

**KODE DOKUMEN:
FM-UNISA-AK-PBM-02-15/R3**



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
BIOSTATISTIK
(MIID6034)**

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

DISUSUN OLEH

TIM MATA KULIAH

Sholaikhah Sulistyoningtyas.,S.ST.,M.Kes

Menik Sri Daryanti, S.ST., M.Kes

PENANGGUNG-JAWAB MATA KULIAH: ...

Sholaikhah Sulistyoningtyas.,S.ST.,M.Kes

**PRODI KEBIDANAN PROGRAM SARJANAN DAN PROFESI BIDAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIAH YOGYAKARTA
MARET 2022**



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI KEBIDANAN PROGRAM SARJANA DAN
PRODI PENDIDIKAN PROFESI BIDAN PROGRAM PROFESI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA**

Mata Kuliah	: BIOSTATISTIK	Jenis Mata Kuliah: Wajib/Pilihan*
Penempatan	: Semester Genap TA 2021/2022	Kode Mata Kuliah: MID6034
Besaran Sks	: 2 Sks (1 Sks Teori, 1 Sks Praktikum, 0 Sks Seminar, 0 Sks Praktik)	
Dosen Penanggung-Jawab: Sholaikhah Sulistyoningtyas.,S.ST.,M.Kes	<i>Team Teaching:</i> Sholaikhah sulsityoningtyas.,S.ST.,M.Kes Menik Sri Daryanti, S.ST., M.Kes Nurul Mahmudah, S.ST., M.Keb. Luluk Rosida.,S.ST.,MKM Andri Nur sholihah.,S.ST.,M.Kes Fitria Siswi Utami, S.SiT.,M.NS Evi Wahyuntari.,S.ST.,M.Keb Dwi ernawati.,s.ST.,M.Keb	
Deskripsi Mata Kuliah	Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar tentang prinsip-prinsip dan metode pengolahan data yang akan digunakan untuk menganalisis hasil penelitian yang akan digunakan mahasiswa untuk menyelesaikan tugas akhir. Mahasiswa belajar	

	mengenai pengertian biostatistik, ilmu dan cara melakukan manajemen data, uji validitas dan reliabilitas uji korelasi dan uji beda. Untuk mencapai kompetensi pada akhir pembelajaran, maka ada beberapa proses pembelajaran yang akan ditempuh, antara lain kuliah teori, CBL (<i>Case Based Learning</i>), perkuliahan di kelas, pembelajaran mandiri, dan diskusi kelompok dengan prinsip pembelajaran aktif baik.	
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang Dibebankan Pada MK	S13	Mahasiswa mampu bersifat kritis dan konstruktif terkait konsep dasar biostatistik (S13)
	PP2	Menguasai konsep teoritis ilmu ekonomi kesehatan, politik kesehatan, kebijakan publik di bidang kesehatan, sosiologi dan antropologi kesehatan, epidemiologi dan biostatistik, kesehatan masyarakat secara umum
	KU	Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut diatas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi
	KK1, KK4	-
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Setelah mempelajari dan menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa mampu:	
	CPMK 1	Mampu menjelaskan konsep dasar statistik dalam penelitian kesehatan
	CPMK 2	Mampu menggunakan uji statistic yang tepat untuk mengolah hasil penelitian
Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Sub CPMK 1	<i>mampu menjelaskan konsep dasar statistic umum. [C2,A3]. (CPMK1)</i>
	Sub CPMK 2	Mampu melakukan manajemen data dan pengolahan data deskriptif menggunakan Spss. [C3, A3, P3]. (CPMK2)
	Sub CPMK 3	Mampu melakukan uji validitas dan reliabilitas data penelitian menggunakan Spss. [C3, A3, P3]. (CPMK2)
	Sub CPMK 4	Mampu melakukan Uji statistic parametrik menggunakan Spss. [C3, A3, P3]. (CPMK2)
	Sub CPMK 5	Mampu melakukan uji statistic non parametrik menggunakan Spss. [C3, A3, P3]. (CPMK2)

Korelasi CPMK Dengan Sub-CPMK	<i>Tulis tanda ✓ yang sesuai</i>					
		Sub CPMK 1	Sub CPMK 2	Sub CPMK 3	Sub CPMK 4	Sub CPMK 5
	CPMK 1	✓				
CPMK 2		✓	✓	✓	✓	
Metode Penilaian dan Keselarasan dengan CPMK	<i>Tulis tanda ✓ yang sesuai</i>					
	Metode Penilaian		CPMK 1	CPMK 2		
	<i>Case based learning</i>			-		
	Praktikum		✓	✓		
	Tugas		✓			
	Quiz		✓			
	Ujian Tengah Semester (UTS)		✓			
	Ujian Akhir Semester (UAS)			✓		

