

		INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER FAKULTAS VOKASI PROGRAM STUDI STATISTIKA BISNIS					Kode Dokumen
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER							
MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTE R	Tgl Penyusunan
STATISTIKA NON PARAMETRIK		VS 231422	Pemodelan	T=2	P=1	3	Januari 2023
OTORISASI		Pengembang RPS	Koordinator RMK			Ketua PRODI	
		Destri Susilaningrum	Sri Pingit Wulandari			Wahyu Wibowo	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK						
	CPL-1	Mampu menunjukkan sikap dan karakter yang mencerminkan: ketakwaan kepada Tuhan Yang Maha Esa, etika dan integritas, berbudi pekerti luhur, peka dan peduli terhadap masalah sosial dan lingkungan, menghargai perbedaan budaya dan kemajemukan, menjunjung tinggi penegakan hukum mendahulukan kepentingan bangsa dan masyarakat luas, melalui kreatifitas dan inovasi, eksekulensi, kepemimpinan yang kuat, sinergi, dan potensi lain yang dimiliki untuk mencapai hasil yang maksimal.					
	CPL-4	Mampu menerapkan metode statistika ke dalam prosedur untuk menyelesaikan masalah bisnis dengan memperhatikan faktor keselamatan, industri, ekonomi, sosial, baik secara manual maupun dengan bantuan perangkat komputer ;					
	CPL-7	Mampu mengkomunikasikan hasil analisis data baik secara lisan maupun tertulis;					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK-1	Mampu menjelaskan konsep Metode statistika non parametrik secara umum					
	CPMK-2	Mampu melakukan pengujian parameter lokasi untuk Satu sampel					
	CPMK-3	Mampu melakukan pengujian parameter lokasi untuk Dua sampel (Independen dan Dependen)					
	CPMK-4	Mampu melakukan pengujian Independensi dan Homogenitas data dua sampel dengan uji Chi Kuadrat					
	CPMK-5	Mampu melakukan pengujian K sampel data parameter lokasi (Independen dan Dependen)					
	CPMK-6	Mampu melakukan pengujian keselarasan distribusi (Goodness of Fit)					
	CPMK-7	Mampu melakukan pengujian Hubungan/Asosiasi					
Deskripsi Singkat MK		Statistika Non Parametrik adalah matakuliah yang memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang penggunaan analisis secara non parametrik untuk menyelesaikan suatu permasalahan apabila asumsi dari metode parametrik tidak mampu dipenuhi. Metode pembelajaran yang digunakan adalah Ceramah, Diskusi, latihan soal dan praktikum menggunakan Paket Program Statistik Minitab					

Bahan Kajian: Materi Pembelajaran		Konsep dasar STATISTIKA DAN STATISTIKA NON PARAMETRIK, Uji satu sampel; dua sampel (Independen & Dependen) ; Uji Homogenitas dan Indepedensi Chi Kuadrat ; K sampel (Independen & Dependen) ; Uji Kesesuaian distribusi (goodness of Fit) dan uji Asosiasi					
Pustaka		Utama :					
		1. Daniel, W. W., “Statistika Non Parametrik”, Penerbit PT. Gramedia, Jakarta 1989 2. Susilaningrum. Destri dan Mutiah Salamah “Modul praktikum Statistika Non Parametrik”, 2011					
		Pendukung :					
		3. Siegel, S., “Statistik Non Parametrik Untuk Ilmu-ilmu Sosial”, Gramedia, Jakarta, 1992 4. Connover W. J., Practical Non Parametric Statistics, John Wiley & Sons Inc., New York, 1982					
Dosen Pengampu		Destri Susilaningrumi, Dwi Endah Kusriani					
Matakuliah syarat		Pengantar Metode Statistka					
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	1. Mampu menjelaskan konsep Metode statistika non parametrik secara umum	1.1 Mampu membedakan statistika parametric dan statistika non parametric 1.2 Memahami konsep pengujian Hipotesis	Ceramah Diskusi,	100 teori 100 Praktikum		[1] [2]	2% / 2%
2 - 3	2. Mampu melakukan pengujian keacakan dan parameter lokasi data satu sampel	Mampu melakukan : 2.1. Pengujian keacakan suatu sebaran data sampel 2.2. Pengujian parameter lokasi (Median) dengan menggunakan uji tanda, 2.3. Pengujian parameter lokasi (Median) dengan wilcoxon 2.4. Pengujian parameter dengan Uji Binomium	Ceramah Diskusi, latihan soal dan praktikum	200 teori 340 Praktikum		[1] [2]	20% / 22%
154 - 6	3. Mampu melakukan pengujian dua sampel data parameter lokasi (Independen dan Dependen)	Mampu melakukan pengujian dua sampel independen : 3.1. untuk parameter lokasi (median) dengan menggunakan Uji Median 3.2. untuk parameter lokasi (median) dengan menggunakan Uji Mann Whitney. 3.3. untuk pengujian keidentikan distribusi populasi asal dari dua sampel dengan menggunakan Uji Run Wald-Wolfowitz 3.4. untuk pengujian perbedaan dua proporsi populasi asal dari dua sampel dengan menggunakan Uji Eksak Fisher Mampu melakukan pengujian dua sampel Dependen :	Ceramah Diskusi, latihan soal, tes dan praktikum	200 teori 340 Praktikum		[1] [2]	20% / 42%

