



POLITEKNIK STATISTIKA STIS
PROGRAM STUDI KOMPUTASI STATISTIK
PROGRAM DIPLOMA IV

LEMBAR SOAL UJIAN	
UAS SEMESTER GENAP TA. 2024/2025	
Mata Kuliah:	Komputasi Statistik
Kode Mata Kuliah /SKS:	K201313/3 SKS
Hari/Tanggal/Jam:	Rabu/ 23 Juli 2025/10.30 s.d 12.30 WIB
Dosen Pengampu:	1. Robert Kurniawan, S.S.T, M.Si. 2. Sukim, S.S.T., M.Si. 3. Yuliagnis Transver Wijaya, S.S.T., M.Sc.
Waktu Ujian:	120 menit
Sifat Ujian:	Tidak Terstruktur

Instruksi Ujian:

1. Bacalah doa sebelum mengerjakan!
2. Baca dengan seksama petunjuk dan isi soal!
3. URL Data: https://raw.githubusercontent.com/bmlmcmc/naspaclust/main/data/sovi_data.csv
4. URL Matrik Penimbang Jarak:
<https://raw.githubusercontent.com/bmlmcmc/naspaclust/main/data/distance.csv>
5. URL Metadata: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352340921010180>
6. Fakta Integritas: https://s.stis.ac.id/Fakta_integritas_KOMSTAT
7. Kumpulkan kodingan berupa file .R, .Rmd, fakta integritas dan laporan gabungan melalui Google Classroom pada 23 Juli 2025 Pukul 10.30-12.30 WIB. Gunakan format laporan gabungan (word/PDF) dengan nama file **Kelas_NIM_Nama_UAS!**
8. Hadir di tempat ujian pada 23 Juli 2025 antara pukul 10.30-12.30 WIB untuk menandatangani daftar hadir dan melaporkan pengumpulan jawaban.

SOAL

Buatlah dashboard dengan menggunakan dataset yang telah disediakan diatas. Dashboard yang dibangun harus memperhatikan beberapa kriteria sebagai berikut:

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
SUB-CPMK 13: Mahasiswa mampu membuat RGui-RShiny Sederhana dan memahami metode resampling dengan Jackknife, Bootstrapping dan Permutasi	
Uraian Tugas	Bobot
1. Dashboard dengan menggunakan Rshiny yang tersusun menjadi beberapa menu.	10%

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
SUB-CPMK 12: Mahasiswa mampu menggunakan package Rcommander untuk pengolahan data	
Uraian Tugas	Bobot
2. Menu yang tersedia di Dashboard: - Beranda (berisi metadata dan informasi dari dashboard).	30%

<ul style="list-style-type: none"> - Ada fasilitas untuk manajemen data (dapat mengkategorikan data kontinyu menjadi kategorik, dll – ada interpretasi di masing-masing output). - Eksplorasi data (berisi statistik diskriptif, visualisasi data yang berupa grafik adan peta, tabel, dll. - ada interpretasi di masing-masing output). - Uji asumsi data (normalitas dan homogenitas - ada interpretasi di masing-masing output) 	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

SUB-CPMK 8: Mahasiswa mampu melakukan pendugaan parameter, pendugaan selang serta uji hipotesis dari satu sampel dan dua sample menggunakan software statistik.

Uraian Tugas	Bobot
3. Menu Statistik Inferensia: <ul style="list-style-type: none"> - Metode Statistik (berisi uji beda rata-rata untuk 1 kelompok, 2 kelompok - ada interpretasi di masing-masing output) 	10%

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

SUB-CPMK 9: Mahasiswa mampu melakukan pengolahan uji perbandingan proporsi, dan uji ragam satu populasi dan dua populasi

Uraian Tugas	Bobot
4. Menu Statistik Inferensia: <ul style="list-style-type: none"> - Metode Statistik (berisi uji proporsi, dan uji variance untuk 1 kelompok, 2 kelompok - ada interpretasi di masing-masing output). 	20%

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

SUB-CPMK 10: Mahasiswa mampu membuat analisis dan praktik pengolahan ANOVA satu arah dan dua arah

Uraian Tugas	Bobot
5. Menu Statistik Inferensia: <ul style="list-style-type: none"> - Metode Statistik (berisi uji beda rata-rata untuk lebih dari 2 kelompok (ANOVA) baik 1 arah atau 2 arah - ada interpretasi di masing-masing output). 	15%

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

SUB-CPMK 11: Mahasiswa mampu membuat analisis dan praktik pengolahan Analisis Regresi Sederhana dan Korelasi

Uraian Tugas	Bobot
6. Menu Regresi Linear Berganda (termasuk uji asumsi yang menyertainya - ada interpretasi di masing-masing output).	15%

Perlu diperhatikan juga:

7. Setiap output (gambar - JPG, tampilan output – word/pdf, dan interpretasi – word/pdf) dapat di download, dan dapat pula di download gabungan setiap halaman menu.
8. Dashboard diberi nama yang UNIK.

9. Kodingan semuanya di kumpulkan di Google Classroom

Selamat Mengerjakan, semoga sukses!

Validasi soal UAS
Telah dibaca dan diperiksa tanggal 17 Juli 2025.

Plh. Ketua Program Studi

(Ibnu Santoso, S.ST, M.T.)

Koordinator MK

(Robert Kurniawan, S.ST, M.SI.)

