



KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Dharend Lingga Wibisana, S.P., M.Si.
Mata Kuliah : Pertanian Berkelanjutan
Program Studi : Agroteknologi
Kelas/Angkatan : A/2023
Semester : Genap (6/Enam)
Tahun Akademik : 2025/2026

CAPAIAN PEMBELAJARAN/LEARNING OUTCOME

- CPL 1 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, dan inovatif, bermutu dan terukur dalam melakukan jenis pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dg standar kompetensi kerja dibidang yang bersangkutan (KU1)
- CPL 2 Mampu menerapkan ilmu agronomi, pemuliaan tanaman, perlindungan tanaman, ilmu tanah dan sosial ekonomi pertanian serta prinsip rekayasa produksi tanaman yang berorientasi keefektivan, efisiensi, kualitas dan keberlanjutan sumber daya sesuai dengan praktik pertanian yang baik GAP (KK1)
- CPL 3 Menguasai pengetahuan dan teknologi budidaya tanaman yg efektif dalam sistem pertanian berkelanjutan untuk mendukung perancangan, pengelolaan dan penerapan bisnis pertanian serta penyelesaian masalah pertanian berkelanjutan yang berbasis ilmu dengan metode penelitian yang benar dan tepat guna (P1)
- CPL 4 Menguasai pengetahuan dan teknologi budidaya tanaman di Era Digital berbasis kearifan lokal (P3)

SOFT SKILLS

Setelah mengikuti perkuliahan Pertanian Berkelanjutan yang mencakup dasar-dasar, dimensi, dan urgensi sistem pertanian berkelanjutan; pengelolaan sumber daya seperti tanah dan biodiversitas; metode peningkatan produksi; serta konsep agroforestri, pertanian terpadu, dan integrasi ternak, mahasiswa menunjukkan kemampuan berpikir logis, kritis, dan inovatif dalam merancang solusi pertanian berbasis keberlanjutan. Mahasiswa mampu menerapkan ilmu agronomi, perlindungan tanaman, ilmu tanah, dan sosial ekonomi dalam analisis sistem produksi yang efektif dan efisien sesuai prinsip Good Agricultural Practices (GAP). Mereka menunjukkan tanggung jawab kerja tim, komunikasi yang baik, dan kedisiplinan dalam menyusun model pertanian terpadu yang adaptif terhadap daya dukung lingkungan. Selain itu, mahasiswa mampu mengintegrasikan teknologi budidaya era digital dengan pendekatan kearifan lokal untuk merancang sistem usaha tani yang responsif terhadap tantangan pertanian modern serta mampu menyelesaikan masalah melalui pendekatan ilmiah dan metodologis yang tepat guna.

BAHAN KAJIAN

- Pendahuluan: dasar-dasar pengertian dan dimensi sistem pertanian berkelanjutan
- Mengapa perlu sistem pertanian berkelanjutan
- Daya dukung dalam sistem pertanian berkelanjutan
- Metode peningkatan produksi dan pengukurannya
- Pengelolaan tanah berkelanjutan
- Mengukur keberlanjutan sistem pertanian
- Model sistem pertanian berkelanjutan

- Konservasi biodiversitas
- Agroforestri dan interaksi antar agroekosistem
- Contoh pertanian berkelanjutan aspek HPT
- Sistem pertanian terpadu
- Agroforestri dan Livestock

KETENTUAN /KESEPAKATAN

1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 75 % dari total tatap muka.
2. Toleransi Keterlambatan kuliah maksimal 15 menit
3. Mahasiswa wajib mengikuti UAS.
4. Dalam perkuliahan / konsultasi dengan dosen, mahasiswa wajib berperilaku sopan (berbicara, berpakaian) dan menghargai.
5. Mahasiswa wajib bersepatu, atasan baju (bukan kaos), dan bawahan non jeans.

PENILAIAN HASIL BELAJAR

No	Uraian	Bobot (%)
1.	Dasar pengertian dan dimensi pertanian berkelanjutan	5
2.	SPB, LEISA, Sistem Pertanian Alternatif	5
3.	Daya Dukung SPB	5
4.	Metode Peningkatan Produksi dan pengukurannya	5
5.	Pengelolaan tanah berkelanjutan	5
6.	Mengukur keberlanjutan SPB	5
7.	Model Pertanian berkelanjutan	5
8.	Model Pertanian berkelanjutan	5
9.	Konservasi biodiversitas	5
10.	Agroforestri dan interaksinya	5
11.	SPB dalam aspek HPT	5
12.	Sistem pertanian terpadu	5
13.	IFS-IOFS	5
14.	Hasil review jurnal penelitian SPB	5
15.	Hasil review jurnal penelitian SPB	5
16.	Ujian Akhir Semester	25
Total		100

Yogyakarta, 03 Maret 2026

Ketua Program Studi,

Dharend Lingga W, S.P., M.Si.

Dosen Pengampu,

Dharend Lingga W, S.P., M.Si.

