

**PROGRAM STUDI SAIN PERTANIAN
FAKULTAS SAIN PERTANIAN DAN PERTERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM KEBANGSAAN INDONESIA**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : Ilmu Pertanian
Mata Kuliah : Dasar-Dasar Agronomi
Kode Mata Kuliah : SPT 322
Jumlah Kredit : 3 SKS
Semester : Genap/ II
Mata kuliah Prasyarat :
Dosen Pengampu : Mizan Maulana S.P., M.Si, Yurdiana SP, M.Si
Capaian Pembelajaran (CP) : Matakuliah ini mengenalkan mahasiswa agar memahami prinsip dasar produksi tanaman guna peningkatan produktivitas, kualitas dan efisiensi untuk memenuhi harapan konsumen dengan tetap mempertahankan kelestarian lingkungan. Setelah menyelesaikan mata kuliah ini diharapkan mahasiswa memiliki wawasan dan mampu menjelaskan konsep keagronomian dalam mencapai produk maksimum dan lestari.

Pertemuan ke	Kemampuan Akhir yang Direncanakan	Materi Pokok	Bentuk pembelajaran (Metode dan Pengalaman Belajar)	Penilaian			Referensi
				Indikator ¹⁾	Bentuk ²⁾	Bobot ³⁾	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Menjelaskan kontrak perkuliahan dan memahami ruang lingkup agronomi	<ul style="list-style-type: none"> - Perkenalan antara Dosen dengan mahasiswa. - Penjelasan kontrak kuliah dan sistem penilaian. - Penjelasan tentang tugas-tugas baik kelompok maupun individu - Orientasi perkuliahan dan peraturan-peraturan akademik. - Ruang lingkup agronomi 	<p>Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi</p> <p>Pengalaman belajar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mencatat - Membahas dan menyimpulkan masalah dalam diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengenal dosen dan lainnya. - Beradaptasi dengan kontrak perkuliahan dan sistem penilaiannya. - Menemukan referensi-referensi yang tepat. - Mengikuti semua peraturan-peraturan akademik. - Mahasiswa dapat memahami ruang lingkup agronomi 	Keaktifan berdiskusi / non tes	5 %	

2	Menjelaskan ilmu agronomi dan hubungannya dengan disiplin ilmu lain.	Hubungan agronomi dengan ilmu-ilmu: - Ekologi - Fisiologi - Pemuliaan tanaman	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: - Mencatat - Diskusi	Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan agronomi dengan ilmu-ilmu: - Ekologi - Fisiologi - Pemuliaan tanaman	Keaktifan berdiskusi /Non tes Quiz/tes	6 %	
3	Menjelaskan konsep energi dalam produksi tanaman dan konsep pangan, kebutuhan manusia dan ketahanan pangan	- Kegiatan tanaman - Konsep aliran energi dalam pertanian - Gizi dan zat gizi - Penyimpanan dan pengolahan pangan - Masalah pangan di Indonesia - Memenuhi kebutuhan pangan dunia	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: - Mencatat - Diskusi	- Memahami kegiatan tanaman dan konsep aliran energi dalam pertanian - Memahami Teknik penyimpanan dan pengolahan pangan. - Memahami masalah pangan dan cara pemenuhan pangan dunia.	Keaktifan berdiskusi /Non tes Pre tes	7 %	
4	Menjelaskan sistem-sistem pertanian dan prinsip-prinsip teknik budidaya tanaman	- Sistem-sistem pertanian - Bibit unggul - Tanam dan jarak tanam - Pengairan yang baik - Pemupukan yang tepat - Proteksi tanaman	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: - Mencatat - Diskusi - Praktikum	- Mahasiswa dapat menjelaskan sistem-sistem pertanian dan Teknik budidaya tanaman	Keaktifan berdiskusi /Non tes	8 %	
5	Menjelaskan pertumbuhan dan perkembangan tanaman	- Dasar-dasar pertumbuhan tanaman di dalam sel - Perkembangan tanaman - Fase-fase pertumbuhan tanaman	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: - Mencatat - Diskusi - Praktikum	- Mahasiswa dapat dasar-dasar pertumbuhan tanaman di dalam sel. - Mampu menjelaskan perkembangan tanaman pada setiap fase.	Keaktifan berdiskusi /Non tes quiz/tes	8 %	
6	Menjelaskan pembiakan Tanaman secara vegetatif dan generatif	- Reproduksi - Pembiakan dengan biji - Pembiakan secara	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi	- Mahasiswa mampu menjelaskan reproduksi - Mahasiswa mampu memahami	Keaktifan berdiskusi /Non tes	8 %	

