



**UNIVERSITAS PAKUAN**  
**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**  
**PROGRAM STUDI: BISNIS DIGITAL**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

MATA KULIAH (MK)	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	NO&TGL DOK
Data Visualization	BDI6303		3	5 (LIMA)	
<b>OTORISASI</b>	<b>Pengembang RPS</b>		<b>Koordinator RMK</b>		<b>Ketua Prodi</b>
					Dion Achmad Armadi, S.E., M.Si
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>CPL-PRODI yang dibebankan pada MK</b>				
	CPL 4	Memiliki pengetahuan terkait alat-alat analisis pengolahan data dan informasi untuk pengambilan keputusan. (P2)			
	CPL 11	Mampu menganalisis dan memproyeksikan data yang terstruktur dan tidak terstruktur menjadi informasi yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan dengan menggunakan berbagai alat pengolah data dan menafsirkan dalam bentuk visual. (KK1)			
	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>				
	CPMK 1	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan pengertian data, jenis-jenis data, dan pentingnya data.			
	CPMK 2	Mahasiswa mampu menjelaskan pentingnya visualisasi dan eksplorasi data dalam rangkaian proses analisis data.			
	CPMK 3	Mahasiswa mampu menerapkan Data Preprocessing dan membuat visualisasi data yang tepat sesuai dengan jenis data.			
	CPMK 4	Mampu memahami dan menerapkan teknik transformasi data.			
	CPMK 5	Mahasiswa memahami dan menerapkan teknik reduksi data pada data multidimensi.			
<b>Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CMPK)</b>					

	Sub - CPMK 1	Mahasiswa dapat memahami pengertian data, jenis data, konsep dasar visualisasi dan eksplorasi data.				
	Sub - CPMK 2	Mahasiswa dapat melakukan peringkasan dan penyajian dalam tabel dan grafik.				
	Sub - CPMK 3	Mahasiswa mampu memahami pemeriksaan data.				
	Sub - CPMK 4	Mahasiswa dapat melakukan Preprocessing data.				
	Sub - CPMK 5	Mahasiswa dapat melakukan Transformasi data.				
	Sub - CPMK 6	Mahasiswa dapat melakukan Reduksi data: analisis komponen utama, value reduction, feature discretization.				
	<b>Korelasi CPL terhadap CPMK</b>					
		CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	Dst...	
	CPL 1					
	CPL 2					
	CPL 3					
	Dst...					
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Mata kuliah ini memberikan pemahaman kepada mahasiswa mengenai penyajian informasi menggunakan teknik untuk mengkomunikasikan data atau informasi dengan membuatnya kedalam objek visual. Mahasiswa akan mempelajari bagaimana mengubah data mentah menjadi visualisasi yang komunikatif, etika dalam penyajian data, serta bagaimana menggunakan piranti lunak untuk kebutuhan visualisasi data yang beragam.					
<b>Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengertian data, jenis data, konsep dasar visualisasi dan eksplorasi data,</li> <li>2. Peringkasan dan penyajian dalam tabel dan grafik,</li> <li>3. Pemeriksaan data,</li> <li>4. Preprocessing data,</li> <li>5. Transformasi data,</li> <li>6. Reduksi data: analisis komponen utama, value reduction, feature discretization.</li> </ol>					
<b>Pustaka</b>	<b>Utama:</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Virgantari, F.A. Andriyanti. dan U.D Syafitri. 2020. Pengantar Statistika Terapan. Unpak Press. Bogor</li> <li>- Virgantari, F. Statistika dan Analisis Data: Teknik Analisis Data Kualitatif. 2022. Tahta Media. Yogyakarta.</li> <li>- Tukey, J.W.. Exploratory Data Analysis, Addison Wesley.</li> </ul>					
	<b>Pendukung:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kitchens, L.J, 2003, Basic Statistics and Data Analysis, Thomson.</li> <li>- Practical Statistics for Data Scientists. Bruce, Bruce, Gedeck</li> </ul>						

<b>Dosen Pengampu</b>	Dr. Ir. Fitria Virgantari, M.Si
<b>Mata Kuliah Syarat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programming Fundamentals</li> <li>- Management Science Quantitative Approaches to Decision Making</li> <li>- Data Analytics for Business</li> </ul>

Minggu ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian %
		Indikator	Kriteria & bentuk	Luring	Daring		
1-2	Mahasiswa dapat memahami pengertian data, jenis data, konsep dasar visualisasi dan eksplorasi data.	Ketepatan dalam menjelaskan dan memahami data, jenis data, konsep dasar visualisasi dan eksplorasi data.	Kriteria: Ketepatan & penugasan	Kuliah, diskusi, Latihan, Praktik TM: 1x(3x50)	lms.unpak.ac.id	<ul style="list-style-type: none"> <li>- definisi data</li> <li>- jenis data</li> <li>- konsep dasar visualisasi dan eksplorasi data</li> </ul>	10%
3-4	Mahasiswa dapat melakukan peringkasan dan penyajian dalam tabel dan grafik.	Ketepatan dalam melakukan peringkasan dan penyajian dalam tabel dan grafik.	Kriteria: Ketepatan & penugasan	Kuliah, diskusi, Latihan, Praktik TM: 1x(3x50)	lms.unpak.ac.id	<ul style="list-style-type: none"> <li>- teknik penyajian data</li> <li>- teknik peringkasan data</li> <li>- jenis jenis penyajian data</li> </ul>	20%
5-7	Mahasiswa mampu memahami pemeriksaan data.	Ketepatan dalam menjelaskan dan memahami pemeriksaan data.	Kriteria: Ketepatan & penugasan	Kuliah, diskusi, Latihan, praktik TM: 1x(3x50)	lms.unpak.ac.id	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pengenalan pemrosesan data awal</li> </ul>	20%
<b>8</b>	<b>Ujian Tengah Semester</b>						
9-10	Mahasiswa dapat melakukan Preprocessing data.	Ketepatan dalam menjelaskan dan memahami	Kriteria: Ketepatan & penugasan	Kuliah, diskusi, Latihan, praktik TM: 1x(3x50)	lms.unpak.ac.id	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pembersihan data</li> <li>- integrasi &amp; transformasi data</li> <li>- reduksi data</li> <li>- diskritisasi dan</li> </ul>	10%



Sub - CPMK 2								
Sub - CPMK 3								
Sub - CPMK 4								
Sub - CPMK 5								
Sub - CPMK 6								
<b>Persentase Penilaian</b>								

Bogor, 2023  
Dosen Pengampu,

.....

Keterangan \*): Bentuk dan jenis penilaian dapat disesuaikan dengan karakteristik mata kuliah