Ketua Kelas /Angkatan

Muhammad Bhisma D.



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 : 2025/2026
Semester : GENAP
Dosen : DHAREND LINGGA WIBISANA [0504019501]

Kode Matakuliah : PKM21240
Matakuliah : PERTANIAN BERKELANJUTAN
Bobot : 3 SKS
Kelas : A

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

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	22122100008	AGA FEBRI ISMAKADA		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	0
2	22122100018	MOH ALI		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	8	93,33
3	23122100002	FADHILAH SYAHRONI		✓	✓	✓	X	Edul	Edul	Edul	Edul	Edul	Edul	Edul	Edul	Edul	Edul	Edul	14	93,33
4	23122100003	THUBA NASRUL HUDA		✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	X	✓	5	X	X	10	66,67
5	23122100007	A'ISY HADA SABILAA		✓	✓	✓	X	May	May	May	May	May	May	May	May	May	May	May	14	93,33
6	23122100008	MIFTHAFUL JANNAH		✓	✓	✓	X	May	May	May	X	✓	5	May	May	May	May	X	11	73,33
7	23122100009	INDRASWARA LINTANG MUKTI		✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11	73,33
8	23122100011	MUHAMMAD FATHAN AL GHIFFARI		X	✓	✓	X	May	May	May	May	May	May	May	May	May	May	May	13	86,67
9	23122100012	SAYYID NURALIF		✓	✓	✓	X	May	May	May	May	✓	X	May	May	May	May	May	13	86,67
10	23122100013	ERNI TRI YULITA		✓	✓	✓	X	May	May	May	May	May	May	May	May	May	May	May	14	93,33
11	23122100014	ATRI		✓	✓	✓	✓	May	May	May	May	May	May	May	May	May	May	May	15	100
12	23122100015	ERWIN		X	✓	✓	✓	X	EP	EP	EP	EP	EP	EP	✓	X	EP	EP	12	80
13	23122100018	NURROHTUL A'INI		✓	✓	✓	✓	X	May	May	May	X	May	May	May	May	May	May	13	86,67
14	23122100020	MUHAMMAD DZULQORNAIN		✓	✓	✓	X	May	May	May	X	May	May	X	✓	X	May	May	10	66,67
15	23122100021	FAHRIZAL HAFIFI		✓	✓	✓	X	May	May	May	May	May	May	✓	X	X	May	May	13	86,67
16	23122100022	SATRIO BOWO YUDHANTO		X	✓	✓	X	May	May	May	X	May	May	X	✓	X	X	X	9	60
17	23122100023	HAFIS PUTRA NUGRAHA		X	✓	✓	X	May	May	May	X	May	May	X	✓	X	X	X	9	60
18	23122100024	RISKA MELI SAPUTRI		✓	✓	✓	✓	May	May	May	X	May	May	May	✓	X	X	May	12	80
19	23122100026	FADINGGA ADI PRATAMA		✓	✓	✓	X	May	May	May	May	May	May	May	May	May	May	May	14	93,33
20	23122100027	SYIFA' HIDAYATI NUR RAMADHANI		✓	✓	✓	X	May	May	May	May	May	May	May	May	May	May	May	14	93,33



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 : 2025/2026
Semester : GENAP
Dosen : DHAREND LINGGA WIBISANA [0504019501]

Kode Matakuliah : PKM21240
Matakuliah : PERTANIAN BERKELANJUTAN
Bobot : 3 SKS
Kelas : A

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

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
21	23122100028	TRI RIZKI WULANDARI		X	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13	86,7
22	23122100032	MUHAMMAD BHISMA DESETYA		✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14	93,3
23	23122100033	Rendi Arnanda Putra		✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	X	✓	X	X	X	12	80



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2025/2026 Sem. GENAP

Program Studi : AGROTEKNOLOGI
Matakuliah : PERTANIAN BERKELANJUTAN [PKM21240]
Bobot : 3 SKS
Dosen : DHAREND LINGGA WIBISANA [0504019501]

Kelas : A
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : -

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	3/2026 03	Pendahuluan	Kontrak kuliah, dan Pendahuluan	16	A.
II	10/2026 03	Verta lilitas lkm	Perubahan iklim, Dampak, Dimensi Pertanian berkelanjutan	21	A.
III	17/2026 03	Prinsip, Tantangan dan Manfaat.	Prinsip Pertanian berkelanjutan	21	A.
IV	24/2026 03	Implementasi, Indikator Pertanian berkelanjutan	Indikator Pertanian berkelanjutan.	4	A.
V	31/2026 03	Prinsip Pertanian Berkelanjutan	Prinsip ekologi, ekonomi, sosial	19	A.
VI	7/2026 04	Integrasi	Integrasi (konsul dan indikator Pertanian berkelanjutan)	21	A.
VII	14/2026 04	Pengelolaan tanah. Berkelanjutan	Manure application, cover crop Alley cropping, Hemic Acid.	21.	A.
VIII	21/2026 04	Dampak Intensifikasi	metode Pengukuran Indeks berkelanjutan.	15	A.
IX	28/2026 04	Implementasi Agroforestri	Penggunaan agroforestri untuk anayasa agro ekosistem.	22	A.
X	5/2026 05	Pengajaran	Review Artikel Nasional	21	A.
XI	12/2026 05	Pengajaran	Review Artikel Nasional	19	A.
XII	19/2026 05	Pengajaran	Review Artikel Internasional	22.	A.
XIII	26/2026 05	konservasi biodiversitas	Definisi, konservasi Lanskap Studi kasus.	13	A.
XIV	2/2026 06	Interaksi biodiversitas Agroforestri	Siklus hara, iklim mikro dan interaksi antar tanaman.	17	A.
XV	9/2026 06	Pengelolaan HPT Berkelanjutan	efek Inuritas, Manfaat Agro biodiversitas, siklus HPT.	17.	A.



