



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI PENGEMBANGAN MASYARAKAT ISLAM

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA

MATA KULIAH	Aplikasi Komputer Statistik
Semester	IV (Empat)
Jurusan	Pengembangan Masyarakat Islam
Dosen Pengampu	Meilinda, M.Pd
	- Memperluas dan menambah wawasan mahasiswa tentang konsep-konsep dasar statistika. - Melatih mahasiswa untuk mampu mengimplementasikan di bidang penelitian, khususnya penelitian manajemen serta pemanfaatan hasil analisis statistika dalam manajemen.
Diskripsi Singkat MK	Mata kuliah aplikasi computer statistik merupakan salah satu mata kuliah keahlian berkarya (MKB) yang wajib diambil oleh mahasiswa Pengembangan Masyarakat Islam (PMI). Mata kuliah ini mengkaji dan membahas tentang konsep-konsep dasar statistik, teknik analisis statistik deskriptif yang meliputi distribusi frekuensi, tabulasi, grafik, diagram, nilai kecendrungan sentral, variabilitas, analisis korelasional sederhana (dua variabel), seperti <i>Rank Order Correlation</i> , <i>Product Moment Correlation</i> , Regresi serta analisis perbedaan dengan Chikudrat.
Pustaka	Utama : A. Muri Yusuf. 1987. <i>Statistik Pendidikan</i>. Padang: Angkasa Raya. - Agus Irianto. 2008. <i>Statistik: Konsep Dasar dan Aplikasinya</i>. Jakarta: Pedia Media Group - Tulus Winarsunu. 2002. <i>Statistik dalam Penelitian Psikologi dan Pendidikan</i>. Malang: UMM Press - Siegel, S.. 1997. <i>Statistik Nonparametrik</i>. (Terjemahan Zanzawi Suyuti dan Landung Simatupang). Jakarta: Gramedia
	Pendukung : - Ferguson, G. A., 1976. <i>Statistical Analysis in Psychology & Education (Fourth Edition)</i>. Tokyo: McGraw-Hill Kogakusha, Ltd. - Guilford, J.P. & Fruchter, B. 1978. <i>Fundamental Statistics in Psychology and Education</i>. Tokyo: McGraw-Hill Kogakusha, Ltd. - Harun Al Rasyid. 1994. <i>Dasar-Dasar Statistik Terapan</i>. Bandung: PPs UNPAD M. Iqbal Hasan. 2002. <i>Pokok-pokok Materi Statistik 1 (Statistik Deskriptif)</i>. Jakarta: Bumi Aksara. - Singgih Santoso. 2004. <i>Buku Latihan SPSS Statistik Multivariat</i>. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo (Gramedia) - Singgih Santoso. 2007. <i>Mengatasi Berbagai Masalah Statistik dengan SPSS Versi 11.5</i>. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo (Gramedia) - Sudjana. 1992. <i>Metoda Statistika</i>. Bandung: Tarsito - Sutrisno Hadi.. 1987. <i>Analisis Regresi</i>. Yogyakarta: UGM. - Sutrisno Hadi.. 2004. <i>Statistik</i> (jilid 1 dan 2). Yogyakarta: Penerbit Andi. - Wahid Sulaiman. 2004. <i>Analisis Regresi Menggunakan SPSS</i>. Yogyakarta: Penerbit Andi