Basis Evaluasi dan Komponen Evaluasi	<i>Bobot penilaian aktivitas partisipatif dan hasil proyek (bila ada) minimal 50%.</i>					
	No.	Basis Evaluasi	Komponen Evaluasi	Deskripsi dalam Bahasa Indonesia	Deskripsi dalam Bahasa Inggris	Bobot (%)
	1.	Aktivitas Partisipatif	Praktikum	Praktikum penggunaan SPSS	Practice SPSS in the classroom	50
				Sub total		50
	2.	Kognitif/ Pengetahuan	Tugas	Melakukan analisis artikel jurnal dan membuat review tentang analisis data yang digunakan	.	10
			Kuis	Soal pilihan ganda (A-E) (soal diupload di lensa.unisayogya.ac.id)	Multiple choice questions (A-E) (questions uploaded at lensa.unisayogya.ac.id)	10
			Ujian Tengah Semester	Soal pilihan ganda (A-E) (soal diupload di lensa.unisayogya.ac.id)	Multiple choice questions (A-E) (questions uploaded at lensa.unisayogya.ac.id)	15
			Ujian Akhir Semester	Soal pilihan ganda (A-E) (soal diupload di lensa.unisayogya.ac.id)	Multiple choice questions (A-E) (questions uploaded at lensa.unisayogya.ac.id)	15
				Sub total		50
				Total		100
	Bahan Kajian:	1. Konsep Dasar Statistik Umum				

Materi Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> a. Konsep Dasar Statistik Umum b. Penggunaan statistik dalam penelitian 2. Penggunaan statistik dalam penelitian <ul style="list-style-type: none"> a. Pengumpulan, Pengolahan dan Peyajian b. Data Statistik Deskriptif : c. Data, Skala, Dan Kegiatan Statistik d. Populasi dan Sampel e. Uji Validitas dan Reliabilitas 3. Analisi Data <ul style="list-style-type: none"> a. Pengantar Statitistik Inferensial : b. Uji Normalitas Data c. Kurva Normal dan tidak d. Statistik Parametrik dan Non Parametrik e. Statistik Inferensial: PARAMETRIK f. T-Test Bebas & Mann Whitney g. T-Test Terikat & Wilcoxon h. Statistik Inferensial : i. Korelasi j. Chi Square
Daftar Sumber Belajar dan Referensi	A. Utama <ul style="list-style-type: none"> 1. Hadi Sutrisno, 2010. Statistik. Jilid 1. Yogyakarta: Andi Offset 2. Hadi Sutrisno, 2010. Statistik. Jilid 2. Yogyakarta: Andi Offset 3. Hadi Sutrisno, 2010. Statistik. Jilid 3. Yogyakarta: Andi Offset 4. Danang Sunyoto, 2012. Biostatistik Untuk Kebidanan 5. Mochamad Rachmat, 2012. Buku Ajar Biostatistika: aplikasi Pada Penelitian Kesehatan 6. Sopiudin Dahlan, 2015. Statistik Untuk Kedokteran Kesehatan 7. Sugiyono, 2012. Statistik Untuk Penelitian,. Bandung: CV Alfabeta.

8. Sugiyono, 2011, Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D, Bandung, Alfabeta.

9. Sabriti, 2011, Biostatistik dan Statistik Kesehatan, FKMUI

B. Tambahan

1. Miles, Matthew B dan Huberman, A. Michael, 2014, Analisis Data Kualitatif, Jakarta, UI Press.
2. Murti, B, 2010 Penerapan Metode Statistik Non-Parametrik dalam Ilmu-Ilmu Kesehatan, Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
3. Murti, B, 2011, Desain dan Ukuran Sampel Untuk Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif Di Bidang Kesehatan, Yogyakarta, Gadjah Mada University Press.
4. Singgih Santosa, 2011, Buku Latihan Statistik Non Parametrik, Jakarta

