

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER, RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN,
KONTRAK PERKULIAHAN, RANCANGAN TUGAS**

MATA KULIAH: STATISTIK



Nama : PATRIA MUKTI/ENDANG WIDYASTUTI
Institusi : UNIVERSITAS SETIA BUDI
Fakultas : PSIKOLOGI
Program Studi : S1 PSIKOLOGI

JANUARI 2021

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Nama Mata Kuliah/Kode : Statistik
SKS : 3
Semester : II
Program Studi : S1 Psikologi
Dosen Pengampu : Endang Widyastuti/Patria Mukti

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN : Kemampuan dalam penguasaan teknik-teknik statistika dasar dan metodologi penelitian dasar

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH : : Mampu menjelaskan (C2), terampil mempraktekkan (A5) berbagai teknik statistika sebagai alat analisis data penelitian ilmiah serta mampu menyajikan grafik statistik (P3).

SOFT SKILL : Komunikasi

Matriks Pembelajaran :

Minggu	Kemampuan akhir yang diharapkan	Materi / Pokok Bahasan	Strategi Pembelajaran	Latihan yang dilakukan	Waktu yang disediakan	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot
1	2	3	4	5		6	7
1-3	Mahasiswa mampu membuat distribusi frekuensi, membuat macam-macam grafik, menghitung tendensi sentral dan dapat menghitung kuartil, desil, persentil	1. Kontrak belajar 2. Distribusi frekuensi 3. Membuat dan menyajikan grafik 4. Pengukuran tendensi sentral 5. Kwartil, desil dan presentil Pert3: UKAD1	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • Latihan soal • Diskusi • Kuis 	<ul style="list-style-type: none"> • Mencari data statistic • Membuat data distribusi frekuensi tunggal dan bergolong • Membuat grafik • Menghitung tendensi sentral • Menghitung kuartil, desil, presentil • UK1 	150 menit x 5	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan data • Kesesuaian data dengan table distribusi frekuensi • Ketepatan pembuatan grafik • Akurasi perhitungan 	25%
4-8	Mahasiswa mampu	6. Distribusi	• Ceramah,	• Mencari data	150	• Ketepatan	25%

	membuat distribusi frekuensi, membuat macam-macam grafik, menghitung tendensi sentral dan dapat menghitung kuartil, desil, persentil, kurva normal serta mampu menghitung variabilitas suatu data dan teori probabilitas, estimasi statistic	<p>frekuensi</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Membuat dan menyajikan grafik 8. Kurve normal 9. Pengukuran variabilitas 10. Penghitungan probabilitas 11. Sampel dan populasi 12. Teknik sampling dan macam sampling 13. Estimasi <p>Pert 8 : UKAD2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Latihan soal • Diskusi • Kuis 	<p>statistic</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membuat data distribusi frekuensi tunggal dan bergolong • Membuat grafik • Menghitung tendensi sentral • Menghitung kuartil, desil, presentil • UK1 	menit x 5	<p>data</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kesesuaian data dengan table distribusi frekuensi • Ketepatan pembuatan grafik • Akurasi perhitungan 	
9 – 12	Mahasiswa diharapkan dapat melakukan uji hipotesa – penelitian studi perbedaan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hipotesa (pert: 9) 2. Perbedaan antara dua mean – independent sample (pert 10) 3. Perbedaan antara dua mean – paired sample (pert 11) 4. Perbedaan lebih dari dua mean (12) <p>Pert 12: UKAD 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • Latihan soal • Diskusi <p>Kuis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pencarian data simulasi uji hipotesa • Olah data hipotesa <p>Menjawab LK3</p>	150 menit x 4	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan penghitungan • Ketepatan penjelasan • Identifikasi asumsi olah data 	25%
13 – 16	Mahasiswa diharapkan dapat melakukan uji hipotesa – peneletian korelasional	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uji korelasi product moment (pert:13) 2. Uji korelasi tata jenjang & Chi kuadrat (pert:14) 3. Analisis regresi (pert 15) <p>Pert 16: UK4</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah, • Latihan soal • Diskusi <p>Kuis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pencarian data simulasi uji hipotesa • Olah data hipotesa <p>Menjawab LK4</p>	150 menit x 4	<ul style="list-style-type: none"> • Identifikasi asumsi olah data • Ketepatan pemilihan teknik olah data • Akurasi perhitungan 	25%

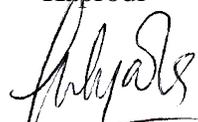
Referensi :

Hadi, Sutrisno. 2013. Statistika Jilid 1. Yogyakarta : Andi

Hadi, Sutrisno. 2013. Statistika Jilid 2. Yogyakarta : Andi

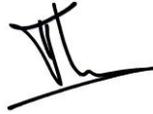
Hadi, Sutrisno. 2013 Statistika Jilid 3. Yogyakarta : Andi

Mengetahui,
Kaprodi



Prilya Shanty Andriahie, M.Psi, Psikolog

Menyetujui,
Dosen Peer Group



(Dra. Endang Widyastuti, MA)

Dosen/ Tim Dosen



(Patria Mukti, S. Psi., M. Si)

