



**PROGRAM SARJANA
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

Dosen : Dr. Anggun Anggita KSP.,SE.,MM
E-mail : anggun.anggita@upy.ac.id
Beban SKS : 3
Semester : II
Mata Kuliah/Kode : Statistika / EKM32209

DESKRIPSI MATA KULIAH

Statistika adalah sebuah mata kuliah wajib yang dirancang untuk membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan keterampilan dasar dalam analisis data. Fokus utama adalah dari mata kuliah ini adalah memberikan pemahaman menyeluruh terkait kedua aspek utama dalam statistika, yaitu statistika deskriptif dan statistika inferensial. Statistika deskriptif berkaitan dengan kemampuan mendeskripsikan data, termasuk perhitungan rata-rata, standar deviasi, ukuran letak, ukuran kemiringan, serta representasi data dalam bentuk tabel dan grafik. Sementara itu, statistika inferensial membahas metode pengambilan sampel, pengujian hipotesis, penarikan kesimpulan berdasarkan data sampel, serta analisis regresi yang digunakan dalam pemodelan hubungan antarvariabel. Dengan memahami kedua aspek ini, mahasiswa diharapkan mampu menginterpretasikan data secara sistematis untuk mendukung riset akademik serta pengambilan keputusan berbasis data.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah menempuh mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu

1. Memahami konsep dasar statistik, termasuk jenis data, skala pengukuran, dan ruang lingkup statistika dalam analisis data.
2. Menganalisis data dengan ukuran pemusatan, seperti mean, median, dan modus, serta memahami peran ukuran letak seperti kuartil, desil, dan persentil dalam distribusi data.

3. Menginterpretasikan ukuran penyebaran, seperti range, varians, standar deviasi, dan mean deviation untuk menilai sebaran data.
4. Menghitung serta menafsirkan ukuran kemiringan dan keruncingan, yang menggambarkan distribusi data secara lebih mendalam.
5. Menerapkan teknik sampling yang tepat, memahami konsep populasi dan sampel, serta menentukan metode pengambilan sampel yang representatif.
6. Melakukan pengujian hipotesis, termasuk memahami konsep error tipe I dan II, serta menginterpretasikan hasil uji statistik seperti uji t dan uji chi-square.
7. Melakukan analisis regresi, memahami hubungan antara variabel, dan mengembangkan model prediktif berdasarkan data yang tersedia.

PERSYARATAN KELAS

1. **Presensi.** Mahasiswa diwajibkan untuk menghadiri kelas sesuai dengan ketentuan prodi Manajemen Fakultas Bisnis Universitas PGRI Yogyakarta. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 75% dari total tatap muka.
2. **Toleransi.** Toleransi keterlambatan kuliah maksimal 15 menit.
3. **Partisipasi.** Mahasiswa diharuskan untuk berpartisipasi dalam diskusi kelas. Meskipun dosen yang lebih banyak menerangkan materi
4. **Tugas Individu.** Tugas individu akan diberikan pada setiap materi yang diberikan. Tugas di submit melalui link google form yang telah disediakan.
5. Ketika dikelas dilarang untuk bermain HP dan berbicara saat dosen sedang menerangkan
6. Dilarang untuk makan di dalam kelas
7. **Ujian Akhir Semester (UAS).** Ujian dilakukan berdasarkan materi yang mencakup topik yang telah dibahas. Mahasiswa wajib mengikuti UAS untuk dapat lulus dalam mata kuliah. Untuk mengikuti UAS harus memenuhi presensi yang disyaratkan.
8. Pelanggaran / ketidakjujuran akademik (kecurangan dan plagiarisme) akan mengarah pada hukuman akademis yang serius. Pelanggaran akademik didefinisikan sebagai bertindak tidak jujur atau tidak adil sehubungan dengan ujian atau pekerjaan akademik lainnya. Itu termasuk
 - Menyajikan data yang disalin, dipalsukan, atau diperoleh secara tidak patut seolah-olah itu adalah hasil pekerjaannya. Termasuk hasil bantuan dari orang lain yang mana

bantuan itu tidak dapat diterima sesuai dengan instruksi atau pedoman atas tugas tersebut.

- Membantu mahasiswa lain dalam presentasi pekerjaan individu siswa dengan cara yang tidak dapat diterima sesuai dengan instruksi atau pedoman atas tugas tersebut.
 - Kecurangan; atau menjiplak (plagiarism). Plagiarisme berarti secara sadar menghadirkan karya atau properti orang lain seolah-olah milik sendiri tanpa mencantumkan referensi.
 - Menyontek berarti tindakan yang tidak jujur dalam kaitannya dengan penilaian. Itu termasuk: Menyalin dari mahasiswa lain; Penggunaan catatan dan penggunaan kalkulator grafik yang tidak diperkenankan dalam ujian; Mengakses informasi, bahan, atau peralatan yang tidak pantas; Pemalsuan identifikasi.
9. Pengajuan tugas yang terlambat tidak diterima atau akan dikenakan penalty/downgrade.
 10. Ketentuan bisa mengikuti ujian susulan kepada mahasiswa yang tidak masuk dengan melampirkan surat izin rawat dan ada cap dari rumah sakit terkait.
 11. Dalam perkuliahan/konsultasi dengan dosen, mahasiswa wajib berperilaku sopan (berbicara, berpakaian).

MATERI

1. Bab 1 Pengantar Statistik
2. Bab 2 Ukuran Pemusatan
3. Bab 3 Ukuran Letak
4. Bab 4 Ukuran Penyebaran
5. Bab 5 Ukuran Kemiringan dan Keruncingan
6. Bab 6 Teknik Sampling
7. Bab 7 Pengujian Hipotesis
8. Bab 8 Analisis Regresi

REFERENSI

1. Haryo Kuncoro. 2018. Statistika Deskriptif. Jakarta : Bumi Aksara
2. Boediono dan Wayan Koster. Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas
3. Sumanto. 2014. Statistik Deskriptif Untuk Mahasiswa, Dosen, dan Umum.

4. Syofian Siregar. 2012. Statistik Deskriptif Untuk Penelitian Dilengkapi Perhitungan Manual dan Aplikasi SPSS Versi 17.
5. Lind, Marchal, Wathen. Teknik Teknik dalam Bisnis dan Ekonomi menggunakan Kelompok Data Global. Edisi 15. 2007

PENILAIAN

Hasil akhir mahasiswa ditunjukkan dalam kombinasi nilai pembelajaran yang merupakan kombinasi dari:

- | | |
|-------------------------------------|-----|
| 1. Kehadiran | 10% |
| 2. Tugas Individu (3x) | 20% |
| 3. Presentasi kelompok (8 kelompok) | 35% |
| 4. Kuis 1 | 15% |
| 5. Kuis 2 (UAS) | 20% |
| 6. Partisipasi individu* | |

RENCANA PEMBELAJARAN

Perkuliahan rencana akan dilaksanakan 15 kali secara offline. Pemberian tugas sesuai dengan jadwal dan materi yang terlampir

	MATERI	SUB MATERI
1	Pertemuan Pertama	Pengenalan Silabus
2	Bab 1 Pengantar Statistik	Statistika Deskriptif dan Inferensial Statistika Parametrik dan Non Parametertik Data Primer dan Sekunder Data Kuantitatif dan Kualitatif Data Nominal, Ordinal, Interval dan Rasio Data Time Series, Cross Section dan Panel
3	Bab 2 Ukuran Pemusatan	Arithmetic Mean, Weighted Mean, Geometric Mean, Harmonic Mean Median, Median Data Kelompok Modus, Modus Data Kelompok

		Outlier
4	Bab 3 Ukuran Letak	Quartile, Desil, Percentile Z-Score Tugas 1 https://forms.gle/YYP2Cf7CP1yw1bD88
5	Bab 4 Ukuran Penyebaran	Range Interquartile Mean Deviation Standard Deviation Variance Coefficient Variation Tugas 2 https://forms.gle/M9t4dMcosLhfEiPa7
6	Bab 5 Ukuran Kemiringan Keruncingan	Skewnes Kurtosis
7	Kuis 1	Statistika Deskriptif https://forms.gle/tVJAGuiPgVGeRsBb8
8	Presentasi Kel 1 & 2	Presentasi Kelompok 1 GDP Growth https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.KD.ZG?view=chart Presentasi Kelompok 2 Import of Goods and Services https://data.worldbank.org/indicator/NE.IMP.GNFS.ZS?view=chart
9	Presentasi Kel 3 & 4	Presentasi Kelompok 3 Population https://data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL?view=chart Presentasi Kelompok 4 Fuel Exports https://data.worldbank.org/indicator/TX.VAL.FUEL.ZS.UN?view=chart

10	Presentasi Kel 5 & 6	Presentasi Kelompok 5 Merchandise Trade https://data.worldbank.org/indicator/TG.VAL.TOTL.GD.ZS?view=chart Presentasi Kelompok 6 Internasional Tourism Receipts https://data.worldbank.org/indicator/ST.INT.RCPT.XP.ZS
11	Presentasi Kel 7 & 8	Presentasi Kelompok 7 Labor Force https://data.worldbank.org/indicator/SL.TLF.TOTL.IN?view=chart Presentasi Kelompok 8 Employment in Industry https://data.worldbank.org/indicator/SL.IND.EMPL.ZS
12	Bab 6 Teknik Sampling	Populasi & Sampel Probability Sampling Non-Probability Sampling Metode Penentuan Ukuran Sampel Statistik Metode Penentuan Ukuran Sampel Non-Statistik
13	Bab 7 Pengujian Hipotesis	Hipotesis Asosiatif, Komparatif, Deskriptif Hipotesis Null vs Hipotesis Alternatif Taraf Signifikansi dan Kepercayaan Kriteria Pengujian Hipotesis Pengujian Hipotesis
14	Bab 8 Analisis Regresi	Fungsi Regresi Variabel Dependen dan Independen Regresi Linear Sederhana Regresi Linear Berganda Output: uji t, uji F, Koefisien Determinasi Tugas 3 https://forms.gle/W65qfky57HWAJFkz7
15	Kuis 2 (UAS)	Statistika Inferensial https://forms.gle/Bdq8XuTM1SbeGG1k6

07 Maret 2025

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized circle with a vertical line through it and several horizontal strokes to the right.

Dr. Anggun Anggita KSP., SE.,MM

INSTRUKSI PRESENTASI

Contoh: Kemiskinan (Sesuaikan dengan Topik Kelompok Yang Sudah Ditentukan)

1. Jelaskan definisi dari kemiskinan menurut standard bank Dunia. Jelaskan teknik dan metode yang mereka gunakan
2. Buat grafik yang menampilkan rata-rata dan median tingkat kemiskinan selama 30 tahun terakhir. Analisis bagaimana tren perubahan kemiskinan dalam periode tersebut dan jelaskan apakah terjadi penurunan atau peningkatan. Identifikasi pola tertentu, seperti lonjakan atau penurunan drastis, dan berikan kemungkinan penyebabnya.
3. Buat grafik rata-rata tingkat kemiskinan berdasarkan kategori pendapatan negara (low income, middle income, high income) selama 30 tahun terakhir. Analisis bagaimana perbedaan tren kemiskinan di masing-masing kelompok dan jelaskan apakah negara berpenghasilan rendah mengalami perbaikan.
4. Buat grafik rata-rata tingkat kemiskinan berdasarkan kategori wilayah (Asia, Eropa, Afrika, Amerika Utara, Amerika Latin, dll.) selama 30 tahun terakhir. Bandingkan tren kemiskinan antarwilayah dan identifikasi pola tertentu.
5. Buat grafik yang menunjukkan range, nilai maksimum dan minimum tingkat kemiskinan selama 30 tahun terakhir. Analisis apakah kesenjangan antarnegara semakin besar atau mengecil. Jelaskan kemungkinan faktor yang memengaruhi perubahan ini.
6. Buat grafik koefisien variasi tingkat kemiskinan selama 30 tahun terakhir. Analisis apakah variasi kemiskinan antarnegara semakin besar atau lebih stabil.
7. Urutkan 15 negara dengan tingkat kemiskinan tertinggi dan 15 negara dengan tingkat kemiskinan terendah pada tahun terakhir yang tersedia.
8. Optional jika bisa: Tampilkan distribusi tingkat kemiskinan pada tahun terakhir yang tersedia (misalnya tahun 2023) dalam bentuk histogram atau boxplot. Gunakan SPSS atau software statistik lainnya.