



http://www.upy.ac.id

UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808

E-mail : info@upy.ac.id

PETIKAN

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Nomor : 026-24/SK/REKTOR-UPY/III/2025

Tentang

PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Menimbang : dst.
Mengingat : dst.
Memperhatikan: dst.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025
DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Pertama : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut pada lajur 2 Lampiran keputusan ini sebagai
Dosen Pengampu Mata Kuliah pada Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025.

Kedua : Menugaskan kepada para Dosen Pengampu Mata Kuliah dimaksud untuk melaksanakan
pembelajaran matakuliah sebagaimana tercantum pada lajur 3 lampiran keputusan ini dengan
sebaik-baiknya dan kepada yang bersangkutan diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan
yang berlaku di UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya
akan ditinjau kembali apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

PETIKAN Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Yogyakarta

Pada tanggal : 01 Maret 2025

Rektor,

ttd

Prof. Dr. Ir. Paiman, M.P

NIS. 19650916 199503 1 003

Untuk Petikan yang sah
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom

NIS. 19690214 199812 1 006

Tembusan disampaikan kepada :

1. Para Wakil Rektor
2. Para Dekan
3. Para Ketua Program Sarjana
4. Para Ketua Program Magister

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta
Nomor : 026.2.1 /SK/REKTOR-UPY/ III /2025
Tanggal : 01 Maret 2025

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 1						
2	<i>Ir. Ardiyanta, M.Sc.</i> 0514036402	<i>Mekanisasi Pertanian</i> <i>Agroklimatologi</i>	<i>PKM21217</i> <i>PKM21219</i>	3 4	<i>II / A, B</i> <i>II / A</i>	<i>Program Sarjana Agroteknologi</i> <i>Program Sarjana Agroteknologi</i>
3 Dst.						



Rektor

ttd

Prof. Dr. Ir. Paiman, M.P
NIS. 19650916 199503 1 003



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : AGROTEKNOLOGI
Tahun Akademik : 2024/2025
Semester : GENAP
Dosen : Ardlyanto [0514036402]

Kode Matakuliah : PKM21217
Matakuliah : MEKANISASI PERTANIAN
Bobot : 3 SKS
Kelas : B

Semester :
Hari :
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang :

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	BI/UP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	24122100026	SUYATNO		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	



TA.2024/2025. Sem GENAP

Program Studi : AGROTEKNOLOGI
Matakuliah : MEKANISASI PERTANIAN
Bobot : 3 SKS
Dosen : Ardiyanta, [0514036402]

Kelas : B
Hari : SENIN
Pukul : 14:00 s.d. 16:30
Ruang : IIIA

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	03 Maret 2025	Pendahuluan	d. Kontrak kuliah e. Keadaan pertanian Indonesia f. Ruang lingkup mekanisasi pertanian	1	F.
II	10 Maret 2025	Peran mekanisasi pertanian Indonesia	c. Baganmana mengngantar pertanian kearah transisi modernisasi d. Impect mekanisasi terhadap pembangunan pedesaan	1	F.
III	17 Maret 2025	Mekanisasi dan pembangunan pedesaan Indonesia	Manfaat mekanisasi bagi masyarakat pedesaan,ditinjau dari naker,sosbud,ekonomi dan perluasan areal pertanian	1	F.
IV	24 Maret 2025	Fungsi bagian – bagian Motor	c. Menjelaskan bagian motor disertatai dengan gambar d. Dengan fungsinya masing-masing	1	F.
V	07 April 2025	Motor bakar torak	c. Klasifikasi motor bakar, berdasar system penyalan dan BBM d. Klasifikasi berdasar siklus kerja dan langkah torak	1	F.
VI	14 April 2025	Siklus diesel	Menjelaskan perbedaan cara kerja mesin bensin dan diesel, sistem bahan bakar, pelumasan dan sistem pendinginan pada motor	1	F.
VII	21 April 2025	Traktor roda dua	d. Bagian-bagian hand traktor beserta fungsinya e. Motor penggerak f. Bagian transmisi	1	F.
VIII	28 April 2025	Memeriksa Traktor Roda Dua Sebelum Dihidupkan	Pemeriksaan bertujuan agar traktor tersebut nyaman dagunakan dan tidak mengalami kerusakan	1	F.
IX	05 Mei 2025	Menghidupkan dan Mematikan Traktor Roda Dua	Tatacara menghidupkan dan mengoparasionalkan traktor roda dua	1	F.
X	19 Mei 2025	Menjalankan traktor roda Dua	Bagaimana menjalankan traktor, dilahan basah, kering	1	F.
XI	26 Mei 2025	Traktor roda 4	Mengenalkan jenis tractor roda 4, mekanisme kerjanya, fungsinya di bidang pertanian	1	F.
XII	02 Juni 2025	Bagian alat pengolah tanah	Mengenalkan alat pengolah tanah beserta fungsinya	1	F.
XIII	09 Juni 2025	Peralatan pompa air	Pengenalan traktor roda empat beserta fungsinya	1	F.
XIV	16 Juni 2025	Peralatan sprayer	Mengenalkan alat penyemprot hama, penyakit dan gulma tanaman	1	F.
XV	23 Juni 2025	Praktikum	Mahasiswa melaksanakan praktikum mengolah tanah dengan bajak rotary di kebun percobaan	1	F.