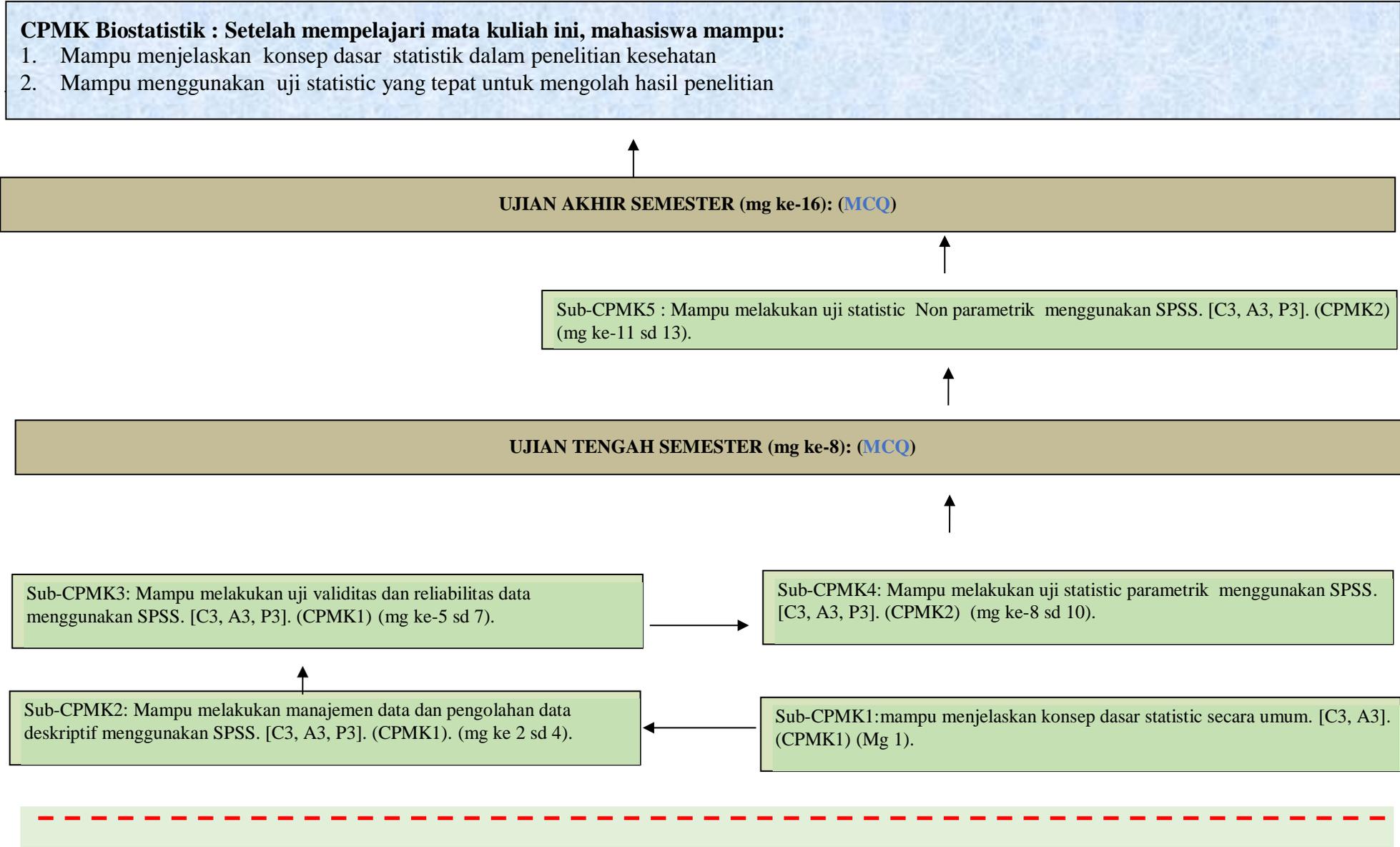
C. Luaran penelitian dosen atau PkM dosen:

-

Pengesahan	Tanggal Penyusunan	Penanggung-jawab Mata Kuliah	Koordinator Kurikulum	Ketua Program Studi
	1 Maret 2022	 Sholaikhah Sulistyoningtyas, S.ST., M.Kes	 Luluk Khusnul D., S.ST., M.Kes	 Nidatul Khofiyah, S.Keb., Bd., M.PH

*= pilih salah satu

Analisis Pembelajaran/Peta Capaian Pembelajaran Mata Kuliah Asuhan Neonatus dan Bayi



