

## UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN PROGRAM STUDI PERBANKAN SYARIAH

Kode Dokumen: EX : FM-UAD-PBM-08-02/R1

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

				2023/2024	GASAL							
Matakuliah Statistik Induktif		Kode Mata Kuliah Rumpun M		umpun Mata I	Iata Kuliah Bobot (SKS)		(S)	Semester Tgl. P		enyusunan		
		213240830			$T = 3 \qquad P = 0$		P = 0	4 17 Oktob		ber 2023		
Pengesahan		Dosen Pengembangan RPS		RPS K	Koordinator Rumpun Matakuliah			Ketua Program Studi				
		Drs. Priyono Puji Prasetyo, Akt., M.SI.		o, Akt.,				Dwi Sa	Dwi Santosa Pambudi, S.H.I., M.S.I			
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi y	ang dibebankan j	pada mata ku	liah								
	CPL-05				s, filasafat, dan dan keuangan s		erkemba	ngan pemi	kiran serta mer	nahami		
	CPL-11		Mampu menemukan sumber masalah terkait perbankan syariah dan lembaga keuangan syariah melalui proses benyelidikan, analisis, interpretasi data dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip metodologi yang relevan									
	Capaian Pem	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)										
	CPMK 01		Mahasiswa mampu mejelaskan dan memahami tentang probabilitas, variable acak, nilai harapan dan distribusi teoritis, teori probabilitas, variable acak, nilai harapan dan distribusi teoritis. (CPL-05)									
	CPMK 02		Mahasiswa mampu mejelaskan dan memahami tentang penarikan sampel dan pendugaan, pengujian hipotesis serta regresi linear (CPL-11)									
	CPMK 03	Mahasiswa ma	Mahasiswa mampu mejelaskan dan memahami tentang metode statistik nonparametrik (CPL-11)									
	Kemampuan	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)										
	Sub-CPMK 01	Mahasiswa me	Mahasiswa mengetahui cakupan materi statistika induktif dan proses pembelajaran. (CPMK 01) (P1, C1, A1)									
	Sub-CPMK 02	Mahasiswa ma	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang probabilitas (CPMK 01) (P1, C2, A2)									
	Sub-CPMK 03	Mahasiswa ma	Mahasiswa mampu mejelaskan dan memahami tentang variable acak dan nilai harapan (CPMK 01) (P1, C2, A2)									
	Sub-CPMK 04	Mahasiswa ma	Mahasiswa mampu mejelaskan dan memahami tentang distibusi teoritis (CPMK 01) (P1, C2, A2)									
	Sub-CPMK 05	Mahasiswa ma	Mahasiswa mampu mejelaskan dan memahami tentang penarikan sampel dan pendugaan (CPMK 02) (P1, C2, A2)									
	Sub-CPMK 06	Mahasiswa ma	Mahasiswa mampu mejelaskan dan memahami tentang pengujian hipotesis (CPMK 02) (P1, C2, A2)									
	Sub-CPMK 07	Mahasiswa ma	Mahasiswa mampu mejelaskan dan memahami tentang regresi linear sederhana dan berganda (CPMK 02) (P1, C2, A2)									
	Sub-CPMK 08	Mahasiswa ma	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang metode statistik nonparametrik (CPMK 03) (P1, C2, A2)									
	Korelasi CPN	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK										
		Sub-CPMK 01	Sub-CPMK 02	Sub-CPMK 03	Sub-CPMK 04	Sub-CPN 05	1K Sul	b-CPMK 06	Sub-CPMK 07	Sub-CPMK 08		
	CPMK 01	v	v	v	v							
	CPMK 02					v		v	v			
	CPMK 03									v		

Deskripsi singkat Matakuliah Mata kuliah ini membekali pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dalam memahami statistika induktif (inferensial) dengan mengedepankan penguasaan data yang relevan dengan perkembangan ekonomi serta mencakup aspek aspek statistika induktif (inferensial).