KONTRAK KULIAH

Nama Dosen : Ir. Ardiyanta, MSc.
Matakuliah : Mekanisasi Pertanian
Program Studi : Agroteknologi
Kelas/Angkatan : 2024
Semester : II B
Tahun Akademik : 2024 / 2025

Capaian Pembelajaran/ Learning outcome:

Setelah mengikuti pembelajaran dengan tuntas, mahasiswa diharapkan memiliki kemampuan dalam Menguasai Pengelolaan mekanisasi pertanian dan potensi pengembangannya .

Softskills

Setelah mengikuti pembelajaran dengan tuntas, mahasiswa diharapkan berpolapikir dan berperilaku solutif terhadap realita permasalahan yang ada, dengan menggunakan metode yang telah dikuasai secara logis, jujur, teliti, cermat, konsisten, kerjasama dan tolong menolong dengan sesama, dan memiliki komitmen yang kuat.

Bahan Kajian

Peran mekanisasi pada Pembangunan pertanian Indonesia, Memberikan pengetahuan dan keterampilan tentang mekanisasi di bidang pertanian, fungsi motor bakar sebagai tenaga penggerak sebagai penggerak mesin traktor, kebutuhan tenaga/peralatan mekanisasi, mekanisasi untuk pembukaan dan pengolahan tanah, alat dan mesin tanam, pemeliharaan peralatan spayer dalam perawatan tanaman dan panen/pascapanen, peralatan pascapanen, pompa air untuk pertanian, dan manajemen peralatan mekanisasi dipertanian.

Ketentuan

1. Kehadiran perkuliahan tatap muka minimal 75%
2. Toleransi keterlambatan perkuliahan tatap muka 30 menit
3. Dalam perkuliahan dan konsultasi dilakukan dengan sopan dan menghargai
4. Mahasiswa wajib mengikuti UAS

Penilaian

Minggu	Perkuliahan	Bobot
1-2	Pendahuluan, menjelaskan tentang pengertian dan ruang lingkup mekanisasi dengan benar Menjelaskan tentang peran, strategi & kebijakan pembangunan mekanisasi	10
3 - 4	Menjelaskan tentang prinsip kerja motor bakar torak sebagai menggerak peralatan	10
5 - 6	Menjelaskan klasifikasi motor dan fungsi bagian motor penggerak Menjelaskan prinsip dan cara kerja motor bakar dengan baik	10
7 - 8	Menyebutkan bagian-bagian serta fungsi dari Mesin Traktor roda 2 Menjelaskan Cara penggunaan dan perawatan mesin traktor dengan baik	10
9 - 10	Menjelaskan prinsip kerja dan jenis-jenis alat dan mesin tanam Menjelaskan prinsip kerja dan jenis-jenis alat	10

	<p>pemeliharaan tanaman</p> <p>Menjelaskan prinsip kerja dan jenis-jenis alat dan mesin tanam</p> <p>Menjelaskan prinsip kerja peralatan pascapanen</p> <p>Menjelaskan jenis-jenis peralatan pascapanen</p> <p>Menjelaskan secara teknis rancangan peralatan pascapanen</p>	
11 - 13	<p>Menjelaskan prinsip kerja dan komponen peralatan pompa</p> <p>Menjelaskan macam dan jenis pompa</p> <p>Menghitung kapasitas dan efisiensi pemompaan</p> <p>Menentukan kebutuhan air pemompaan untuk tanaman</p> <p>Menjelaskan peralatan spayer dalam perawatan tanaman</p>	10
14 - 15	<p>Menjelaskan manajemen operasional dan keselamatan kerja peralatan mekanisasi</p> <p>Menjelaskan manajemen perawatan dan perbaikan peralatan mekanisasi</p>	10
16	UAS	10

Yogyakarta, 03 Maret 2025

Kaprodi Agroteknologi



Dharend Lingga W. SP, MSi

Dosen Pengampu



Ir. Ardiyanta, MSc.

Ketua Kelas



Suyatno



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Program Studi : AGROTEKNOLOGI – S1
Matakuliah : MEKANISASI PERTANIAN
Kode MK : PKM21217
Dosen : Ardiyanto, Ir. M.P

Kelas : B
Ruang :
Hari/Tanggal : Rabu, 25-06-2025
Waktu : 14:30 - 16:00

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	24122100026	SUYATNO	B		A-

Pengawas

Yogyakarta, 25-06-2025

1. Tuas Ayu W., S.Pd

()

2.

(_____)

3.

(_____)

4.

(_____)

Ardiyanto, Ir. M.P