Matrik Pembelajaran Mingguan

Minggu Ke- & Kode CPMK	Sub-CPMK (Kemampuan Akhir yang Direncanakan)	Penilaian			Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Bentuk dan Metode Pembelajaran; Estimasi waktu		Pengalaman Belajar: Penugasan Mahasiswa Estimasi waktu	Sumber Belajar	Dosen Pengampu
		Indikator	Kriteri dan Teknik	Bobot (%)		Luring	Daring			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1 sd 2 CPMK1	<i>Sub-CPMK1 mampu menjelaskan konsep dasar statistic umum [C2,A3]</i>	<i>Ketepatan dalam menjelaskan pengertian dan konsep dasar statistik</i>	<i>kriteria: UTS Teknik non-test & tes:</i>	10%	<i>Konsep Dasar Statistik Penggunaan statsitik dalam kesehatan</i>	-	<i>synchronous: misalnya zoom (2x50 menit) asynchronous: lensa.unisa yogya.ac.id</i>	<i>Kontrak Belajar Praktikum Terkait dengan Coding Memasukkan data melalui spss PT+KM: (2+2)*(2*60 menit)</i>	A	<i>Sholaikhah Sulistyoningtyas TIM PRAKTIKUM</i>
3 CPMK 1	Sub-CPMK1 mampu menejelaskan tentang penggunaan statsitik dalam	Mampu menjelaskan statistic dasar	Kriteria UTS Praktikum	5%	Konsep dasar Statistik terkait dengan materi : Distribusi Frekuensi	-	Sincronus Zoom	Mencari jurnal terkait kebidanan Mengumpulkan hasil	A	TIM PRAKTIKUM Sholaikhah Sulistyaningtyas, S.ST., M.Keb* Menik Sri Daryanti, S.ST., M.Kes

Minggu Ke- & Kode CPMK	Sub-CPMK (Kemampuan Akhir yang Direncanakan)	Penilaian			Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Bentuk dan Metode Pembelajaran; Estimasi waktu		Pengalaman Belajar: Penugasan Mahasiswa Estimasi waktu	Sumber Belajar	Dosen Pengampu
		Indikator	Kriteri dan Teknik	Bobot (%)		Luring	Daring			
	penelitian dengan menggunakan pengolahan data statistic [C2,A3]							penguraian standart devisii Praktikum : statistic deskriptif		Nurul Mahmudah, S.SiT., M.Keb Andri Nur Sholihah, S.ST., M.Kes. Fayakun Nur Rohmah, S.ST., MPH.*) Esitra Herfanda, S.ST., M.Keb. Evi Wahyuntari, M.Keb Fitria Siswi Utami, S.SiT., MNS Herlin Fitriana Kurniawati, S.SiT., M.Kes.
4 CPMK2	Mampu melakukan manajemen data dan pengolahan data deskriptif menggunakan Spss(C2A2)	Ketepatan memahami, menunjukan dan menjelaskan mengenai Variable	Kriteria: UTS Praktikum Teknik: Evaluasi	15%	Variable , Pengumpulan dan Pengolahan data.	-	Sincronus Zoom (2x50 mnt)	Mencari mengumpulkan dan menguraikan variable dan pengolahan data	A2B2	Sholaikhah Sulistyaningtyas, S.ST., M.Keb* Menik Sri Daryanti, S.ST., M.Kes Nurul Mahmudah, S.SiT., M.Keb

Minggu Ke- & Kode CPMK	Sub-CPMK (Kemampuan Akhir yang Direncanakan)	Penilaian			Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Bentuk dan Metode Pembelajaran; Estimasi waktu		Pengalaman Belajar: Penugasan Mahasiswa Estimasi waktu	Sumber Belajar	Dosen Pengampu
		Indikator	Kriteri dan Teknik	Bobot (%)		Luring	Daring			
		penelitian, Pengumpulan dan Pengolahan data	Test0non test					Praktikum : Variable penelitian serta Codingdll		Andri Nur Sholihah, S.ST., M.Kes. Fayakun Nur Rohmah, S.ST., MPH.*) Esitra Herfanda, S.ST., M.Keb. Evi Wahyuntari, M.Keb Fitria Siswi Utami, S.SiT., MNS Herlin Fitriana Kurniawati, S.SiT., M.Kes.
5 CPMK 2	Mampu melakukan manajemen data dan pengolahan data deskriptif menggunakan Spss	Ketepatan memahami, menunjukan dan menjelaskan mengenai Statistik Inferensial	Kriteria : UTS Tugas Praktikum Teknik: Non test-test zoom	15%	Statistik Diskriptif dan statistik inferensial	-	Synchronus Zoom (2x50 mnt)	Mencari materi terkait statistic inferensial Dan mengolah data	A2B3	Menik sri Daryanti.,S.ST.,M.Kes Luluk Rosids.,S.ST.,M.KM Tim Praktikum Sholaikhah Sulistyaningtyas, S.ST., M.Keb*