		3.5. untuk parameter lokasi dengan Uji Tanda 3.6. untuk parameter lokasi dengan Uji Wilcoxon 3.7. untuk proporsi dengan Uji Mc Nemar					
7	4. Mampu melakukan pengujian Indepedensi dan Homogenitas data dua sampel dengan uji Chi Kuadrat	Mampu melakukan pengujian : 4.1. Homogenitas dua populasi asal sampel dengan uji Chi kuadrat 4.2. Independensi dua populasi asal sampel uji Chi kuadrat	Ceramah Diskusi, latihan soal, tes dan praktikum	100 teori 170 Praktikum		[1] [2]	9% / 51%
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengan Semester						
9-11	5. Mampu melakukan pengujian K sampel data parameter lokasi (Independen dan Dependen)	Mampu melakukan pengujian K sampel : 5.1 Independen untuk menguji Rancangan Acak Lengkap dengan Uji Peringkat Kruskal Walis 5.2 Independen dengan Uji Perbandingan Berganda 5.3 Independen dengan Uji Jonckhere Terpstra 5.4 Dependen untuk Rancangan Blok acak lengkap dengan Uji Friedman 5.5 Dependen dengan Uji Perbandingan Berganda 5.6 Dependen dengan Uji Page 5.7 Dependen : untuk uji Rancangan Blok acak tak lengkap dengan Uji Durbin 5.8 Dependen : untuk uji Rancangan Blok acak lengkap dengan Uji data biner	Ceramah Diskusi, latihan soal, tes dan praktikum	200 teori 340 Praktikum		[1] [2]	22% / 73%
812-13	6. Mampu melakukan pengujian kesesuaian distribusi (<i>Goodness of Fit</i>)	Mampu melakukan uji keselarasan distribusi : 6.1 (Uniform, Normal, binomial, poisson) dengan menggunakan uji Khi Kuadrat 6.2 Normal dengan menggunakan Uji Kologorov-Smirnov 6.3 Normal dengan menggunakan Uji Lilliefors	Ceramah Diskusi, latihan soal, tes dan praktikum	200 teori 340 Praktikum		[1] [2]	18% / 91%
14-15	7. Mampu melakukan pengujian Hubungan/ Asosiasi	Mampu menguji Hubungan / Asosiasi 7.1 antar dua variable dengan Uji Korelasi Rank Spearman 7.2 antar dua variable dengan Uji Korelasi Tau Kendall 7.3 antar lebih dari dua variable dengan Uji Konkordansi W Kendall	Ceramah Diskusi, latihan soal, tes dan praktikum	200 teori 340 Praktikum		[1] [2]	9% / 100%
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester						