



FORMULIR KONTRAK KULIAH (KK)

1.	Nama Mata kuliah	:	PERANCANGAN PERCOBAAN
2.	Kode Mata kuliah/SKS	:	PNAGR/14311/ SKS: 3(2-1)
3.	Semester/Tahun Ajaran	:	IV/2022-2023 (Genap)
4.	Kelas/Jenjang	:	Agroteknologi 1
5.	Hari/Waktu Perkuliahan	:	SENIN, 08.00-09.40 WITA
6.	Tempat Pertemuan	:	Ruang Seminar
7.	Pengajar/Dosen Pengampu	:	1. Don Kadja, SP, MSc. 2. Ir. I Wayan Mudita, M.Sc., Ph.D.

8. Deskripsi Singkat

Mata kuliah Perancangan Percobaan (PP) merupakan mata kuliah wajib yang diprogramkan oleh mahasiswa PS. Agroteknologi. Mata kuliah ini ada pada semester IV (Genap). Pokok bahasan yang diajarkan pada mata kuliah ini adalah:

NO	PERTEMUAN	MATERI (BAHASA INDONESIA)	DOSEN PENGASUH
1	1,2	Kontrak perkuliahan, Aspek Substantif Konsep Dasar Perancangan Suatu Percobaan	I Wayan Mudita
2	3,4	Karakteristik Lingkungan Percobaan dan Penggolongan Perancangan Percobaan Serta Esensi Analisis Keragaman dan Uji Perbandingan Berganda Dalam Rancangan Percobaan	I Wayan Mudita
3	5, 6,7	Aspek Teknis Perhitungan Analisis Keragaman dan Perbandingan Berganda Beragam Rancangan Lingkungan (Rancangan Acak Lengkap/RAL, Rancangan Acak Kelompok/RAK, Rancangan Bujur Sangkar Latin/RBSL)	I Wayan Mudita
4	8	UTS: Ujian Tengah Semester	I Wayan Mudita
6	9, 10	Aspek Teknis Perhitungan Analisis Keragaman dan Perbandingan Berganda Beragam Percobaan Berfaktor Berbasis RAL dan RAK	Don H. Kadja
9	11	Analisis Keragaman dan Perbandingan Berganda Ragam Rancangan Lingkungan Dalam RAL serta Interpretasi Hasil Analisisnya	Don H. Kadja
10	12, 13	Analisis Keragaman dan Perbandingan Berganda Percobaan Faktorial Dalam RAK serta Interpretasi Hasil Analisisnya	Don H. Kadja
11	14, 15	Penggunaan Software Dalam Proses Analisis Keragaman dan Uji Perbandingan Berganda Berbagai Perancangan Percobaan.	Don H. Kadja
12	16	UTS: Ujian Tengah Semester	Don H. Kadja

9. Standar Kompetensi:

Setelah mempelajari Mata kuliah Perancangan Percobaan ini, mahasiswa diharapkan : Mampu menguraikan dan menerapkan dalam aspek konsep dasar perancangan percobaan, karakteristik lingkungan percobaan serta pemilahan perancangan percobaan, aspek dasar beragam rancangan lingkungan dan percobaan faktorial; melakukan perhitungan teknis analisis ragam dan uji perbandingan berganda serta menginterpretasi hasil analisisnya pada beragam rancangan lingkungan dan percobaan faktorial; melakukan penyusunan suatu percobaan agroteknologi serta pemanfaatan



software dalam proses teknis analisis ragam dan perbandingan berganda/analisis data.

10. **Strategi/Metode Pembelajaran** : SCL (*Discovery learning, Collaborative learning, Case Method, Team Based Project, Diskusi Kelompok, Presentasi Kelompok, dll*)

11. **KriteriadanStandarPenilaian** :

Bobot Penilaian: Bagian Teori (BBT = Beban SKS Teori/Beban SKS Mata kuliah) dengan perinciannya seperti berikut:

- Penyelesaian Tugas (NT) :15% dari BBT
- Pengamatan/softskills (NP) :25% dari BBT
- Ujian Tengah Semester (NTS) :30% dari BBT
- Ujian Akhir Semester (NAS) :30% dari BBT
- Praktikum : Bobot Bagian Praktikum (BBP = Beban SKS Praktikum/Beban SKS Mata kuliah)

Perhitungan nilai akhir mahasiswa berdasarkan pembobotan yang ditetapkan adalah

$$NA = (2/3 * (0.15 \times NT) + (0.25 \times NSS) + (0.30 \times NTS) + (0.30 \times NAS) + 1/3 * (LP \times UP))$$

dimana:

NA	=	Nilai Akhir
NT	=	Nilai Tugas
NSS	=	Soft Skill
NTS	=	Nilai Tengah Semester
NAS	=	Nilai Akhir Semester
LP	=	Laporan Praktikum
UP	=	Ujian Praktikum

12. **PersyaratanUjian** :

- a. Mahasiswa telah mengikuti sekurang-kurangnya 80% dari perkuliahan tatap muka yang terselenggara. Syarat ini berlaku untuk ujian semester.
- b. Mahasiswa telah menyelesaikan semua tugas akademik yang diberikan Dosen mata kuliah.