FORMAT RANCANGAN TUGAS
“DISTRIBUSI FREKUENSI, PENYAJIAN GRAFIK, PENGUKURAN TENDENSI SENTRAL”

Nama Mata Kuliah	: Statistik	Nomor Kode / SKS	: K200501315 / 3 SKS
Program Studi	: Psikologi	Pertemuan ke	: 1-3
Fakultas	: Psikologi		

A. TUJUAN TUGAS:

Mahasiswa mampu membuat distribusi frekuensi, membuat macam-macam grafik, menghitung tendensi sentral dan dapat menghitung kuartil, desil, persentil

B. URAIAN TUGAS:

a. **Objek Garapan:** Pengertian, membuat distribusi frekuensi, membuat grafik, menghitung tendensi sentral

b. **Batasan yang harus dikerjakan:**

1. Distribusi frekuensi
2. Membuat dan menyajikan grafik
3. Pengukuran tendensi sentral
4. Kuartil, desil dan presentil

c. **Metode/Cara Pengerjaan (acuan cara pengerjaan):**

- Pencarian data statistik untuk distribusi frekuensi
- simulasi uji membuat berbagai macam grafik
- menghitung tendensi sentral

d. **Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan:**

Pelaporan latihan pembuatan grafik disajikan dalam bentuk kertas grafik ditulis tangan dan untuk penghitungan tendensi sentral dan data statistik diketik dengan menggunakan fontasi Times New Roman 12, ukuran kertas A4, dengan batas penulisan batas kiri 4cm, batas atas 4cm, batas kanan 3cm dan batas bawah 3cm

C. KRITERIA PENILAIAN (30%)

1. Identifikasi ketepatan data statistic
2. Ketepatan pembuatan grafik
3. Akurasi perhitungan tendensi sentral dan dapat menghitung kuartil, desil, persentil

POLA PENILAIAN KOMPETENSI

“DISTRIBUSI FREKUENSI, PENYAJIAN GRAFIK, PENGUKURAN TENDENSI SENTRAL”

KRITERIA 1; IDENTIFIKASI KETEPATAN DATA STATISTIC

DIMENSI	Memuaskan	Tidak Memuaskan	SKOR
	100	50	
Pembuatan data statistik	Dapat membuat data statistik sesuai dengan kaidah statistik	Tidak mampu membuat data statistik dengan kaidah statistik	

KRITERIA 2; KETEPATAN PEMBUATAN GRAFIK

DIMENSI	Memuaskan	Tidak Memuaskan	SKOR
	100	50	
Pembuatan grafik	Dapat membuat grafik statistik sesuai dengan kriteria yang ada	Tidak mampu membuat grafik statistik sesuai dengan kriteria yang ada	

KRITERIA 3; AKURASI PERHITUNGAN

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Kurang Memuaskan	Sangat Tidak Memuaskan	SKOR
	(100)	(75)	(50)	(0)	
Akurasi perhitungan data	Mampu menuliskan rumus dengan benar, memasukkan & menghitung tendensi sentral, kuartil, desil, persentil	Mampu menuliskan rumus tendensi sentral, kuartil, desil, persentil dengan benar serta memasukkan data	Mampu menuliskan rumus dengan benar tendensi sentral, kuartil, desil, persentil	Tidak mampu menuliskan rumus uji statistik dengan benar	

FORMAT RANCANGAN TUGAS

“VARIABILITAS DATA, KURVE NORMAL, PROBABILITAS, ESTIMASI STATISTIK”

Nama Mata Kuliah : Statistik Nomor Kode / SKS : K200501315 / 3 SKS
Program Studi : Psikologi Pertemuan ke : 4-8
Fakultas : Psikologi

A. TUJUAN TUGAS:

Mahasiswa mampu menghitung variabilitas suatu data, menjelaskan kurve normal dan teori probabilitas, dan menghitung estimasi statistic

B. URAIAN TUGAS:

a. **Obyek Garapan:** Pengertian, menghitung probabilitas dan estimasi statistik

b. **Batasan yang harus dikerjakan:**

1. Pengukuran variabilitas
2. Kurve normal
3. Penghitungan probabilitas
4. Sampel dan populasi
5. Teknik sampling dan macam sampling
6. Estimasi statistik

c. **Metode/Cara Pengerjaan (acuan cara pengerjaan):**

- Menghitung variabilitas data
- Mengerti ciri-ciri kurve normal
- Menghitung probabilitas
- Menghitung estimasi mean dan persentase
- Membuat makalah macam teknik sampling
- Menghitung estimasi statistik
- Presentasi di kelas

d. **Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan:**

Pelaporan latihan penghitungan variabilitas, probabilitas, estimasi diketik dengan menggunakan fontasi Times New Roman 12, ukuran kertas A4, dengan batas penulisan batas kiri 4cm, batas atas 4cm, batas kanan 3cm dan batas bawah 3cm dan hasil makalah dipresentasikan / dibaca didepan kelas.

