



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
FAKULTAS AGAMA ISLAM
PROGRAM STUDI EKONOMI SYARIAH**

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
STATISTIK II (INDUKTIF)	210513843	Matakuliah Keilmuan dan Ketrampilan (MKK)	T=3	P=0	3	Agustus 2022
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Program Studi	
	Sri Cahyaning Umi Salama, M.Si				Dr. Rahmad Hakim M.MA.	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	CPL1	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa (S).				
	CPL2	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. (S)				
	CPL3	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, dan sejawat baik di dalam maupun di luar lembaga.(KU)				
	CPL4	Memiliki kemampuan berkomunikasi secara lisan dan tulis dalam bahasa Indonesia (KK)				
	CPL5	Menguasai konsep dasar Statistik Induktif.(P)				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK1	Mahasiswa menguasai konsep Statistik Induktif untuk pemanfaatan bidang keilmuan secara umum dan aplikasinya secara mendalam, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural. P1				
	CPMK2	Mahasiswa mampu mengaplikasikan Statistik Induktif dalam bidang keahliannya dan memanfaatkan IPTEKS dalam menyelesaikan masalah serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi. S4, KK7				
	CPMK 3	Mahasiswa mampu memanfaatkan pengetahuan dan keterampilan Statistik Induktif dalam mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi, data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi, baik secara mandiri maupun kelompok. S8, KU8				
	CPMK 4	Mahasiswa memiliki sikap positif setelah mengikuti perkuliahan Statistik Induktif melalui unjuk perilaku yang bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja. S8, KK7				
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)					

	Sub-CPMK1	Mahasiswa mampu menganalisa penggunaan statistik induktif										
	Sub-CPMK2	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang probabilitas										
	Sub-CPMK3	Mahasiswa mampu menjelaskan distribusi probabilitas variabel random diskrit										
	Sub-CPMK4	Mahasiswa mampu menganalisa distribusi normal										
	Sub-CPMK5	Mahasiswa mampu menjelaskan distribusi sampling dan penaksiran parameter										
	Sub-CPMK6	Mahasiswa mampu menguji hipotesis mean populasi										
	Sub-CPMK7	Mahasiswa mampu menguji beberapa hipotesis lainnya										
	Sub-CPMK8	Mahasiswa mampu menganalisa distribusi chi-square dan kegunaannya										
	Sub-CPMK9	Mahasiswa mampu mengalisis varians										
	Sub-CPMK10	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mempraktikkan regresi linear sederhana dan korelasi										
	Sub-CPMK11	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mempraktikkan model regresi linear berganda										
	Korelasi CPL terhadap Sub-CPMK											
		Sub-CPMK1	Sub-CPMK2	Sub-CPMK3	Sub-CPMK4	Sub-CPMK5	Sub-CPMK6	Sub-CPMK7	Sub-CPMK8	Sub-CPMK9	Sub-CPMK10	Sub-CPMK11
	CPL1	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	CPL2	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	CPL3	√		√	√		√	√	√	√	√	√
	CPL4	√		√				√	√			
	CPL5	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Deskripsi Singkat MK	Statistika Inferensial / induktif merupakan statistik yang bertujuan menaksir secara umum suatu populasi dengan memakai hasil sampel, termasuk didalamnya teori penaksiran dan pengujian teori. Selain itu, statistik induktif juga digunakan untuk melakukan generalisasi dari sampel ke populasi maupun uji hipotesis.											
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi statistik induktif 2. Probabilitas 3. Probabilitas variabel random diskrit 4. Distribusi normal 5. Distribusi sampling dan penaksiran parameter 6. Pengujian hipotesis 7. Distribusi chi square 8. Varians 9. Regresi Linear sederhana 10. Regresi liniear berganda 											
Pustaka	Utama :											
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Douglas A.Lind, William G. Marchal, dan Samuel A. Wathen, 2018. Statistical Techniques in Business and Economics. Seventeenth Edition, McGraw-Hill. Irwin Companies Inc. Boston. 2. Lind, D. A., & WATHEN, S. A. (2020). Teknik Teknik Statistika dalam Bisnis dan Ekonomi. 											