		<ul style="list-style-type: none"> vegetatif Sertifikasi benih dan bibit tanaman 	Pengalaman belajar: <ul style="list-style-type: none"> - Mencatat - Diskusi - praktikum 	perkembangbiakan secara generatif dan vegetatif			
7	Menjelaskan factor lingkungan dalam pertumbuhan tanaman	<ul style="list-style-type: none"> - Faktortanah - Faktorsuhu - Faktor cahaya 	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: <ul style="list-style-type: none"> - Mencatat - Diskusi - Praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan factor lingkungan yang berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman yaitu tanah, suhu, cahaya 	Keaktifan berdiskusi / Non tes	7 %	
8	Ujian Tengah semester	<ul style="list-style-type: none"> - Ilmu agronomi dan Hubungannya dengan Disiplin lain. - Konsep energy dalam produksi tanaman dan konsep pangan, kebutuhan manusia dan ketahanan pangan - Sistem-sistem pertanian dan prinsip-prinsip teknik budidaya tanaman - Pertumbuhan dan perkembangan tanaman - Perkembangbiakan tanaman secara vegetatif dan generatif - Faktor lingkungan dalam pertumbuhan tanaman 	Metode : Ujian Tertulis	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa dapat menjawab soal dengan benar 	tes		
9	Mampu menjelaskan langkah-langkah agronomi	<ul style="list-style-type: none"> - Pemilihan lahan, pemilihan bahan 	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar:	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa mampu menjelaskan cara pemilihan lahan dan bahan yang tepat 	Keaktifan berdiskusi / Non tes	8 %	

			- Mencatat - Diskusi - Praktikum				
10	Mampu menjelaskan teknik konservasi lahan	konservasi, dan klasifikasi lahan	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: - Mencatat - Diskusi - Praktikum	Mahasiswa mengetahui apa itu konservasi dan jenis klasifikasi lahan	Keaktifan berdiskusi / Non tes	5%	
11	Mampu mempraktekkan pemeliharaan tanaman	Mengatur pembungaan, pembuahan, tanaman pelindung, dan mulsa	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: - Mencatat - Diskusi - Praktikum	Mahasiswa mengetahui cara perawatan tanaman di lahan	Keaktifan berdiskusi / Non tes	8%	
12	Mampu mempraktekkan pengendalian tanaman	Pengendalian hama dan penyakit tanaman, serta pengendalian gulma	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: - Mencatat - Diskusi - Praktikum	Mahasiswa mengetahui cara pengendalian hama dan penyakit pada lahan pertanian	Keaktifan berdiskusi / Non tes	10%	
13	Mampu mempraktekkan panen dan pasca panen	- Pengertian panen, cara-cara panen, faktor yang mempengaruhi hasil panen, pengertian pasca panen, alat panen dan pasca panen	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: - Mencatat - Diskusi - Praktikum	Mahasiswa mengetahui cara panen yang tepat dan mengatasi pasca panen yang buruk	Keaktifan berdiskusi / Non tes	10%	

14	Mampu menjelaskan sistem pertanian berkelanjutan	- Leisa, dan pertanian organik	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: - Mencatat - Diskusi	- Mahasiswa mengetahui apa itu Leisa dan Pertanian organik	Keaktifan berdiskusi / Non tes	10%	
15	Teknologi dalam Agronomi	- Jenis teknologi yang digunakan dalam bidang pertanian	Metode: Ceramah, bertanya dan klarifikasi Pengalaman belajar: - Mencatat - Diskusi	Mahasiswa mengetahui proses sertifikasi produk organik	Keaktifan berdiskusi / Non tes	5%	
16	UAS	- Pertemuan 1 hingga ke 15	Metode : Ujian Tertulis	- Mahasiswa dapat menjawab soal dengan benar	Ujian	20%	

Catatan :
1)
Indikasi-indikasi yang menyatakan pencapaian pembelajaran tiap tahapan

n belajar yang dapat diukur dan diamati

²⁾ Bentuk penilaian sesuai indikator capaian pembelajaran tiap tahapan belajar dalam bentuk tes/non tes

³⁾ Bobot (dalam %) tiap jenis penilaian sesuai dengan kedalaman dan keluasan capaian pembelajaran pada setiap tahapan pembelajaran

Referensi