Minggu ke	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	BAHAN KAJIAN/ MATERI AJAR	Metode/ Pembelajaran	Sumber	PENGALAMAN BELAJAR	KRITERIA PENILAIAN	Bobot
1	Mahasiswa mampu memahami konsep-konsep dasar statistika, terutama berkenaan dengan peran statistika dalam penelitian pendidikan, khususnya manajemen	1. Orientasi Umum Perkuliahan Penjelasan silabus 2. Konsep dasar statistika a. Pengertian b. Fungsi. 3. Tujuan/kegunaan	1, 2, 4	Silabus dan bahan khusus	Secara aktif mendengarkan, memahami dan merespon	Kehadiran, Keaktifan, Kedisiplinan, Komunikasi	
2	Mahasiswa memahami dan mampu membedakan jenis data serta penggunaan jenis-jenis tersebut dalam penelitian di bidang manajemen	Data/variabel dalam statistika 1. Jenis-jenis data 2. Penggunaan data	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 7	Membuat laporan bacaan sumber relevan, mengerjakan tugas dan berdiskusi secara aktif	Kehadiran, Kedisiplinan, Keaktifan, Hasil Diskusi, tugas	
3	Mahasiswa memahami dan mampu menguji melakukan penyajian data dalam bentuk tabel dan diagram/grafik	Penyajian data dalam bentuk 1. Tabel - Jenis-jenis tabel - Cara pembuatan tabel 2. Diagram/grafik - Histogram - Ogive - Poligon	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 7	Membuat laporan bacaan sumber relevan, mengerjakan tugas dan berdiskusi secara aktif	Kehadiran, Kedisiplinan, Keaktifan	

Minggu ke	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	BAHAN KAJIAN/ MATERI AJAR	Metode/ Pembelajaran	Sumber	PENGALAMAN BELAJAR	KRITERIA PENILAIAN	Bobot
4	Mahasiswa mampu memahami dan mendistribusikan data yang diperoleh dengan berbagai metode/cara sesuai perhitungan dengan benar	1. Distribusi frekuensi dan cara penyusunan: - Distribusi tunggal - Distribusi berganda/kelompok - Distribusi kumulatif - Distribusi persentase 2. Cara perhitungan dan penyajian distribusi frekuensi	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 7	Membuat laporan bacaan sumber relevan, mengerjakan tugas dan berdiskusi secara aktif	Kehadiran, Kedisiplinan, Keaktifan, Hasil Diskusi, tugas	
5	Mahasiswa mampu memahami dan menentukan nilai/ukuran kecenderungan sentral sesuai perhitungan dengan benar terkait rata-rata hitung (mean) dan median	Nilai/ukuran kecenderungan sentral 1. Rata-rata hitung (mean) - Cara menghitung (data tunggal/kelompok) - Sifat dan penggunaan rata-rata hitung (mean) 2. Median - Cara menghitung (data tunggal/kelompok) - Sifat dan penggunaan median	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 5	Membuat laporan bacaan sumber relevan, mengerjakan tugas dan berdiskusi secara aktif	Kehadiran, Kedisiplinan, Keaktifan, tugas	
6	Mahasiswa mampu memahami dan menentukan nilai/ukuran kecenderungan sentral sesuai perhitungan dengan benar terkait modus, serta penggunaan nilai	Nilai/ukuran kecenderungan sentral (lanjutan) 3. Modus/Mode - Cara menghitung (data tunggal/kelompok)	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 6	Membuat laporan bacaan sumber relevan, mengerjakan tugas dan	Kehadiran, Kedisiplinan, Keaktifan, tugas	

Minggu	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	BAHAN KAJIAN/ MATERI AJAR	Metode/ Pembelajaran	Sumber	PENGALAMAN BELAJAR	KRITERIA PENILAIAN	Bobot
	kecenderungan sentral dalam penelitian manajemen	- Sifat dan penggunaan modulus/modus 4. Penggunaan Mean, Median, Modus, dalam penelitian manajemen			berdiskusi secara aktif		
7	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan perhitungan untuk menentukan nilai kuartil, desil dan persentil dari sebuah data, serta penggunaan perhitungan tersebut dalam manajemen	Kuartil, Desil dan Persentil a. Konsep b. Cara perhitungan c. Penggunaan	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 6	Membuat laporan bacaan sumber relevan, mengerjakan tugas dan berdiskusi secara aktif	Kehadiran, Kedisiplinan Keaktifan, tugas	
8	Diperolehnya gambaran berkenaan dengan tingkatan capaian pembelajaran masing-masing mahasiswa dari pertemuan 1-7	MID SEMESTER	-	-	-	-	-
9	Mahasiswa mampu memahami dan menentukan nilai korelasi menggunakan konsep korelasi produk momen serta pemakaian hasilnya	Korelasi Produk Momen (Product Moment Correlation) a. Konsep korelasi produk momen b. Cara perhitungan c. Pemaknaan hasil	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 7	Membuat laporan bacaan sumber relevan, mengerjakan tugas dan berdiskusi secara aktif	Kehadiran, Kedisiplinan Keaktifan, tugas	