		3. Ghozali, I. 2005. Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS, Badan Penerbit Universitas Diponegoro, Semarang. 4. Basuki, A. T., & Prawoto, N. (2017). Analisis regresi dalam penelitian ekonomi dan bisnis. PT Rajagrafindo Persada, Depok, 90-100.					
		Pendukung :					
		1. Supranto, J. 2001. Statistik Teori Dan Aplikasi. Jilid 2. Edisi 7. Jakarta: Erlangga 2. Supranto, J. 2009. Statistika. Jilid 1. Jakarta: Erlangga 3. Supranto, J. 2009. Statistk Jilid 2. Jakarta: Erlangga.					
Dosen Pengampu		Sri Cahyaning Umi Salama, M.Si					
Matakuliah syarat		Statistik I (Deskriptif)					
No	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu menganalisa penggunaan statistik induktif. (S, KU, KK, P)	Mahasiswa mampu dengan tepat menganalisa penggunaan statistik induktif	Penugasan, tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah : 2 * 50 menit • Praktik: 1*50 Menit 		Definisi statistik induktif Ref: Douglas A.Lind, William G. Marchal, dan Samuel A. Wathen, 2018. Statistical Techniques in Business and Economics. Seventeenth Edition, McGraw-Hill. Irwin Companies Inc. Boston.	5
2-3	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang probabilitas (S, P)	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu tepat Definisi probabilitas • Mahasiswa mampu tepat Menyatakan probablitas • Mahasiswa mampu tepat menjelaskan Kejadian-kejadian saling asing, kejadian- 	Penugasan, tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah : 2 * 50 menit • Praktik: 1*50 Menit 		<ul style="list-style-type: none"> • Definisi probabilitas • Menyatakan probablitas • Kejadian-kejadian saling asing, kejadian-kejadian dependen, dan hukum perkalian probabilitas kondisional • Teorema bayes • Tabel probablitas gabungan • Metode-metode penghitungan jumlah kejadian 	10

		<p>kejadian dependen, dan hukum perkalian probabilitas kondisional</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu tepat menjelaskan Teorema Bayes • Mahasiswa mampu tepat menjelaskan Tabel probabilitas gabungan • Mahasiswa mampu tepat menjelaskan Metode-metode penghitungan jumlah kejadian 				<p>Ref: Douglas A. Lind, William G. Marchal, dan Samuel A. Wathen, 2018. Statistical Techniques in Business and Economics. Seventeenth Edition, McGraw-Hill. Irwin Companies Inc. Boston.</p>	
4-5	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan distribusi probabilitas variabel random diskrit (S, KU, KK, P)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu dengan tepat menjelaskan Pengertian variabel random diskrit • Mahasiswa mampu dengan tepat menjelaskan Distribusi probabilitas dalam variabel random diskrit 	<ul style="list-style-type: none"> • Penugasan, tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah : 2 * 50 menit • Praktik: 1*50 Menit 		<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian variabel random diskrit • Distribusi probabilitas dalam variabel random diskrit • Distribusi binomial • Distribusi hipergeometri • Pendekatan distribusi binomial untuk distribusi hipergeometri • Distribusi Poisson pendekatan distribusi poisson untuk distribusi binomial 	10

		<ul style="list-style-type: none">• Mahasiswa mampu dengan tepat menjelaskan Distribusi binomial• Mahasiswa mampu dengan tepat menjelaskan Distribusi hipergeometri• Mahasiswa mampu dengan tepat menjelaskan Pendekatan distribusi binomial untuk distribusi hipergeometri• Mahasiswa mampu dengan tepat menjelaskan Distribusi Poisson• Mahasiswa mampu dengan tepat menjelaskan pendekatan distribusi poisson untuk distribusi binomial					<p>Ref: Douglas A.Lind, William G. Marchal, dan Samuel A. Wathen, 2018. Statistical Techniques in Business and Economics. Seventeenth Edition, McGraw-Hill. Irwin Companies Inc. Boston.</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

6-7	Mahasiswa mampu menganalisa distribusi normal (S, KU, P)	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam menjelaskan Pengertian distribusi normal • Ketepatan dalam menghitung probabilitas nilai-nilai dalam distribusi normal • Ketepatan dalam menjelaskan Pendekatan distribusi normal untuk distribusi binomial • Ketepatan dalam menjelaskan Pendekatan distribusi normal untuk distribusi poisson 	Penugasan, tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah : 2 * 50 menit • Praktik: 1*50 Menit 		<ul style="list-style-type: none"> • Pengertian distribusi normal • Menghitung probabilitas nilai-nilai dalam distribusi normal • Pendekatan distribusi normal untuk distribusi binomial • Pendekatan distribusi normal untuk distribusi poisson <p>Ref: Douglas A.Lind, William G. Marchal, dan Samuel A. Wathen, 2018. Statistical Techniques in Business and Economics. Seventeenth Edition, McGraw-Hill. Irwin Companies Inc. Boston.</p>	10
8 Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengan Semester							
9	Mahasiswa mampu menjelaskan distribusi sampling dan penaksiran parameter (S,P).	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam menjelaskan Distribusi sampling • Ketepatan dalam mengukur Distribusi sampling mean sampel • Ketepatan dalam menjelaskan Hubungan antara distribusi sampling mean sampel 	Penugasan, tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah : 2 * 50 menit • Praktik: 1*50 Menit 		<ul style="list-style-type: none"> • Distribusi sampling • Distribusi sampling mean sampel • Hubungan antara distribusi sampling mean sampel • Menentukan ukuran sampe yang diperlukan dalam penaksiran • Penaksiran proporsi • Penaksiran beda dua mean populasi • Penaksiran beda dua mean populasi untuk sampel berpasangan 	10

		<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam Menentukan ukuran sampe yang diperlukan dalam penaksiran • Ketepatan dalam menjelaskan Penaksiran proporsi • Ketepatan dalam menjelaskan Penaksiran beda dua mean populasi • Ketepatan dalam menjelaskan Penaksiran beda dua mean populasi untuk sampel berpasangan • Ketepatan dalam menjelaskan Penaksiran beda dua proporsi populasi • Ketepatan dalam menjelaskan Distribusi chi-square 				<ul style="list-style-type: none"> • Penaksiran beda dua proporsi populasi • Distribusi chi-square 	
10	Mahasiswa mampu menguji hipotesis mean populasi.(S,KU,P)	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam menentukan Pengujian hipotesis 	Penugasan, tanya jawab	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah : 2 * 50 menit • Praktik: 1*50 Menit 		<ul style="list-style-type: none"> • Pengujian hipotesis • Alternatif Uji Hipotesis • Tipe-tipe kesalahan dalm uji hipotesis 	5

		<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam menjelaskan Alternatif Uji Hipotesis • Ketepatan dalam menganalisa Tipe-tipe kesalahan dalam uji hipotesis 				<p>Ref: Lind, D. A., & WATHEN, S. A. (2020). Teknik Teknik Statistika dalam Bisnis dan Ekonomi.</p>	
11	Mahasiswa mampu menguji beberapa hipotesis lainnya. (S, KU, KK, P))	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam menyusun Pengujian hipotesis beda dua mean populasi dengan distribusi normal, distribusi t student, dan sampe berpasangan • Ketepatan dalam menyusun Pengujian hipotesis proporsi populasi • Ketepatan dalam menyusun Pengujian hipotesis beda dua proporsi populasi • Ketepatan dalam menyusun Pengujian 	Penugasan, tanya jawab, diskusi	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah : 2 * 50 menit • Praktik: 1*50 Menit 		<ul style="list-style-type: none"> • Pengujian hipotesis beda dua mean populasi dengan distribusi normal, distribusi t student, dan sampe berpasangan • Pengujian hipotesis proporsi populasi • Pengujian hipotesis beda dua proporsi populasi • Pengujian hipotesis varians dan standar deviasi populasi dengan distribusi chi square <p>Pengujian hipotesis beda varians dua populasi dengan distribusi fisher</p> <p>Ref: Lind, D. A., & WATHEN, S. A. (2020). Teknik Teknik Statistika dalam Bisnis dan Ekonomi.</p>	10

		<p>hipotesis varians dan standar deviasi populasi dengan distribusi chi square</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam menyusun Pengujian hipotesis beda varians dua populasi dengan distribusi fisher 					
12	Mahasiswa mampu menganalisa distribusi chi-square dan kegunaannya (S, KU, KK, P)	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan dalam menggunakan Distribusi chi-square • Ketepatan dalam mengukur Goodness-of-Fit Test • Ketepatan dalam menggunakan Tabel kontingensi 	Penugasan, tanya jawab, diskusi	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah : 2 * 50 menit • Praktik: 1*50 Menit 		<ul style="list-style-type: none"> • Distribusi chi-square • Goodness-of-Fit Test Tabel kontingensi <p>Ref: Lind, D. A., & wATHEN, S. A. (2020). Teknik Teknik Statistika dalam Bisnis dan Ekonomi.</p>	10
13	Mahasiswa mampu menganalisis varians .(S,KU,P)	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan mengukur Distribusi fisher • Ketepatan menggunakan Dasar pemikiran uji hipotesis beda dua mean • Ketepatan menganalisa One-way anova 	Penugasan, tanya jawab, diskusi	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah : 2 * 50 menit • Praktik: 1*50 Menit • 		<ul style="list-style-type: none"> • Distribusi fisher • Dasar pemikiran uji hipotesis beda dua mean • One-way anova (Anova satu arah) • Two-way Anova (Anova dua arah) <p>Ref:</p>	10

		(Anova satu arah) <ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menganalisa Two-way Anova (Anova dua arah) 				Lind, D. A., & wATHEN, S. A. (2020). Teknik Teknik Statistika dalam Bisnis dan Ekonomi.	
14	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mempraktikkan regresi linear sederhana dan korelasi .(S,KU,P)	<ul style="list-style-type: none"> • Ketepatan menjelaskan review model regresi linear sederhana • Ketepatan menganalisa uji signifikansi terhadap variabel dependen dan variabel independen pada regresi linear sederhana 	Penugasan, tanya jawab, diskusi	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah : 2 * 50 menit • Praktik: 1*50 Menit • 		<ul style="list-style-type: none"> • Review dan konsep regresi • Selang keyakinan untuk menaksir • Serang peramalan untuk nilai variabel individual Y <p>Inferensi tentang parameter populasi dalam regresi dan korelasi</p> <p>Ref: Lind, D. A., & wATHEN, S. A. (2020). Teknik Teknik Statistika dalam Bisnis dan Ekonomi.</p>	10
15	Mahasiswa mampu menjelaskan dan mempraktikkan model regresi linear berganda .(S,KU,P)	<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan menjelaskan Review model regresi linear ganda • ketepatan dalam menganalisa Uji signifikansi terhadap hubungan antara variabel dependen dan variabel independen 	Penugasan, tanya jawab, diskusi	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah : 2 * 50 menit • Praktik: 1*50 Menit • 		<ul style="list-style-type: none"> • Review model regresi linear ganda • Uji signifikansi terhadap hubungan antara variabel dependen dan variabel independen • uji kontribusi atas model regresi berganda • model regresi curvelinear • model dengan variabel dummy • tipe lain model regresi multikolinerasitas 	10

		<ul style="list-style-type: none"> • ketepatan dalam menganalisa uji kontribusi atas model regresi berganda • ketepatan dalam menganalisa model regresi curvelinear • ketepatan dalam menganalisa model dengan variabel dummy • ketepatan dalam menganalisa tipe lain model regresi • ketepatan dalam menganalisa multikolinearitas 				<p>Ref: Lind, D. A., & WATHEN, S. A. (2020). Teknik Statistika dalam Bisnis dan Ekonomi.</p>	
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester						