

		INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER FAKULTAS VOKASI PROGRAM STUDI STATISTIKA BISNIS					Kode Dokumen	
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER								
MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK		BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
TEKNIK PENGAMBILAN SAMPEL		VS 231315	Pemodelan		T=2	P=1	3	Januari 2023
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI		
		Destri Susilaningrum		Pemodelan : 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-6	Mampu meningkatkan kinerja mutu suatu proses melalui pengujian, pengumpulan data pengukuran obyek kerja, analisis dan pengelolaan serta interpretasi data sesuai prosedur dan standar;						
	CPL-7	Mampu mengkomunikasikan hasil analisis data baik secara lisan maupun tertulis;						
	CPL-8	Mampu menjelaskan konsep teoritis sains alam, matematika dan komunikasi efektif secara umum ;						
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)							
	CPMK-1	Mampu menjelaskan konsep dasar statistika dan teknik sampling						
	CPMK-2	Mampu merancang teknik pengambilan Sampel acak Sederhana						
	CPMK-3	Mampu merancang teknik pengambilan Sampel Acak Sistematis						
	CPMK-4	Mampu merancang Teknik pengambilan sampel acak Stratifikasi						
	CPMK-5	Mampu menggunakan rancangan Sampling Kluster Satu Tahap (SK 1 Tahap)						
	CPMK-6	Mampu menggunakan rancangan Sampling Kluster Dua Tahap (SK 2 Tahap)						
	CPMK-7	Mampu menyelesaikan <i>Final Project</i> berupa study kasus Pemetaan lokasi unit sampling terpilih						

		Matrik CPL – CPMK						
		CPMK	CPL-1	CPL-4	CPL-6	CPL-7	CPL-8	
		CPMK-1	V	V			V	
		CPMK-2	V		V	V		
		CPMK-3	V		V	V		
		CPMK-4	V		V	V		
		CPMK-5	V		V	V		
		CPMK-6	V		V	V		
		CPMK-7	V	V	V	V		
Deskripsi Singkat MK	Teknik Pengambilan Sampel adalah matakuliah yang memberikan pengetahuan kepada mahasiswa tentang metode/ cara pengambilan sampel mulai dari sampling acak sederhana, sampling acak sistematis, sampling acak stratifikasi, dan sampling acak kluster, sekaligus memberikan kemampuan merancang teknik pengambilan sampel untuk pemetaan lokasi unit terpilih suatu penelitian. Metode pembelajaran yang digunakan adalah ceramah, diskusi, Praktek /observasi di lapangan							
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran	Konsep dasar teknik pengambilan sampel, Rancangan pengambilan sampel : Acak sederhana , Sistematis, Acak Stratifikasi, Kluster satu dan dua tahap, <i>Final Project</i> (studi kasus)							
Pustaka	Utama :							
	1. Susilaningrum. D,2019, Teknik Pengambilan Sampel untuk Peneliti dan Pemula, Kanzun Book, Surabaya 2. Mendenhall W. Scheaffer R.L., Ott Lyman, 2012, Elementary Survey Sampling, 3–rd Edition, Duxbury Press Boston 3. Cochran, W.G., “Sampling Techniques”, 3–rd Edition, John Wiley & Sons, New York. 1977 4. Susilaningrum D., Salamah M, 2017, Modul Praktikum Teknik Pengambilan Sampel, DSB, Surabaya							
	Pendukung :							
	5. Tryfors P., Sampling Methode for Applied Research Text and Cases, John Wiley & Sons, New York. 1996 6. Shriver, B.d., Borders, B.e., Sampling Techniques for Forest Resource Inventory, John Wiley & Sons, New York . 1996							
Dosen Pengampu	Destri Susilaningrum, Mike Prastuti, Mukti Ratna Dewi							
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 (%)
(1)	(2)	Indikator		Kriteria & Bentuk	Luring (<i>offline</i>)	Daring (<i>online</i>)	(7)	(8)

