



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER  
2023/2024 GASAL

Matakuliah	Kode Mata Kuliah	Rumpun Mata Kuliah	Bobot (SKS)		Semester	Tgl. Penyusunan			
Statistik Induktif	213240830		T = 3	P = 0	4	17 Oktober 2023			
Pengesahan	Dosen Pengembangan RPS		Koordinator Rumpun Matakuliah		Ketua Program Studi				
	Drs. Priyono Puji Prasetyo, Akt., M.SI.				Dwi Santosa Pambudi, S.H.I., M.S.I				
Capaian Pembelajaran	CPL-Prodi yang dibebankan pada mata kuliah								
	CPL-05	Menguasai prinsip-prinsip, konsep teoritis, filsafat, dan dinamika perkembangan pemikiran serta memahami analisa statistik dalam bidang perbankan dan keuangan syariah							
	CPL-11	Mampu menemukan sumber masalah terkait perbankan syariah dan lembaga keuangan syariah melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip metodologi yang relevan							
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)								
	CPMK 01	Mahasiswa mampu menjelaskan 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 menjelaskan dan memahami tentang penarikan sampel dan pendugaan, pengujian hipotesis serta regresi linear (CPL-11)							
	CPMK 03	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang metode statistik nonparametrik (CPL-11)							
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)								
	Sub-CPMK 01	Mahasiswa mengetahui cakupan materi statistika induktif dan proses pembelajaran. (CPMK 01) (P1, C1, A1)							
	Sub-CPMK 02	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang probabilitas (CPMK 01) (P1, C2, A2)							
	Sub-CPMK 03	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang variable acak dan nilai harapan (CPMK 01) (P1, C2, A2)							
	Sub-CPMK 04	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang distribusi teoritis (CPMK 01) (P1, C2, A2)							
	Sub-CPMK 05	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang penarikan sampel dan pendugaan (CPMK 02) (P1, C2, A2)							
	Sub-CPMK 06	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang pengujian hipotesis (CPMK 02) (P1, C2, A2)							
	Sub-CPMK 07	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang regresi linear sederhana dan berganda (CPMK 02) (P1, C2, A2)							
	Sub-CPMK 08	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang metode statistik nonparametrik (CPMK 03) (P1, C2, A2)							
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK								
		Sub-CPMK 01	Sub-CPMK 02	Sub-CPMK 03	Sub-CPMK 04	Sub-CPMK 05	Sub-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).								



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	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah Ceramah, diskusi, tanya-jawab dan penugasan</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Group discussion Diskusi per kelompok mahasiswa, di akhiri dengan tanya jawab dan tugas</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>Mahasiswa mendiskusikan materi yang dibahas di kelas saat itu</p>	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	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah Ceramah, diskusi, tanya jawab</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Group discussion mahasiswa membentuk kelompok diskusi di kelas</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>mendiskusikan materi perkuliahan di hari itu</p>	PB : 2x150	• Penilaian proyek	• Mahasiswa mampu menguasai materi dengan bisa menjawab sempurna pertanyaan di penugasan	• 10%
4-5	Mahasiswa mampu menjelaskan 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	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah Ceramah, diskusi, tanya jawab</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Group discussion mahasiswa membentuk kelompok diskusi di kelas</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>mahasiswa mendiskusikan topik materi hari itu dan menyelesaikan soal</p>	PB : 2x150	• Penilaian proyek	• Mahasiswa mampu menguasai materi dengan bisa menjawab sempurna pertanyaan di penugasan	• 10%

6-7	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memahami tentang distribusi teoritis (Sub-CPMK 04) (CPL-05)	a. Distribusi binominal b. Distribusi poisson c. Distribusi hipergeometrik d. Distribusi multinomial 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 menjelaskan 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 menjelaskan 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 menjelaskan 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	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah Ceramah, diskusi, tanya jawab</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Group discussion mahasiswa membentuk kelompok diskusi di kelas</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>mahasiswa dengan aktif berdiskusi materi hari itu dan memecahkan studi kasus statistik</p>	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	<p>Bentuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah ceramah, diskusi, tanya jawab</li> </ul> <p>Metode :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Group discussion mahasiswa membentuk kelompok-kelompok diskusi di kelas</li> </ul> <p>Pengalaman :</p> <p>mahasiswa mendiskusikan secara aktif tentang materi hari itu dan memecahkan soal penugasan</p>	PB : 1x150	• Tes Tertulis (UAS)	• Mahasiswa mampu menguasai materi dengan bisa menjawab sempurna pertanyaan di penugasan	• 25%
Total Bobot							100%

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)