Minggu Ke- & Kode CPMK	Sub-CPMK (Kemampuan Akhir yang Direncanakan)	Penilaian			Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Bentuk dan Metode Pembelajaran; Estimasi waktu		Pengalaman Belajar: Penugasan Mahasiswa Estimasi waktu	Sumber Belajar	Dosen Pengampu
		Indikator	Kriteri dan Teknik	Bobot (%)		Luring	Daring			
										Menik Sri Daryanti, S.ST., M.Kes Nurul Mahmudah, S.SiT., M.Keb Andri Nur Sholihah, S.ST., M.Kes. Fayakun Nur Rohmah, S.ST., MPH. *) Esitra Herfanda, S.ST., M.Keb. Evi Wahyuntari, M.Keb Fitria Siswi Utami, S.SiT., MNS Herlin Fitriana Kurniawati, S.SiT., M.Kes.
6 dan 7 CPMK 2	Mampu melakukan uji validitas dan reliabilitas data menggunakan SPSS (C3A3)	Ketepatan dalam mengerjakan dan	Kriteria UTS Tugas Praktikum	15%	- Uji Validitas dan reliabilitas	-	Syoncronus zoom	Teori : Mencari jurnal terkait hubungan 2 arah	A12345	Tim Praktikum

Minggu Ke- & Kode CPMK	Sub-CPMK (Kemampuan Akhir yang Direncanakan)	Penilaian			Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Bentuk dan Metode Pembelajaran; Estimasi waktu		Pengalaman Belajar: Penugasan Mahasiswa Estimasi waktu	Sumber Belajar	Dosen Pengampu
		Indikator	Kriteri dan Teknik	Bobot (%)		Luring	Daring			
		mengolah data	Teknik : Evaluasi test					Praktikum : Uji validitas dan reliabilitas Uji Normalitas Data		
8	UTS									
9 sd 10 CPMK 2	Mampu melakukan uji statistic parametrik menggunakan SPSS. [C3, A3, P3]	Ketepatan dalam mengerjakan dan mengolah data	Kriteria UAS Tugas Praktikum Tehnik : Evaluasi , test	15%	Statistik Parametrik Uji Beda	-	Syoncronus Zoom	Mencari referensi terkait uji parametrik Praktikum : Olah data Uji Beda (t-Test dan Paired t-test)	A2B34	Luluk Rosida Tim Praktikum
11 sd 12 CPMK 2	Mampu melakukan Uji Satisfyik non Parametrik	Ketepatan dalam mengerjakan dan mengolah data	Kriteria UAS Praktikum Tehnik : Test- Non Test	10%	Statistik Non Parametrik	-	Synchronis zoom	Mencari referensi terkait dengan statistik non parametric Praktikum: Chi square	A12345	Fitria Siswi Utami.,S.ST.,M.KM Tim Praktikum

Minggu Ke- & Kode CPMK	Sub-CPMK (Kemampuan Akhir yang Direncanakan)	Penilaian			Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Bentuk dan Metode Pembelajaran; Estimasi waktu		Pengalaman Belajar: Penugasan Mahasiswa Estimasi waktu	Sumber Belajar	Dosen Pengampu
		Indikator	Kriteri dan Teknik	Bobot (%)		Luring	Daring			
			Evaluasi					Kendall Tau Spearman Rank		
13 sd 14 CPMK 2		Ketepatan dalam mengerjakan dan mengolah data	Kriteria UAs dan Praktikum Teknik : Non Test dan Test	5%	Korelasi Kurva normal dan Hipotesis	-	Synchronous Zoom	Mencari referensi terkait dengan kurna Normal dan Rubrik Praktikum : response atau Evaluasi		Fitria Siswi Utami Tim Praktikum

Lampiran:

1. Format Rencana Tugas Mahasiswa
2. Instrumen Penilaian atau lembar kerja (pedoman penyusunan rubrik terlampir)

RANCANGAN TUGAS I RANCANGAN TUGAS I

Pertemuan ke: 4

Tugas ke : 2

Bobot Nilai : 5%

Materi Ajar : Uji validitas dan reliabilitas

1. Tujuan Tugas

Mahasiswa bertanggungjawab atas tugas yang diberikan dan dapat dan mengelola pembelajaran secara mandiri dalam membuat paper terkait hasil uji validitas dan reliabilitas

2. Uraian Tugas

a. Obyek garapan

Membuat paper tentang hasil uji validitas dan reliabilitas sesuai dengan tema yang sudah di tentukan.

b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan

- a) Mengerjakan paper sesuai dengan tema hasil uji validitas dan reliabilitas
- b) Setiap individu membuat pendahuluan, pembahasan dan penutup.

c. Metode/Cara Pengerjaan Tugas, acuan yang digunakan

- a) Penugasan ini diberikan setelah proses pembelajaran berlangsung
- b) Penugasan bersifat individu
- c) Setiap individu mencari contoh hasil uji validitas dan reliabilitas
- d) Setiap individu menulis paper dengan jelas dan benar
- e) Penugasan di tulis dengan tangan menggunakan tinta hitam atau biru, kertas folio dan dijilid mika

d. Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan

Paper tentang teori analisis data

3. Bahan Pembelajaran

a. Buku textbook

b. Handout dalam bentuk power point

4. Kriteria Penilaian

SKOR	DESKRIPSI RUBRIK PENILAIAN
85 – 100	Hasil paper tepat, analisis yang sistematis, benar dan bahasa baik, sesuai dengan metode, penulisan rapi, pengumpulan tepat waktu.
80 – 84	Hasil paper tepat, analisis yang sistematis, benar dan bahasa baik, sesuai dengan metode, penulisan rapi, pengumpulan terlambat 1-3 hari.
75 – 79	Hasil paper tepat dan analisis yang tidak sistematis, kurang sesuai metode, penulisan kurang rapi, pengumpulan terlambat > 3 hari.
70 – 74	Hasil paper kurang tepat, analisis yang tidak sistematis, kurang sesuai metode, penulisan kurang rapi, pengumpulan terlambat > 5 hari.
... < 70	Tidak mengerjakan sesuai panduan.

5. Jadwal Kegiatan

Pengumpulan maksimal minggu ke 7

RANCANGAN TUGAS II

Pertemuan ke: 7

Tugas ke : 2

Bobot Nilai : 5%

Materi Ajar : Analisis data

1. Tujuan Tugas

Mahasiswa bertanggungjawab atas tugas yang diberikan dan dapat dan mengelola pembelajaran secara mandiri dalam membuat paper/ makalah terkait analisis data .

2. Uraian Tugas

a. Obyek garapan

Membuat penjelasan cara pengolahan data dengan menggunakan statistik spss paper tentang teori analisis data sesuai dengan tema yang sudah di tentukan

No .Ganjil : Uji Parametrik

No Genap : Uji Non Parametrik

b. Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan

a) Membuat resume penjelasan tentang analisis data

b) Tugas bersifat individu

c) Tugas dikumpulkan dalam bentuk pdf

c. Metode/Cara Pengerjaan Tugas, acuan yang digunakan

a) Penugasan ini diberikan setelah proses pembelajaran berlangsung

b) Penugasan bersifat individu

c) Setiap individu mencari teori analisis data sesuai dengan tugas yang sudah ditentukan

d. Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan

Penjelasan terkait teori analisis data

3. Bahan Pembelajaran

a. Buku textbook

b. Handout dalam bentuk power point

4. Kriteria Penilaian

SKOR	DESKRIPSI RUBRIK PENILAIAN
85 – 100	Hasil resume tepat, analisis yang sistematis, benar dan bahasa baik, sesuai dengan metode, penulisan rapi, pengumpulan tepat waktu.
80 – 84	Hasil resume tepat, analisis yang sistematis, benar dan bahasa baik, sesuai dengan metode, penulisan rapi, pengumpulan terlambat 1-3 hari.
75 – 79	Hasil resume tepat dan analisis yang tidak sistematis, kurang sesuai metode, penulisan kurang rapi, pengumpulan terlambat > 3 hari.
70 – 74	Hasil resume kurang tepat, analisis yang tidak sistematis, kurang sesuai metode, penulisan kurang rapi, pengumpulan terlambat > 5 hari.
... < 70	Tidak mengerjakan sesuai panduan.