C. KRITERIA PENILAIAN (30%)

1. Ketepatan penghitungan
2. Ketepatan penjelasan

POLA PENILAIAN KOMPETENSI

“VARIABILITAS DATA, KURVE NORMAL, PROBABILITAS, ESTIMASI STATISTIK”

KRITERIA 1; KETEPATAN PERHITUNGAN

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Kurang Memuaskan	Sangat Tidak Memuaskan	SKOR
	(100)	(75)	(50)	(0)	
Akurasi perhitungan data	Mampu menuliskan rumus dengan benar, memasukkan & menghitung variabilitas data	Mampu menuliskan rumus dengan benar serta memasukkan data	Mampu menuliskan rumus dengan benar	Tidak mampu menuliskan rumus dengan benar	

KRITERIA 2; KETEPATAN PENJELASAN

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Kurang Memuaskan	Sangat Tidak Memuaskan	SKOR
	100	75	50	25	
Ketepatan	Dapat memberikan 10 contoh yang diminta secara tepat dan bisa menjelaskan topik sampling	Mampu memberikan 10 contoh yang diminta. Namun tidak mampu menjelaskan dengan tepat.	Hanya mampu memberikan contoh kurang dari yang diminta	Tidak dapat memberikan contoh yang diminta	

FORMAT RANCANGAN TUGAS "UJI HIPOTESA"

Nama Mata Kuliah	: Statistik	Nomor Kode / SKS	: K200501315 / 3 SKS
Program Studi	: Psikologi	Pertemuan ke	: 9 - 16
Fakultas	: Psikologi		

A. TUJUAN TUGAS:

Mahasiswa diharapkan dapat melakukan uji hipotesa

B. URAIAN TUGAS:

a. **Obyek Garapan:** Pengertian, Uji hipotesa : uji beda dan uji korelasi

b. **Batasan yang harus dikerjakan:**

1. Hipotesa
2. Perbedaan antara dua mean
3. Perbedaan lebih dari dua mean
4. Uji korelasi
5. Uji regresi
6. Chi kuadrat

c. **Metode/Cara Pengerjaan (acuan cara pengerjaan):**

- Pencarian data simulasi uji hipotesa dengan menetapkan variable uji statistik inferensial, penetapan alat ukur dan pengambilan data di lapangan
- Olah data hipotesa mengacu teknik uji statistika tertentu dan berdasar rumus yang ada
- Menjawab LK3 dan LK 4

d. **Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan:**

Pelaporan latihan disajikan dalam bentuk laporan tertulis, diketik dengan menggunakan fontasi Times New Roman 12, ukuran kertas A4, dengan batas penulisan batas kiri 4cm, batas atas 4cm, batas kanan 3cm dan batas bawah 3cm. Atau ditulis tangan (rapi) di lembar folio bergaris.

Tugas latihan di scan PDF dan dikirimkan melalui link di kelas daring

C. KRITERIA PENILAIAN (50%)

1. Identifikasi asumsi olah data
2. Ketepatan pemilihan teknik olah data
3. Akurasi perhitungan
4. Pengumpulan tugas harian

POLA PENILAIAN KOMPETENSI
“UJI HIPOTESA”

KRITERIA 1; IDENTIFIKASI ASUMSI OLAH DATA

DIMENSI	Memuaskan	Tidak Memuaskan	SKOR
	100	50	
Kelengkapan	Dapat melakukan identifikasi uji asumsi pada tiap teknik uji hipotesa dengan lengkap.	Tidak mampu melakukan identifikasi uji asumsi pada tiap teknik uji hipotesa dengan lengkap	

KRITERIA 2; KETEPATAN PEMILIHAN TEKNIK OLAH DATA

DIMENSI	Memuaskan	Tidak Memuaskan	SKOR
	100	50	
Teknik olah data	Dapat menentukan teknik olah data sesuai dengan kriteria data yang ada	Tidak mampu menentukan teknik olah data sesuai dengan kriteria data yang ada	

KRITERIA 3; AKURASI PERHITUNGAN

DIMENSI	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Kurang Memuaskan	Sangat Tidak Memuaskan	SKOR
	(100)	(75)	(50)	(0)	
Akurasi perhitungan data	Mampu menuliskan rumus dengan benar, memasukkan & kalkulasi data, serta membuat kesimpulan sesuai hipotesa penelitian	Mampu menuliskan rumus dengan benar, memasukkan & kalkulasi data	Mampu menuliskan rumus dengan benar serta memasukkan data	Tidak mampu menuliskan rumus uji statistik dengan benar	

KETENTUAN LAIN:

1. Apabila mahasiswa tidak hadir di perkuliahan lebih dari 2 kali tanpa ijin, tidak diperbolehkan mengikuti UK.
2. Mahasiswa yang mengalami kendala teknis (koneksi internet) sehingga tidak bisa join dalam kelas daring, harap memberitahukan kepada pengampu
3. Syarat mengikuti ujian akhir adalah kehadiran di kelas minimal 76% dari tatap muka
4. Setiap perkuliahan, mahasiswa wajib menjaga etika dalam bersikap dan bertindak, terutama kaidah berpakaian
5. Mahasiswa diperkenankan melakukan konsultasi tugas di luar jam perkuliahan dengan Dosen yang bersangkutan
6. Mengikuti kontrak belajar dengan baik