## Bahan Kajian: 1. a. Pengantar perkuliahan b. Kontrak belajar c. Pengenalan sejarah singkat statistika Materi Pembelajaran 2. a. Pengertian probabilitas b. Pendekatan perhitungan probabilitas c. Kejadian dan notasi himpunan d. Aturan-aturan dasar probabilitas 3. a. Jenis-jenis variable acak b. Distribusi probabilitas variable acak diskrit c. Distribusi variable acak kontinu d. Fungsi joint probability e. Nilai harapan dan varians dari variable acak diskrit f. Konvarians dan aplikasinya dalam keuangan 4. a. Distribusi binominal b. Distribusi poisson c. Distribusi hipergeometrik d. Distribusi multinominal e. Distribusi Normal f. Distribusi kai-kuadrat g. Distribusi F h. Distribusi t 5. a. Arti penarikan sampel b. Penarikan sampel acak sederhana c. Distribusi penarikan sampel X d. Batas memusat dan statistik induktif e. Pendugaan tunggal f. Pendugaan interval 6. a. Definisi hipotesis b. Pengujian hipotesis tentang rata-rata c. Pengujian hipotesis tentang proporsi d. Pengujian ketidaktergantungan dan ketepatan suatu fungsi e. Pengujian hipotesis tentang varians 7. a. Hubungan antar dua variable b. Model regresi linear c. Taksiran dan pendugaan tentang koefisien regresi parsial d. Pengujian hipotesis koefisien regresi parsial e. Masalah regresi 8. a. Penggunaan metode nonparametrik b. Sigh-test, uji peringkat bertanda Wilcoxon dan mann-whitney c. Runs test untuk melihat keacakan d. Koefisien korelasi peringkat spearman Pustaka Utama: 1. J. Supranto, Statistik: Teori dan Aplikasi, Jilid 1 dan jilid 2, Jakarta: Erlangga, 2016 2. Algifari, 2002, Statistik Induktif Untuk Ekonomi dan Bisnis, UPP AMP YKPN, Yogyakarta. 3. Djarwanto, dan Subagyo. 1996. Statistik Induktif. Edisi keempat. BPFE. Yogyakarta. 4. Abdul Hakim, 2002, Statistik Induktif, PT BPFE, Yogyakarta. 5. Djarwanto. Mengenal Beberapa Uji Statistik dalam Penelitian. Yogyakarta: Liberty, 2001. 6. Bambang Kustituanto, Statistika 1, Penerbit Gunadarma, Jakarta, 1994 7. M. Syahirman Yusi & Umiyati Idris, Statistika untuk Ekonomi, Bisnis, dan Sosial, Yogyakarta: Penerbit Andi, 2020 Pendukung: 1. M Marfuah, S Sakilah, PP Prasetyo. 2021. Faktor Determinan Ketepatan Waktu Penyampaian Laporan Keuangan Perusahaan Pertambangan di Indonesia. Wahana Riset Akuntansi 9 (1), 80-90 2. MA Adha, R Wahyudi. 2020. Analisis Rasio Permodalan, Likuiditas, Rentabilitas, Kualitas Aktiva Produktif dan NPF di KSPPS BTM Surya Umbulharjo Yogyakarta (Analysis of Capital Ratio, Liquidity, Profitability and NPF at KSPPS BTM Surya Umbulharjo Yogyakarta). Perisai: Islamic Banking and Finance Journal 4 (2), 73-87 3. A Millania, R Wahyudi, FK Mubarok, JNE Satyarini. 2021. PENGARUH BOPO, NPF, ROA DAN INFLASI TERHADAP ASET PERBANKAN SYARIAH DI INDONESIA. Islamic Banking: Jurnal Pemikiran dan Pengembangan Perbankan Syariah Jilid 7 No 1 Hal 135-148 STEBIS IGM Islamic Banking Study Program. 4. R Wahyudi, A Susetyohadi. 2021. The efficiency of Amil Zakat Institutions (LAZ) in Indonesian Islamic Banks: Data Envelopment Analysis Approach. Madania: Jurnal Kajian Keislaman 25 (2), 169-180 5. FH Nahar, MA Adha, R Wahyudi. 2022. Efficiency in Islamic and Conventional Banking in Indonesia. Journal of Islamic Economics Lariba 8 (1), 179-195 Matakuliah Tidak ada Matakuliah Prasyarat Prasyarat Rubrik Matakuliah Tidak ada Rubrik Matakuliah.

Pertemuan	Kemampuan yang	Bahan kajian/Materi	Bentuk, metode	Waktu		Penilaian	
ke-	diharapkan (Sub-CPMK)	pembelajaran	pembelajaran dan pengalaman belajar	(menit)	Teknik/Bentuk	Indikator	Bobot (%)

1	Mahasiswa mengetahui cakupan materi statistika induktif dan proses pembelajaran. (Sub-CPMK 01) (CPL-05)	a. Pengantar perkuliahan b. Kontrak belajar c. Pengenalan sejarah singkat statistika	Bentuk:  • Kuliah Ceramah, diskusi, tanya-jawab dan penugasan  Metode:  • Group discussion Diskusi per kelompok mahasiswa, di akhiri dengan tanya jawab dan tugas  Pengalaman: Mahasiswa mendiskusikan materi yang dibahas di kelas saat itu	PB: 1x150	Penilaian proyek	Mahasiswa mampu menguasai materi dengan bisa menjawab sempurna pertanyaan di penugasan	• 5%
2-3	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang probabilitas (Sub-CPMK 02) (CPL-05)	a. Pengertian probabilitas b. Pendekatan perhitungan probabilitas c. Kejadian dan notasi himpunan d. Aturan-aturan dasar probabilitas	Bentuk:  Kuliah Ceramah, diskusi, tanya jawab  Metode:  Group discussion mahasiswa membentuk kelompok diskusi di kelas  Pengalaman: mendiskusikan materi perkuliahan di hari itu	PB: 2x150	Penilaian proyek	Mahasiswa mampu menguasai materi dengan bisa menjawab sempurna pertanyaan di penugasan	• 10%
4-5	Mahasiswa mampu mejelaskan dan memahami tentang variable acak dan nilai harapan (Sub-CPMK 03) (CPL-05)	a. Jenis-jenis variable acak b. Distribusi probabilitas variable acak diskrit c. Distribusi variable acak kontinu d. Fungsi joint probability e. Nilai harapan dan varians dari variable acak diskrit f. Konvarians dan aplikasinya dalam keuangan	Bentuk:  • Kuliah Ceramah, diskusi, tanya jawab  Metode:  • Group discussion mahasiswa membentuk kelompok diskusi di kelas  Pengalaman: mahasiswa mendiskusikan topik materi hari itu dan menyelesaikan soal	PB: 2x150	Penilaian proyek	Mahasiswa mampu menguasai materi dengan bisa menjawab sempurna pertanyaan di penugasan	• 10%