13. **Jadwal Perkuliahan**

Perte- muan Ke...	Bahasan		Rujukan*)
	Nama/KodeDos en	Topik	
1	I Wayan Mudita	Rancangan Pembelajaran, Kontrak Kuliah Deskripsi: Gambaran umum tentang : matakuliah: deskripsi, tujuan, materi, metode, penilaian, relevansi mata kuliah dan kontrak perkuliahan	RPS/Silabus Mata kuliah
2	I Wayan Mudita	Konsep Dasar Perancangan Suatu Percobaan	1,2,3,4,5,6,7
3	I Wayan Mudita	Karakteristik Lingkungan Percobaan dalam Suatu Perancangan Percobaan dan Penggolongan Perancangan Percobaan	1,2,3,4,5,6,7
4	I Wayan Mudita	Lanjutan Penggolongan Perancangan Percobaan, Esensi Analisis Keragaman dan Uji Perbandingan Berganda Dalam Rancangan Percobaan	1,2,3,4,5,6,7
5	I Wayan Mudita	Aspek Teknis Perhitungan Analisis Keragaman dan Perbandingan Berganda Beragam Rancangan Lingkungan Rancangan Acak Lengkap/RAL	1,2,3,4,5,6,7



6	I Wayan Mudita	Aspek Teknis Perhitungan Analisis Keragaman dan Perbandingan Berganda Beragam Rancangan Lingkungan Rancangan Acak Kelompok/RAK	1,2,3,4,5,6,7
7	I Wayan Mudita	Aspek Teknis Perhitungan Analisis Keragaman dan Perbandingan Berganda Beragam Rancangan Lingkungan Rancangan Bujur Sangkar Latin/RBSL	1,2,3,4,5,6,7
8	I Wayan Mudita	Ujian Tengah Semester (UTS)	
9	Don H. Kadja	Aspek Teknis Perhitungan Analisis Keragaman dan Perbandingan Berganda Beragam Percobaan Berfaktor Berbasis Rancangan Acak Lengkap (RAL)	1,2,3,4,5,6,7
10	Don H. Kadja	Aspek Teknis Perhitungan Analisis Keragaman dan Perbandingan Berganda Beragam Percobaan Berfaktor Berbasis Rancangan Acak Kelompok /RAK	1,2,3,4,5,6,7
11	Don H. Kadja	Analisis Keragaman dan Perbandingan Berganda Ragam Rancangan Lingkungan Dalam RAL serta Interpretasi Hasil Analisisnya	1,2,3,4,5,6,7
12	Don H. Kadja	Analisis Keragaman dan Perbandingan Berganda Ragam Rancangan Lingkungan Dalam RAK serta Interpretasi Hasil Analisisnya	1,2,3,4,5,6,7
13	Don H. Kadja	Penggunaan Software Excel dan SPSS Dalam Proses Analisis Keragaman dan Uji Perbandingan Berganda Berbagai Perancangan Percobaan (RAL)	1,2,3,4,5,6,7, 8,9, 10
14	Don H. Kadja	Penggunaan Software Excel dan SPSS Dalam Proses Analisis Keragaman dan Uji Perbandingan Berganda Berbagai Perancangan Percobaan (RAL)	1,2,3,4,5,6,7, 8,9, 10
15	Don H. Kadja	Penggunaan Software Excel dan SPSS Dalam Proses Analisis Keragaman dan Uji Perbandingan Berganda Berbagai Perancangan Percobaan (RBSL)	1,2,3,4,5,6,7, 8,9, 10
16	Don H. Kadja	Ujian Akhir Semester (UAS)	

*) Dapat menggunakan angka nomor urut daftar pustaka

14. Pustaka:

1. Box, G. E. P. 1978. Statistics for Experimenters. John Wiley and Sons. New York.
2. Gaspersz, V. 1989. Statistika. Armico. Bandung.
3. Gaspersz, V. 1994. Metode Perancangan Percobaan. Armico. Bandung.
4. Montgomery, D.C. 1984. Design and Analysis of Experiments. Secon Edition, John Wiley and Sons. New York.
5. Nasution, A. H. 1972. Model Linier dan Perancangan Percobaan. Bagian Biometrika. Intitut Pertanian Bogor.
6. Stell, R.G.D. dan J.H. Torrie. 1980. Principles and Procedures of Statistics . Mc Graw Hill Kogakusha Ltd. Tokyo.
7. Stell, R.G.D. dan J.H. Torrie. 1981. Principles and Procedures of Statistics, A Biometrical Approach. Second Edition, Macmillan Publishing Co. Inc. New York.
8. Santoso, S. 2000. Buku Latihan SPSS Statistik Parametrik. PT Elex Media Komputindo. Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI. Jakarta.
9. Santoso, S. 2014. Panduan Lengkap SPSS Versi 20 Edisi Revisi. PT Elex Media Komputindo. Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI. Jakarta.
10. Sugito, Y. 1985. Metodologi Penelitian Agronomi. Unibraw. Malang.

Pustaka yang out of date diperbarui dengan Pustaka Daring yang dapat diunduh dari

<https://tinyurl.com/yckk8ry4>



Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Nusa Cendana

15. Lain-lain

- ✓ Semua mahasiswa yang telah mendaftar sebagai peserta kuliah diasumsikan telah membaca dan memahami seluruh ketentuan yang disampaikan pada halaman ini.
- ✓ Apabila ada hal-hal yang diluar kesepakatan ini untuk perlu disepakati, dapat dibicarakan secara teknis pada saat setiap acara perkuliahan. Apabila ada perubahan isi kontrak perkuliahan, akan ada pemberitahuan terlebih dahulu. Kontrak perkuliahan ini dapat dilaksanakan, mulai dari disampaikan kesepakatan ini.

Kupang, 24 Januari 2023

Dosen Pengampu MK

Ketua Kelas/Tingkat

1. Ir. I Wayan Mudita, M.Sc., Ph.D
NIP. 19590721 198601 1 002

2. Don H. Kadja, SP, M.Sc.
NIP.

.....
NIM.:

Mengetahui:
Koordinator Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian, Universitas Nusa Cendana

(Petronella S. Nenotek, SP, M.Si.)
NIP. 19770102 200501 2 001