



Kontrak Kuliah

Nama Dosen : Dr Argawi Kandito, S.P., M.Sc.
Mata Kuliah : Aplikasi Komputer Pertanian
Program Studi : Agroteknologi
Kelas/Angkatan : A
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2024/2025

Capaian Pembelajaran

Mahasiswa juga diharapkan mampu menerapkan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) untuk mendukung kegiatan pertanian, mengolah dan menganalisis data pertanian menggunakan perangkat lunak statistik dan pemodelan, serta mengembangkan sistem informasi pertanian sederhana untuk mendukung pengambilan keputusan. Dalam hal softskills, mahasiswa akan mengembangkan kemampuan belajar mandiri dan beradaptasi dengan perkembangan teknologi, kemampuan bekerja secara sistematis dan terstruktur dalam mengolah data, serta kemampuan berpikir kreatif dan inovatif dalam menerapkan TIK di bidang pertanian.

Bahan Kajian

Materi yang akan dipelajari dalam mata kuliah ini meliputi dasar-dasar penggunaan komputer dan perangkat lunak, penggunaan perangkat lunak pengolah kata, angka, dan presentasi, penggunaan internet dan sumber informasi online di bidang pertanian, penggunaan perangkat lunak statistik dan pemodelan pertanian, serta pengembangan sistem informasi pertanian sederhana.

Ketentuan

- Mahasiswa wajib mengikuti semua kegiatan perkuliahan yang telah ditentukan.
- Mahasiswa wajib mengikuti quiz, praktikum, dan UAS
- Mahasiswa wajib mengumpulkan tugas tepat waktu.
- Mahasiswa wajib menjaga kedisiplinan, etika, dan sopan santun selama perkuliahan.

Penilaian

No	Uraian	Bobot (%)
1.	Quiz	15
2.	Tugas	30
3.	Keaktifan dan kedisiplinan	15
4.	UAS	40

Ketua Program Studi

Dharend Lingga Wibisana, M.Si

Yogyakarta, September 2024
Dosen Pengampu

Dr. Argawi Kandito, M.Sc

Mahasiswa



Universitas PGRI Yogyakarta

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

Program Studi : AGROTEKNOLOGI
Tahun Akademik : 2024/2025
Semester : GASAL
Dosen : AGRO_TEAM [0900000021]

Kode Matakuliah : PKM21113
Matakuliah : APLIKASI KOMPUTER PERTANIAN
Bobot : 2 SKS
Kelas : B

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

DAFTAR HADIR KULIAH

No	MP	Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/I/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1		24122100026	SUYATNO	B	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	15	100



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2024/2025 Sem. GASAL

Program Studi : AGROTEKNOLOGI
Matakuliah : APLIKASI KOMPUTER PERTANIAN [PKM21113]
Bobot : 2 SKS
Dosen : AGRO_TEAM [0900000021]

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

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	17/09	Pengantar	Pengantar, kontrak Kuliah	1	Ajij
II	24/09	Data	Jenis-jenis Data	1	Ajij
III	01/10	Data	Pengenalan Excel	1	Ajij
IV	08/10	Data	Pengenalan Formula Excel	1	Ajij
V	15/10	Data	Distribusi kelas dan frequency di Excel	1	Ajij
VI	22/10	Data	Formulas IF & IF bertingkat di Excel	1	Ajij
VII	29/10	Data	Tabel Distribusi Normal Excel	1	Ajij
VIII	05/11	Data	Pondasi & Regresi Excel	1	Ajij
IX	12/11	Data	Uji T & ANOVA Excel	1	Ajij
X	19/11	Clonwat	Pengendalian Clonwat & Croppwat	1	Ajij
XI	26/11	Croppwat	Basic Croppwat	1	Ajij
XII	03/12	Croppwat	Advanced Croppwat	1	Ajij
XIII	10/12	Croppwat	Labuhan Mandiri	1	Ajij
XIV	17/12	Quiz	Quiz Excel	1	Ajij
XV	24/12	Quiz	Quiz Excel + Croppwat	1	Ajij



Universitas PGRI Yogyakarta

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

**NASKAH PEKERJAAN UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

Program Studi : AGROTEKNOLOGI -- S1
Matakuliah : APLIKASI KOMPUTER PERTANIAN
Kode MK : PKM21113
Kelas : B
Dosen Penguji : AGRO_TEAM,
Sifat Ujian :
Hari : Jumat
Tanggal : 03-01-2025
Waktu : 10:00 - 11:30
Tempat :
Jml Naskah Pekerjaan : 1 (Satu)

Yogyakarta, 3 Januari 2025

Penyelenggara,

(Dhanendra Lingga w. u. s.)



Universitas PGRI Yogyakarta

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

**NASKAH PEKERJAAN UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

Program Studi : AGROTEKNOLOGI -- S1
Matakuliah : APLIKASI KOMPUTER PERTANIAN
Kode MK : PKM21113
Kelas MK : B
Dosen Penguji : AGRO_TEAM,
Sifat Ujian :
Hari : Jumat
Tanggal : 03-01-2025
Waktu : 10:00 - 11:30
Tempat :
Jml Naskah Pekerjaan : 1 (Satu)

Yogyakarta, 3 Januari 2025

Penyelenggara,

(Dhanendra Lingga w. u. s.)