6-7	Mahasiswa mampu mejelaskan dan memahami tentang distibusi teoritis (Sub- CPMK 04) (CPL-05)	a. Distribusi binominal b. Distribusi poisson c. Distribusi hipergeometrik d. Distribusi multinominal e. Distribusi Normal f. Distribusi kai-kuadrat g. Distribusi F h. Distribusi t	Bentuk:  • Kuliah ceramah, diskusi, tanya jawab  Metode:  • Group discussion Mahasiswa diskusi berkelompok di kelas  Pengalaman: Mahasiswa mendiskusikan topik materi kuliah hari itu dan menyelesaikan penugasan	PB: 2x150	• Tes Tertulis (UTS)	Mahasiswa mampu menguasai materi dengan bisa menjawab sempurna pertanyaan di penugasan	• 25%
8-9	Mahasiswa mampu mejelaskan dan memahami tentang penarikan sampel dan pendugaan (Sub-CPMK 05) (CPL-11)	a. Arti penarikan sampel b. Penarikan sampel acak sederhana c. Distribusi penarikan sampel X d. Batas memusat dan statistik induktif e. Pendugaan tunggal f. Pendugaan interval	Bentuk:  • Kuliah Ceramah, diskusi, tanya jawab  Metode:  • Group discussion Mahasiswa mendiskusikan materi hari itu di kelas  Pengalaman: mahasiswa berdiskusi kelompok dan memecahkan studi kasus statistik	PB: 2x150	Penilaian proyek	Mahasiswa mampu menguasai materi dengan bisa menjawab sempurna pertanyaan di penugasan	• 10%
10-11	Mahasiswa mampu mejelaskan dan memahami tentang pengujian hipotesis (Sub- CPMK 06) (CPL-11)	a. Definisi hipotesis b. Pengujian hipotesis tentang rata-rata c. Pengujian hipotesis tentang proporsi d. Pengujian ketidaktergantungan dan ketepatan suatu fungsi e. Pengujian hipotesis tentang varians	Bentuk:  • Kuliah Ceramah, Diskusi, tanya jawab  Metode:  • Group discussion mahasiswa membentuk kelompok untuk berdiskusi di kelas  Pengalaman: mahasiswa aktif mendiskusikan materi kuliah hari itu dan mampu memecahkan soal statistik	PB: 2x150	Penilaian proyek	Mahasiswa mampu menguasai materi dengan bisa menjawab sempurna pertanyaan di penugasan	• 10%

12-13	Mahasiswa mampu mejelaskan dan memahami tentang regresi linear sederhana dan berganda (Sub-CPMK 07) (CPL-11)	a. Hubungan antar dua variable b. Model regresi linear c. Taksiran dan pendugaan tentang koefisien regresi parsial d. Pengujian hipotesis koefisien regresi parsial e. Masalah regresi	Bentuk:  Kuliah Ceramah, diskusi, tanya jawab  Metode:  Group discussion mahasiswa membentuk kelompok diskusi di kelas  Pengalaman: mahasiswa dengan aktif berdiskusi materi hari itu dan memecahkan studi kasus statistik	PB: 2x150	Penilaian proyek	Mahasiswa mampu menguasai materi dengan bisa menjawab sempurna pertanyaan di penugasan	• 5%
14	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang metode statistik nonparametrik (Sub- CPMK 08) (CPL-11)	a. Penggunaan metode nonparametrik b. Sigh- test, uji peringkat bertanda Wilcoxon dan mann-whitney c. Runs test untuk melihat keacakan d. Koefisien korelasi peringkat spearman	Bentuk:  • Kuliah ceramah, diskusi, tanya jawab  Metode:  • Group discussion mahasiswa membentuk kelompok-kelompok diskusi di kelas  Pengalaman: mahasiswa mendiskusikan secara aktif tentang materi hari itu dan memecahkan soal penugasan	PB: 1x150	• Tes Tertulis (UAS)	Mahasiswa mampu menguasai materi dengan bisa menjawab sempurna pertanyaan di penugasan	• 25%

## Catatan

Ada 2 pertemuan selain yang tersebut di table, ada 2 pertemuan tambahan (1) Ujian Tengah Semester (UTS) / Evaluasi Tengah Semester (ETS). (2) Ujian Akhir Semester (UAS) / Evaluasi Akhir Semester (EAS)