1	1. Mampu menjelaskan konsep dasar statistika dan teknik sampling	1.1 Mampu menjelaskan konsep dasar statistika dan teknik sampling 1.2 Mampu menentukan unit sampling terpilih menggunakan Tabel Bilangan / Angka acak	Tes Observasi Aktifitas di kelas Laporan hasil	Kuliah, Responsi, Praktikum	-	[1] Bab 1, 2 , [2] Bab 1, [4]	6%/6%
2 – 3	2. Mampu merancang teknik pengambilan Sampel acak Sederhana	2.1 Mampu menentukan Rancangan Sampling Acak Sederhana untuk kasus riil 2.2 Mampu menghitung taksiran parameter rata-rata, total dan proporsi. 2.3 Mampu menentukan besar ukuran sampel serta melakukan proses pengambilan sampelnya	Tes Observasi Aktifitas di kelas Laporan hasil	Kuliah, Responsi, Praktikum	-	[1] Bab 3, [2] Bab 4, [4]	17%/23%
4 – 5	3. Mampu merancang teknik pengambilan sampel secara Acak Sistematis	3.1 Mampu menentukan Rancangan Sampling Sistematis untuk kasus riil 3.2 Mampu menghitung taksiran parameter rata-rata, total dan proporsi, 3.3 Mampu mennentukan besar ukuran sampel serta melakukan proses pengambilan sampel nya	Tes Observasi Aktifitas di kelas Laporan hasil	Kuliah, Responsi, Praktikum	-	[1] Bab 4, [2] Bab 7, [4]	17%/40%
5 – 7	4. Mampu merancang teknik pengambilan sampel secara Acak Stratifikasi	4.1 Mampu menentukan Rancangan Sampling Acak Stratifikasi 4.2 Mampu menghitung taksiran parameter rata-rata, total dan proporsi, 4.3 Mampu menentukan besar ukuran sampel dan mengalokasikan besar ukuran sampel ke tiap stratum, serta melakukan proses pengambilan sampelnya. 4.4 Mampu menentukan anggota Stratum dengan aturan Optimal	Tes Observasi Aktifitas di kelas Laporan hasil	Kuliah, Responsi, Praktikum	-	[1] Bab 5, [2] Bab 5, [4]	17%/57%
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengan Semester						
9 - 10	5. Mampu merancang teknik pengambilan sampel secara Klaster satu Tahap	5.1 Mampu melakukan Teknik pengambilan sampel Klaster Satu Tahap (Sampling Klaster satu tahap) 5.2 Mampu menghitung taksiran parameter rata-rata, total dan proporsi, 5.3 Mampu menentukan besar ukuran sampel 5.4 Mampu melakukan proses pengambilan sampel dengan teknik SK 1 Tahap 5.5 Mampu merancang dan melaksanakan prosedur rancangan sampling kombinasi Stratifikasi dengan sampling Klaster satu tahap	Tes Observasi Aktifitas di kelas Laporan hasil	Kuliah, Responsi, Praktikum	-	[1] Bab 6 , , [2] Bab 8, [4]	10%/67%
11	6. Mampu merancang teknik pengambilan sampel secara Klaster dua tahap (SK 2 Tahap)	6.1 Mampu menentukan Rancangan Sampling Klaster dua Tahap 6.2 Mampu menghitung taksiran parameter rata-rata, total dan dan proporsi	Tes Observasi Aktifitas di kelas Laporan hasil	Kuliah, Responsi, Praktikum	-	[1] Bab 6 , [2] Bab 9. [4]	9%/76%

		6.3 Mampu menentukan ukuran sampel dari SK 2 Tahap					
12 – 16 (Evaluasi Akhir)	7. Mampu menyelesaikan <i>Final Project</i> berupa study kasus Pemetaan lokasi unit sampling terpilih	7.1 Mampu membuat/menentukan rancangan sampling untuk menyelesaikan satu study kasus sebagai <i>Final Project</i> 7.2 Mampu melakukan survei lokasi dan sekaligus pemetaan wilayah/ lokasi unit sampling terpilihnya 7.3 Mampu presentasikan dan membuat laporan hasil <i>Final Project</i>	Presentasi Observasi Aktifitas <i>Team Work</i> Laporan hasil	Bentuk : Praktik Lapangan (survei Lokasi , Pemetaan Unit sampling terpilih, Presentasi dan laporan) Metode : <i>Project Base Learning</i>	-	[1]. [2], [3], [4]	24%/100%