



Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Teknik
Program Studi S1 Teknik Informatika

Kode
Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)			SEMESTER	Tgl Penyusunan																																																																		
Probabilitas dan Statistika		5520203079		T=3	P=0	ECTS=4.77	4	15 April 2025																																																																		
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK			Koordinator Program Studi																																																																			
							Paramitha Nerisafitra, S.ST., M.Kom.																																																																			
Model Pembelajaran	Case Study																																																																									
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																																																																									
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																																																																									
	CPMK - 1	Mampu memahami konsep probabilitas																																																																								
	CPMK - 2	Mampu membuat dan menghitung konsep perhitungan tabel distribusi distribusi frekuensi, ukuran gejala pusat dan ukuran letak, ukuran penyimpangan, momen-kemiringan dan kurtosis, teori peluang, sampling, pegujian hipotesis, analisis regresi dan korelasi serta statistik non parametrik.																																																																								
	Matrik CPL - CPMK																																																																									
		<table><tr><td>CPMK</td></tr><tr><td>CPMK-1</td></tr><tr><td>CPMK-2</td></tr></table>							CPMK	CPMK-1	CPMK-2																																																															
	CPMK																																																																									
	CPMK-1																																																																									
CPMK-2																																																																										
Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																																																																										
	<table><tr><th rowspan="2">CPMK</th><th colspan="16">Minggu Ke</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th></tr><tr><td>CPMK-1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							CPMK	Minggu Ke																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	CPMK-1																	CPMK-2																
CPMK	Minggu Ke																																																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																										
CPMK-1																																																																										
CPMK-2																																																																										
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini memberikan pemahaman terhadap teori dasar statistik dan jenis-jenis data, penyajian dan analisis data dalam menunjang penyusunan skripsi baik dalam analisis dengan statistik baik statistik deskriptif maupun inferensial (parametrik dan non parametrik). Pembelajaran dilakukan dengan menerapkan pendekatan konstruktivistik. Kegiatan pembelajaran diakhiri dengan latihan melakukan analisis dan penyajian data hasil penelitian.																																																																									
Pustaka	Utama :																																																																									
	1. Sujana. 1989. Metoda Statistika. Bandung: Tarsito. 2. Sugiono. 1994. Metoda Penelitian Administrasi. Bandung: Alfabeta 3. Djarwanto & Subagyo. 1994. Statistik Induktif. Yogyakarta: BPFE. 4. Furqon. 2011. Statistika Terapan untuk Penelitian. Bandung: Alfabeta. 5. Sugiyono. 2013. Statistika untuk Penelitian. Bandung: Alfabeta.																																																																									
	Pendukung :																																																																									
Dosen Pengampu	Dr. Yeni Anistiyasari, S.Pd., M.Kom.																																																																									
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	memahami materi, sistem penilaian selama 1 semester	menjelaskan materi pokok, tugas, dan sistem penilaian selama 1 semester		Ceramah 2 X 50			0%
2	menyajikan data dalam berbagai bentuk sajian.	1.Mahasiswa dapat:Menjelaskan macam-macam penyajian data. 2.Menyajikan data dengan berbagai model sajian		Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 2 X 50			0%
3	menghitung mean, median, dan modus	1.Mahasiswa dapat:Menjelaskan pengertian mean, median, dan modus. 2.Menghitung mean, median, dan modus.		Ceramah, diskusi, latihan 2 X 50			0%
4	menghitung SD, momen, kemiringan, dan kurtosis	1.Mahasiswa dapat:Menjelaskan pengertian SD, momen, kemiringan, dan kurtosis. 2.Menghitung SD, momen, kemiringan, dan kurtosis.		Ceramah, diskusi, latihan 2 X 50			0%
5	menghitung probabilitas, permutasi, kombinasi, dan ekspektasi	1.Mahasiswa dapat:Menjelaskan maksud probabilitas, permutasi, kombinasi dan ekspektasi. 2.Menghitung probabilitas, permutasi, kombinasi, dan ekspektasi.		Ceramah, diskusi, latihan 2 X 50			0%
6	menghitung probabilitas, permutasi, kombinasi, dan ekspektasi	1.Mahasiswa dapat:Menjelaskan maksud probabilitas, permutasi, kombinasi dan ekspektasi. 2.Menghitung probabilitas, permutasi, kombinasi, dan ekspektasi.	Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi, latihan 2 X 50			40%
7	UTS	UTS		tes 2 X 50			0%
8	menentukan ukuran sampel dengan tabel Krijcie dan nomogram King	1.Mahasiswa dapat:Menjelaskan pengertian populasi dan sampel. 2.Menentukan ukuran sampel dengan tabel Krijcie dan nomogram King		Ceramah, diskusi, latihan 2 X 50			0%
9	menyatakan hipotesis deskriptif, komparatif dan asosiatif dan menguji hipotesis tersebut.	1.Mahasiswa dapat:Menjelaskan hipotesis. 2.Menyatakan hipotesis deskriptif, komparatif dan asosiatif. 3.Menjelaskan cara menguji hipotesis.		Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 2 X 50			0%

10	menggunakan uji t untuk menguji hipotesis	1.Mahasiswa dapat:Menjelaskan penggunaan uji t 2.Menggunakan uji t untuk menguji hipotesis		Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 2 X 50			0%
11	menghitung korelasi	1.Mahasiswa dapat:Menjelaskan maksud korelasi 2.Menghitung korelasi		Ceramah, diskusi, latihan 2 X 50			0%
12	menghitung regresi tunggal	1.Mahasiswa dapat:Menjelaskan maksud regresi tunggal 2.Menghitung regresi tunggal	Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi, latihan 2 X 50			40%
13	menghitung regresi ganda	1.Mahasiswa dapat:Menjelaskan maksud regresi ganda 2.Menghitung regresi ganda		Ceramah, diskusi, latihan 2 X 50			0%
14	menghitung regresi ganda	1.Mahasiswa dapat:Menjelaskan maksud regresi ganda 2.Menghitung regresi ganda		Ceramah, diskusi, latihan 2 X 50			0%
15	menghitung anava	1.Mahasiswa dapat:Menjelaskan maksud anava 2.Menghitung anava	Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi, latihan 2 X 50			20%
16							0%

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipasif	100%
		100%

Catatan

- Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