Minggu ke	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	BAHAN KAJIAN/ MATERI AJAR	Metode/ Pembelajaran	Sumber	PENGALAMAN BELAJAR	KRITERIA PENILAIAN	Bobot
10	Mahasiswa mampu memahami dan menentukan nilai korelasi menggunakan konsep korelasi tata jenjang serta pemaknaan hasilnya	Korelasi Tata Jenjang (Rank Order Correlation) a. Konsep korelasi tata jenjang b. Cara perhitungan c. Pemaknaan hasil	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 7	Membuat laporan bacaan sumber relevan, mengerjakan tugas dan berdiskusi secara aktif	Kehadiran, Kedisiplinan Keaktifan, tugas	
11	Mahasiswa mampu memahami dan menentukan nilai regresi menggunakan konsep regresi serta pemaknaan hasilnya	Regresi a. Konsep regresi b. Cara perhitungan c. Pemaknaan hasil	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 5	Membuat laporan bacaan sumber relevan, mengerjakan tugas dan berdiskusi secara aktif	Kehadiran, Kedisiplinan Keaktifan, tugas	
12	Mahasiswa mampu memahami dan menentukan nilai chi kuadrat serta pemaknaan hasilnya	Chi Kuadrat untuk estimasi dan pengujian hipotesis a. Pengertian b. Kegunaan c. Teknik perhitungan d. Pemaknaan hasil	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 7	Membuat laporan bacaan sumber relevan, mengerjakan tugas dan berdiskusi secara aktif	Kehadiran, Kedisiplinan Keaktifan, tugas	

Minggu ke	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	BAHAN KAJIAN/ MATERI AJAR	Metode/ Pembelajaran	Sumber	PENGALAMAN BELAJAR	KRITERIA PENILAIAN	Bobot
13	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan perhitungan statistik deskriptif dengan menggunakan bantuan aplikasi komputer	Penggunaan komputer dalam pengolahan data statistik deskriptif dan review materi perkuliahan	1, 2, 3, 4	1,2,3,6,7	Membuat laporan bacaan sumber relevan, mengerjakan tugas dan berdiskusi secara aktif	Kehadiran, Kedisiplinan Keaktifan dalam diskusi	
14	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan perhitungan statistik deskriptif dengan menggunakan bantuan aplikasi komputer	Penggunaan komputer dalam pengolahan data statistik deskriptif dan review materi perkuliahan	1, 2, 3	1,2,3,4,5,7	Membuat laporan bacaan sumber relevan, mengerjakan tugas dan berdiskusi secara aktif	Kehadiran, Kedisiplinan Keaktifan dalam diskusi	
15	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan perhitungan statistik deskriptif dengan menggunakan bantuan aplikasi komputer	Penggunaan komputer dalam pengolahan data statistik deskriptif dan review materi perkuliahan	1, 2, 3	1, 2, 3,8,9	Membuat laporan bacaan sumber relevan, mengerjakan tugas dan	Kehadiran, Kedisiplinan Keaktifan dalam diskusi	

Minggu ke	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	BAHAN KAJIAN/ MATERI AJAR	Metode/ Pembelajaran	Sumber	PENGALAMAN BELAJAR	KRITERIA PENILAIAN	Bobot
					berdiskusi secara aktif		
16	Diperolehnya gambaran berkenaan dengan tingkatan capaian pembelajaran masing-masing mahasiswa secara menyeluruh	UJIAN SEMESTER AKHIR	-				

Catatan : Metode 1: Kuliah mimbar 2. Persentasi 3. Diskusi kelompok 4. Pemberian tugas

Dosen Pengampu



Meilinda, M.Pd