memahami perkembangbiakan tanaman secara generatif maupun secara vegetatif dan mampu merumuskan keunggulan dan kelemahannya serta menunjukkan cara pembiakannya. 02.2 	02.2.1 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan karakteristik dan fungsi organ tanaman • Menjelaskan penggunaan ZPT untuk merangsang fungsi organ tanaman  02.2.2 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan cara perkembangbiakan pada tanaman secara vegetatif maupun generatif 					
HAPUS	+ CPMK 9 Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip pemeliharaan, dan mendeskripsikan permasalahannya serta menunjukkan penggunaan teknologi untuk produksi tanaman 02.3 	+ INDIKATOR PENILAIAN 02.3.1 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan teknik budidaya tanaman 		• Dosen memberikan modul Dosen memberi konsultasi  	- Dosen memberi ceramah dan diskusi - Dosen memberi praktikum  	1. Penyediaan benih dan pembibitan, penyediaan lahan, pengolahan tanah dan alatnya   + PUSTAKA CPMK Pustaka  [4, 5,]	0  
HAPUS	+ CPMK 10 Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip pemeliharaan, dan mendeskripsikan permasalahannya serta menunjukkan penggunaan teknologi untuk produksi tanaman 02.3 	+ INDIKATOR PENILAIAN 02.3.1 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan teknik budidaya tanaman 		Dosen memberikan modul dan konsultasi  	Ceramah dan diskusi, praktikum  	1. Penyediaan benih dan pembibitan, penyediaan lahan, pengolahan tanah dan alatnya   + PUSTAKA CPMK Pustaka  [4, 5,]	0  
HAPUS	+ CPMK 11 Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip pemeliharaan, dan mendeskripsikan permasalahannya serta menunjukkan penggunaan teknologi untuk produksi tanaman 02.3 	+ INDIKATOR PENILAIAN 02.3.1 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan teknik budidaya tanaman 		Dosen memberikan modul dan konsultasi  	Ceramah dan diskusi, praktikum  	2. Penanaman: jarak tanam dan populasi   + PUSTAKA CPMK Pustaka  [4, 5,]	0  
HAPUS	+ CPMK 12 Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip pemeliharaan, dan mendeskripsikan permasalahannya serta menunjukkan penggunaan teknologi untuk produksi tanaman 02.3 	+ INDIKATOR PENILAIAN 02.3.1 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan teknik budidaya tanaman 		• Dosen memberikan modul Dosen memberi konsultasi  	- Dosen memberi ceramah dan diskusi - Dosen memberi praktikum  	3. Pemeliharaan: pemberian air   + PUSTAKA CPMK Pustaka  [4, 5,]	0  

(1)	(2)	(3)	(4)	Daring (Online) (5)	Luring (Offline) (7)	(7)	(8)
HAPUS 13	+ CPMK Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip pemeliharaan, dan mendeskripsikan permasalahannya serta menunjukkan penggunaan teknologi untuk produksi tanaman 02.3	+ INDIKATOR PENILAIAN 02.3.1 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan teknik budidaya tanaman		Dosen memberikan modul Dosen memberi konsultasi	Dosen memberi ceramah dan diskusi -Dosen memberi praktikum	Pemupukan Macam dan Pupuk; Waktu Cara Pemupukan + PUSTAKA CPMK Pustaka [4, 5,]	0
HAPUS 14	+ CPMK Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip pemeliharaan, dan mendeskripsikan permasalahannya serta menunjukkan penggunaan teknologi untuk produksi tanaman 02.3	+ INDIKATOR PENILAIAN 02.3.1 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan teknik budidaya tanaman		- Dosen memberikan modul - Dosen memberi konsultasi	- Dosen memberi ceramah dan diskusi - Dosen memberi praktikum	Defoliasi dan pemangkasan + PUSTAKA CPMK Pustaka [4, 5,]	0
15	+ CPMK Mahasiswa mampu memahami prinsip budidaya tanaman dan mendiskusikan penerapan panca usaha tani serta contoh studi kasusnya 02.1 Mahasiswa mampu memahami perkembangbiakan tanaman secara generatif maupun secara vegetatif dan mampu merumuskan keunggulan dan kelemahannya serta menunjukkan cara pembiakannya. 02.2 Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip pemeliharaan, dan mendeskripsikan permasalahannya serta menunjukkan penggunaan teknologi untuk produksi tanaman 02.3 Mahasiswa mampu memahami prinsip panen dan pasca panen dan mampu mengaitkan dengan produksi pertanian sebagai potensi agribisnis serta menunjukkan contoh penerapannya.	+ INDIKATOR PENILAIAN 02.1.1 Ketepatan mahasiswa dalam: • Memahami dan mengerti tentang agronomi dan bertindak sebagai seorang agronomis 02.1.2 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan lingkungan yang baik bagi tanaman untuk menghasilkan produksi yang maksimal 02.2.1 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan karakteristik dan fungsi organ tanaman • Menjelaskan penggunaan ZPT untuk merangsang fungsi organ tanaman 02.2.2 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan cara perkembangbiakan pada tanaman secara vegetatif maupun generatif 02.3.1 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan teknik budidaya tanaman 10.1.1 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan bagaimana meningkatkan produksi tanaman melalui Teknik budidaya	Praktikum : Laporan Praktikum Ujian Akhir Praktikum Nilai Keaktifan Kegiatan Praktikum	- Dosen memberikan modul - Dosen memberi konsultasi	- Dosen memberi ceramah dan diskusi - Dosen memberi praktikum	Panen dan pascapanen + PUSTAKA CPMK Pustaka [1, 2, 4, 5,]	15

(1)	(2)	(3)	(4)	Daring (Online) (5)	Luring (Offline) (7)	(7)	(8)
	10.1 🗑						
16	+ CPMK Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip pemeliharaan, dan mendeskripsikan permasalahannya serta menunjukkan penggunaan teknologi untuk produksi tanaman 02.3 🗑 Mahasiswa mampu memahami prinsip panen dan pasca panen dan mampu mengaitkan dengan produksi pertanian sebagai potensi agribisnis serta menunjukkan contoh penerapannya. 10.1 🗑	+ INDIKATOR PENILAIAN 02.3.1 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan teknik budidaya tanaman 🗑 10.1.1 Ketepatan mahasiswa dalam: • Menjelaskan bagaimana meningkatkan produksi tanaman melalui Teknik budidaya 🗑	EAS : Evaluasi Akhir Semester	- ✎ 🗑	Ujian Tulis ✎ 🗑	Evaluasi Akhir Semester + PUSTAKA CPMK Pustaka ✎ [1, 4, 5,]	40 ✎ 🗑