

Mata Kuliah	: Statistika dan Probabilitas	Tanggal	: 6 Juni 2023
Kode MK	: INF202	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 3 P (Praktik/Praktikum) : 0	Semester	: 4
Dosen Pengembang RPS,	Koordinator Keilmuan,	Kepala Program Studi,	Dekan
			
(Safitri Jaya)	(Mohammad Nasucha	(Ida Nurhaida)	(Danto Sukmajati)

NOMOR TUGAS
1
BENTUK TUGAS
Penyelesaian masalah secara komputasi
JUDUL TUGAS
Distribusi Sampling
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Kemampuan menerapkan prinsip-prinsip <i>computing</i> dan disiplin ilmu relevan lainnya untuk mengidentifikasi solusi, dengan mempertimbangkan wawasan perkembangan ilmu transdisiplin
DESKRIPSI TUGAS
Menyelesaikan permasalahan distribusi sampling secara komputasi
METODE Pengerjaan Tugas
Komputasi statistika
BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Presentasi hasil
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Penguasaan dalam penyelesaian masalah distribusi sampling (5%)
JADWAL PELAKSANAAN
Pertemuan ke 9
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
J. Ledolter, R. V. Hogg. Applied Statistics for Engineers and Physical Scientist, Pearson Educational Inc, 2013
Jhonson, James L, Probability and Statistics for Computer Science, Wiley Interscience, English 2021

NOMOR TUGAS
2
BENTUK TUGAS
Penyelesaian masalah secara komputasi
JUDUL TUGAS
Statistika Inferensi
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Kemampuan menerapkan prinsip-prinsip <i>computing</i> dan disiplin ilmu relevan lainnya untuk mengidentifikasi solusi, dengan mempertimbangkan wawasan perkembangan ilmu transdisiplin
DESKRIPSI TUGAS
Menyelesaikan permasalahan statistika inferensi secara komputasi
METODE Pengerjaan Tugas
Komputasi statistika
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Presentasi hasil
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Penguasaan dalam penyelesaian masalah statistika inferensi (5%)
JADWAL PELAKSANAAN
Pertemuan ke 10
LAIN-LAIN

-
DAFTAR RUJUKAN
J. Ledolter, R. V. Hogg. Applied Statistics for Engineers and Physical Scientist, Pearson Educational Inc, 2013 Jhonson, James L, Probability and Statistics for Computer Science, Wiley Interscience, English 2021
NOMOR TUGAS
3
BENTUK TUGAS
Penyelesaian masalah secara komputasi
JUDUL TUGAS
Pengujian Hipotesis
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Kemampuan menerapkan prinsip-prinsip <i>computing</i> dan disiplin ilmu relevan lainnya untuk mengidentifikasi solusi, dengan mempertimbangkan wawasan perkembangan ilmu transdisiplin
DESKRIPSI TUGAS
Menyelesaikan permasalahan pengujian hipotesis secara komputasi
METODE Pengerjaan Tugas
Komputasi statistika
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Presentasi hasil
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Penguasaan dalam penyelesaian masalah pengujian hipotesis (5%)
JADWAL PELAKSANAAN
Pertemuan ke 11
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
J. Ledolter, R. V. Hogg. Applied Statistics for Engineers and Physical Scientist, Pearson Educational Inc, 2013 Jhonson, James L, Probability and Statistics for Computer Science, Wiley Interscience, English 2021

NOMOR TUGAS
4
BENTUK TUGAS
Penyelesaian masalah secara komputasi
JUDUL TUGAS
Uji hipotesis terhadap rata-rata, variansi, dan proporsi dua populasi
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Kemampuan menerapkan prinsip-prinsip <i>computing</i> dan disiplin ilmu relevan lainnya untuk mengidentifikasi solusi, dengan mempertimbangkan wawasan perkembangan ilmu transdisiplin
DESKRIPSI TUGAS
Menyelesaikan permasalahan uji hipotesis terhadap rata-rata, variansi, dan proporsi dua populasi secara komputasi
METODE Pengerjaan Tugas
Komputasi statistika
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Presentasi hasil
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Penguasaan dalam penyelesaian masalah uji hipotesis terhadap rata-rata, variansi, dan proporsi dua populasi (5%)
JADWAL PELAKSANAAN
Pertemuan ke 12
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
J. Ledolter, R. V. Hogg. Applied Statistics for Engineers and Physical Scientist, Pearson Educational Inc, 2013 Jhonson, James L, Probability and Statistics for Computer Science, Wiley Interscience, English 2021

NOMOR TUGAS
5
BENTUK TUGAS
PROJECT
JUDUL TUGAS
Dampak Revolusi Industri 4.0 terhadap Kinerja Tenaga Pendidikan di Indonesia
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Kemampuan menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi
DESKRIPSI TUGAS
Lakukan sebuah penelitian sederhana tentang permasalahan yang ada disekitarmu. Terapkan prinsip statistika seperti distribusi sampling, uji hipotesis, regresi linear atau teknik sampling untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.
METODE Pengerjaan Tugas
Komputasi Statistik
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Rancangan suatu penelitian yang ditulis dalam format laporan lengkap, mengikuti sistematika penulisan sebagai berikut: 1. Halaman Judul 2. Kata Pengantar 3. Abstrak 4. Bab 1. Pendahuluan 5. Bab 2. Kajian Data dan Informasi 6. Bab 3. Metode Analisis dan Uji Hipotesis 7. Bab 4. Hasil dan Pembahasan 8. Bab 5. Kesimpulan 9. Daftar Pustaka
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
1. Kemampuan untuk merumuskan permasalahan (5%)

2. Kemampuan untuk mengumpulkan data dan informasi (5%)
3. Kemampuan untuk merumuskan hipotesis penelitian (5%)
4. Kemampuan untuk melakukan uji hipotesis (5%)
5. Kemampuan untuk menganalisis data dan menarik kesimpulan (5%)
6. Kemampuan untuk menulis laporan sesuai dengan format (5%)
7. Kemampuan untuk menyajikan hasil penelitian sesuai dengan prinsip statistika (5%)
8. Kemampuan untuk menyampaikan hasil penelitian (5%)

JADWAL PELAKSANAAN

Pertemuan ke 13 - 16

LAIN-LAIN

Setiap kelompok terdiri dari 3-4 orang

DAFTAR RUJUKAN

J. Ledolter, R. V. Hogg. Applied Statistics for Engineers and Physical Scientist, Pearson Educational Inc, 2013
Jhonson, James L, Probability and Statistics for Computer Science, Wiley Interscience, English 2021