



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Kampus A: Jl. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeui Ciputat Tangerang Selatan
Kampus B: Jl. Cempaka Putih Tengah XXVII, Jakarta Pusat 10510
Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894, +6221-4256024

JURNAL PERKULIAHAN AGROTEKNOLOGI 2022/2023 GANJIL

MATA KULIAH : Alat dan Mesin Pertanian
NAMA DOSEN : Ir. Sudirman, M.Si.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : A-1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Selasa, 20 September 2022	12:30	14:10	06213	Selesai	Pendahuluan	Penjelasan Kontrak Kuliah Penjelasan Keadaan Pertanian di Indonesia, sejarah Alsintan (mekanisasi Pertanian), Alsintan dan Jam Kerja Tahapan menuju Alsintan (mekanisasi pertanian) dan Mekanisasi Pertanian Saat Ini	(30 / 31)	Ir. Sudirman, M.Si.	
2	Selasa, 27 September 2022	12:30	14:10	06314	Selesai	Suberdaya dan Tenaga	A. Macam-macam sumberdaya dibidang pertanian: - Tujuan [enggunaan alat mesin pertanian - Macam 2 Sumber daya Pertanian: Sumberdaya alam terbarukan dan tak terbarukan, sumber daya manusi dan hewan serta energi dari tumbuhan B. Sumber tenaga hewan dan manusia C. Sumber tenaga angin D. Sumber tenaga air E. Sumber tenaga matahari F. Sumber tenaga mootor bakar Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Suberdaya dan tenaga	(31 / 31)	Ir. Sudirman, M.Si.	
3	Selasa, 4 Oktober 2022	12:30	14:10	06314	Selesai	Pembukaan dan penyiapan lahan pertanian	Pembukaan lahan dan penyiapan lahan pertanian - Pembukaan lahan dapat dilakukan secara : Manual, Mekanis dan Kimia - Pertmbangan pembukaan lahan - Cara pembukaan lahan: cara mwmbakar dan tidak membakar - Peralatan mesin utk kegiatan pembukaan dan penyiapan lahan pertanian - 7 Metoda yg didasarkan pada start, route dan akhir dr pekerjaan	(31 / 31)	Ir. Sudirman, M.Si.	
4	Selasa, 11 Oktober 2022	12:30	14:10	06314	Selesai	Bangunan Tanam	Bangunan Tanam - Manfaat bangunan tanam - Jenis2 bangunan tanam : Green Hous, rumah plastik, rumah bilah dan plant Container	(29 / 31)	Ir. Sudirman, M.Si.	
5	Selasa, 18 Oktober 2022	12:30	14:10	06314	Selesai	Hidroponik	Hidroponik - Pengertian - Kelebihan dan kekurangan hidroponik - Type media tanam - Jenis hidroponik berdasarkan media - Macam-macam media - Model dasar hidroponik dan type media - Kegunaan wadah - Peralatan hidroponik - dan jenis tanaman hidroponik	(29 / 31)	Ir. Sudirman, M.Si.	
6	Selasa, 25 Oktober 2022	12:30	14:10	06314	Selesai	Alat mesin pengolah tanah	Alat mesin pengolah tanah - Pengertian : pengolahan tanah, ciri khas, tujuan pengolahan tanah - Macam pengolah tanah - Peralatan pengolahan tanah pertama: bajak singkal, bajak putar, bajak pring dan bajak tanah bawah - Peralatan pengolah tanah kedua yaitu: garu	(29 / 31)	Ir. Sudirman, M.Si.	

							piringan, garu sisir, garu per dan garu khusus.			
7	Selasa, 1 November 2022	12:30	14:10	06314	Selesai	Alat mesin tanam	ALAT & MESIN PENANAMAN - Prinsip kerja alat mesin penanam - Jenis Alat dan Mesin Pertanian Tradisional - Alat mesin tanam tenaga manusia - Alat mesin tanam tenaga hewan - Alat mesin Modern - Prinsip Dasar Kerja Alat Tanam Modern	(31 / 31)	Ir. Sudirman, M.Si.	
8	Selasa, 8 November 2022	12:30	14:10	06314	Selesai	UTS	UTS	(29 / 31)	Ir. Sudirman, M.Si.	
9	Selasa, 15 November 2022	12:30	14:10	06314	Selesai	Kuliah Umum	Alat dan mesin pemupukan - Pengertian - Golongan alat mesin pemupukan berdasarkan tenaga 1. Sumber tenaga manusia (tradisional dan Semi mekanis) 2. Tenaga hewan 3. Traktor	(31 / 31)	Ir. Sudirman, M.Si.	
10	Selasa, 22 November 2022	12:30	14:10	06314	Selesai	Alat dan pemupukan lanjutan	Alat dan Mesin Pemupukan - Pengertian - Tujuan pemupukan - Jenis pupuk: pada, cair, dan gas - Alat pupuk berdasarkan tenaga - dsb	(31 / 31)	Ir. Sudirman, M.Si.	
11	Selasa, 29 November 2022	12:30	14:10	06314	Selesai	Tugas	- Tugas bersifat mandiri - Pelingkupan - Dampak Hipotetik	(31 / 31)	Ir. Sudirman, M.Si.	
12	Selasa, 6 Desember 2022	12:30	14:10	06314	Selesai	Traktor	Traktor; - Pengertian - Traktor berdasarkan kegunaan: General Purpose Tractor, Spcialis Purpose Tractor, Industrial Tractor, Ganden Tractor dan Plantation Tractor - Traktor berdasarkan jenis roda penggerak: Roda kepreyak, dan roda karet	(25 / 31)	Ir. Sudirman, M.Si.	
13	Selasa, 13 Desember 2022	12:30	14:10	06314	Selesai	Alat mesin panen padi	- Pengertian - Alat mesin padi tradisional (Ani-ani dan Sabit) - Alat mesin padi Mekanis (Reaper, Binder, Mini Cobine dan Combine)	(25 / 31)	Ir. Sudirman, M.Si.	
14	Selasa, 20 Desember 2022	12:30	14:10	06314	Selesai	Motor bakar torak	- pengertian 1. Siklus Otto-Motor a. Motor 2 tak b. Motor 4 tak 2. Siklus Diesel - Sistem bahan bakar - Sistem peluamasan - Tenaga dan efisiesi motor bakar k	(31 / 31)	Ir. Sudirman, M.Si.	
15	Selasa, 27 Desember 2022	12:30	14:10	06314	Selesai	Alat panen tebu dan kedelai	- Pengertian - Ciri-ciri umum kedelai siap panen - Panen dengan manual - Panen dengan alat Smoll Soybean Harvester - Soybean Harvester	(25 / 31)	Ir. Sudirman, M.Si.	
16	Selasa, 3 Januari 2023	12:30	14:10	06314	Terjadwal			(0 / 31)	Ir. Sudirman, M.Si.	

Jakarta, 03 Februari 2023
Ketua Prodi Agroteknologi

Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.
NIDN. 0320098901