**NASKAH PEKERJAAN UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

Program Studi : AGROTEKNOLOGI – S1
Matakuliah : PERTANIAN BERKELANJUTAN
Kode MK : PKM21240
Kelas : A
Dosen Penguji : DHAREND LINGGA WIBISANA, M.Si
Sifat Ujian : Closed book

Hari : Senin
Tanggal : 22-06-2026
Waktu : 10:00 - 11:30
Tempat : 3B
Jml Naskah Pekerjaan : _____ (_____)

Yogyakarta, 22 Juni 2026

Penyelenggara,

(Dharend Lingga W., S.P., M.Si)



**BERITA ACARA PELAKSANAAN UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

Pada hari ini Senin, tanggal 22-06-2026 telah dilaksanakan ujian akhir semester genap tahun akademik 2025/2026 :

Program Studi : AGROTEKNOLOGI – S1
Matakuliah yang diajukan : PERTANIAN BERKELANJUTAN
Kode MK : PKM21240
Kelas : A
Dosen Penguji : DHAREND LINGGA WIBISANA, M.Si
Sifat Ujian : Closed book
Waktu Pelaksanaan : 10:00 - 11:30
Bertempat di ruang : 3B
Jumlah peserta : 23 (Dua puluh tiga)
Jumlah peserta hadir : _____ (_____)
Jumlah peserta tidak hadir : _____ (_____)
Jumlah naskah pekerjaan : _____ (_____)
Catatan Penting : _____

Berita acara ini dibuat sebagai dokumen pelaksanaan ujian akhir semester genap.

Pengawas

1. Dewi Amrih, S.T.P., M. Sc.
2. Tyar Ayu WN, S.Pd.
3. _____
4. _____

(
(
(_____
(_____

Yogyakarta, 22-06-2026

Penyelenggara,

(Dharend Lingga W., S.P., M.Si)



**PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

Program Studi : AGROTEKNOLOGI -- S1
Matakuliah : PERTANIAN BERKELANJUTAN
Kode MK : PKM21240
Dosen : DHAREND LINGGA WIBISANA, M.Si

Kelas : A
Ruang : 3B
Hari/Tanggal : Senin, 22-06-2026
Waktu : 10:00 - 11:30

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	22122100008	AGA FEBRI ISMAKADA	U		D
2	22122100018	MOH ALI	B		C-
3	23122100002	FADHILAH SYAHRONI	B		A-
4	23122100003	THUBA NASRUL HUDA	B		B+
5	23122100007	A'ISY HADA SABILAA	B		A
6	23122100008	MIFTHAFUL JANNAH	B		B+
7	23122100009	INDRASWARA LINTANG MUKTI	B		A-
8	23122100011	MUHAMMAD FATHAN AL GHIFFARI	B		B
9	23122100012	SAYYID NURALIF	B		A-
10	23122100013	ERNI TRI YULITA	B		A-
11	23122100014	ATRI	B		B+
12	23122100015	ERWIN	B		C+
13	23122100018	NURROHTUL A'INI	B		A-
14	23122100020	MUHAMMAD DZULQORNAIN	B		B-
15	23122100021	FAHRIZAL HAFIFI	B		B-
16	23122100022	SATRIO BOWO YUDHIANTO	B		B+
17	23122100023	HAFIS PUTRA NUGRAHA	B		B
18	23122100024	RISKA MELI SAPUTRI	B		A-
19	23122100026	FADINGGA ADI PRATAMA	B		A-
20	23122100027	SYIFA' HIDAYATI NUR RAMADHANI	B		A
21	23122100028	TRI RIZKI WULANDARI	B		A-
22	23122100032	MUHAMMAD BHISMA DESETYA	B		A-
23	23122100033	Rendi Amanda Putra	B		B+

Pengawas

Yogyakarta, 22-06-2026

1. Dewi Amrih, S.T.P., M.Sc.
2. Tyos Ayu W. S. Pd.
- 3.
- 4.

(
(
(
(

DHAREND LINGGA WIBISANA, M.Si