BERITA ACARA PELAKSANAAN UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Pada hari ini Jumat, tanggal 03-01-2025 telah dilaksanakan ujian akhir semester gasal tahun akademik 2024/2025 :

Program Studi : AGROTEKNOLOGI -- S1
Matakuliah yang diajarkan : APLIKASI KOMPUTER PERTANIAN
Kode MK : PKM21113
Kelas : B
Dosen Penguji : AGRO_TEAM,
Sifat Ujian :
Waktu Pelaksanaan : 10:00 - 11:30
Bertempat di ruang :
Jumlah peserta : 1 ()
Jumlah peserta hadir : 1 ()
Jumlah peserta tidak hadir : - ()
Jumlah naskah pekerjaan : 1 ()
Catatan Penting :

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

Pengawas

- 1. Tyas Ayu W.S.Pd ()
2. ()
3. ()
4. ()

Yogyakarta, 03-01-2025

Penyelenggara,

(Dharend Lingga W.M.Si)



BERITA ACARA PELAKSANAAN UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Pada hari ini Jumat, tanggal 03-01-2025 telah dilaksanakan ujian akhir semester gasal tahun akademik 2024/2025 :

Program Studi : AGROTEKNOLOGI -- S1
Matakuliah yang diajarkan : APLIKASI KOMPUTER PERTANIAN
Kode MK : PKM21113
Kelas : B
Dosen Penguji : AGRO_TEAM,
Sifat Ujian :
Waktu Pelaksanaan : 10:00 - 11:30
Bertempat di ruang :
Jumlah peserta : 1 ()
Jumlah peserta hadir : 1 ()
Jumlah peserta tidak hadir : - ()
Jumlah naskah pekerjaan : 1 ()
Catatan Penting :

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

Pengawas

- 1. Tyas Ayu W.S.Pd ()
2. ()
3. ()
4. ()

Yogyakarta, 03-01-2025

Penyelenggara,

(Dharend Lingga W.M.Si)



**UJIAN AKHIR SEMESTER TA. 2024/2025
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

Mata Kuliah	: Aplikasi Komputer Pertanian
Prodi	: Agroteknologi
Hari, Tanggal	: Jum'at, 3 Januari 2025
Waktu	: 10.00 – 11.30 (90 menit)
Penguji	: Dr. Argawi Kandito, S.P., M.Sc.
Sifat	: <i>Close Book</i>

Jawablah dengan singkat

1. Berdasarkan data yang diberikan, tentukan
 - a. Rerata tiap varietas
 - b. Apa analisis yang tepat untuk menentukan ada atau tidaknya perbedaan kemanisan varietas semangka?
 - c. Berapakah p-value data tersebut jika source of variationnya adalah varietas?
 - d. Apakah ada perbedaan kemanisan antar varietas?

2. Berdasarkan data yang diberikan, tentukan
 - a. Rerata tiap perlakuan
 - b. Apa analisis yang tepat untuk menentukan ada atau tidaknya perbedaan antar perlakuan?
 - c. Berapakah p-value data tersebut?
 - d. Apa kesimpulan dari analisis data tersebut?

3. Seorang petani akan menanam kedelai dan jagung secara tumpangtari di wilayah Jember. Persentase lahan yang digunakan adalah 50% kedelai dan 50% jagung. Rencana tanam dilakukan serentak pada 1 Maret. Berdasarkan data, tanah di daerah tersebut adalah Black Clay Soil. Perhitungan curah hujan efektif menggunakan metode FAO. Dengan menggunakan aplikasi CropWat, tentukan total net irrigation (I_n/h) yang diperlukan untuk lahan tersebut

SELAMAT MENGERJAKAN. SEMOGA SUKSES

Soal 1. Data Hasil Pengamatan Tingkat Kemanisan Buah Semangka dari Lima Varietas

No	Varietas				
	1	2	3	4	5
1	12	8	15	18	11
2	11	9	16	14	8
3	10	12	16	15	9
4	14	9	17	15	10
5	12	11	15	14	10
6	10	13	15	18	8
7	11	14	18	15	10
8	12	13	16	16	9
9	10	9	17	16	10
10	13	9	16	17	9

Soal 2. Data Berat Buah Timun Sebelum dan Sesudah Aplikasi Pupuk K

No.	Sebelum Aplikasi	Sesudah Aplikasi
1	96	202
2	96	152
3	124	201
4	62	205
5	122	212
6	48	138
7	163	189
8	71	212
9	71	269
10	42	168
11	169	294
12	102	167
13	153	137
14	177	222
15	70	265
16	92	280
17	26	174
18	50	139
19	41	149
20	158	186



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Program Studi : AGROTEKNOLOGI – S1
Matakuliah : APLIKASI KOMPUTER PERTANIAN
Kode MK : PKM21113
Dosen : AGRO_TEAM,

Kelas : B
Ruang :
Hari/Tanggal : Jumat, 03-01-2025
Waktu : 10:00 - 11:30

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

Pengawas

Yogyakarta, 03-01-2025

1. Tyas Ayu Ww, S.Pd ()
2. (_____)
3. (_____)
4. (_____)

AGRO_TEAM,