

Kode dokumen:	[kodeMK/yymdd] #yymdd tanggal dokumen RPS diperbaharui
Diperbaharui oleh:	[nama dosen]

		Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta	
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)			
Program Studi [Study Program]		S1 Teknik Industri [Undergraduate - Industrial Engineering]	
Tahun Akademik [Academic Year]		2022/2023	
Nama Mata Kuliah [Course Title]		Analitika Data (Data Analytics)	
Kode Mata Kuliah [Course Code]		TKI120402	
Beban Kuliah [Course Credits]		2 SKS [2 credit hours]	
Waktu Kontak [Contact Hours]		100 menit Tatap Muka/pekan 120 menit Tugas Terstruktur/pekan 120 menit Kegiatan Mandiri/pekan	
Semester [Course Semester]		3	
Sifat Kuliah (Wajib / Pilihan) [Course Type (Required / Elective)]		Wajib	
Kategori Mata Kuliah [Categorization of Course]		Ilmu Teknik Industri (Industrial Engineering Science)	
Prasyarat [Prerequisites]		Statistika I (Statistics I) Logika Pemrograman (Computer Programming)	
Syarat Pengambilan Bersama [Co-Requisites]			
Koordinator Kategori Mata Kuliah [Course Coordinator]		Yulizar Widiatama, M.Eng	
Dosen Pengampu [Course Instructors]		Donny Montreano, S.T., M.T., IPM Elvi Armadani, S.T., M.T., CPLM. Vina Sari Yosephine, Ph.D Julin Arum Asih Nur Sarinindiyanti, S.T., M.Sc	
Deskripsi Singkat Mata Kuliah [Course Description]	Mata kuliah ini membahas dasar-dasar dan metodologi analitika data terkait pengumpulan, pengolahan, dan analisis data dalam konteks big data dan data non- konvensional dalam rangka meningkatkan pemahaman dan efektivitas proses-proses bisnis organisasi. Materi yang dicakup oleh kuliah ini antara lain: Konsep dasar analitika data; Posisi strategis analitika data dalam konteks teknik industri; Proses-proses utama dalam analitika data; Jenis data dan proses akuisisi data; Pembersihan dan persiapan data; Visualisasi data; Pemodelan dan analisis data: model- model supervised dan unsupervised; Evaluasi model dan pengambilan keputusan; Etika dalam analitika data dan penyajian hasil analitika data. This course provides basic knowledge and methodology of data analytics, as well as collecting, processing, and analyzing data in the context of big data and non- conventional data in order to enhance the understanding and effectiveness of organization's business processes. This course covers: Basic concepts of data analytics; Strategic position of data analytics in the context of industrial engineering; Main steps and processes of data analytics methodology; Types of data and their acquisition process; Data cleaning and pre-processing; Data visualization; Data modeling and analyses: supervised and unsupervised models; Model evaluation and decision making; Ethics in data analytics and communicating data analytics project results.		
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang Dibebankan pada MK [Student Outcomes]	Kode CPL	CPL	Bloom Taxonomy
	CPL3	Kemampuan untuk merancang dan melaksanakan eksperimen di laboratorium dan/atau lapangan, serta menganalisis dan menerjemahkan data guna mendukung proses pengambilan keputusan dalam teknik industri.	4
	CPL5	Kemampuan untuk menerapkan metode, keterampilan, dan peralatan teknik modern dalam praktik keteknikindustrian	3
	CPL 7	Kemampuan untuk merencanakan, menyelesaikan, dan mengevaluasi tugas dengan memperhatikan batasan yang diberikan.	5
Indikator Kinerja (IKA) [Performance Indicator]	Kode IKA	IKA	Relevant CPL
	IK3-2	Mampu memperoleh data tentang variabel yang sesuai	CPL 3
	IK3-4	Mampu menjelaskan perbedaan yang diamati antara model dan eksperimen	CPL 3
	IK5-2	mampu mengoperasikan peralatan teknik modern	CPL 5
	IK7-1	Mampu mengidentifikasi batasan masalah	CPL 7
IK7-3	Mampu menyelesaikan tugas	CPL 7	
Setelah mempelajari mata kuliah ini, peserta mata kuliah akan mampu:			
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) [Learning Outcomes]	CPMK	Uraian CPMK	Relevant IKA
	CPMK1	Mampu memperoleh data manufaktur dan/atau bisnis yang sesuai untuk diolah dan dianalisis	IK3-2
	CPMK2	Mampu menjelaskan perbedaan antara model dan analisis eksperimen dari data yang telah diambil	IK3-4
	CPMK3	Mampu mengoperasikan alat bantu terkini dalam menganalisis data	IK5-2
	CPMK 4	Mampu mengidentifikasi batasan masalah dalam konteks analisis data dari permasalahan yang diberikan	IK7 - 1
	CPMK 5	Mampu menyelesaikan tugas berupa analisis data suatu permasalahan yang diberikan	IK7-3

Kode dokumen:	[kodeMK/yymmdd] #yymmdd tanggal dokumen RPS diperbaharui
Diperbaharui oleh:	[nama dosen]

Bahan Kajian/Materi Pembelajaran [Outline Syllabus]	Pengenalan analisis statistika ● Menghitung probabilitas dan distribusi probabilitas (<i>Probability Distributions</i>) ● <i>Sampling Distribution</i> ● Estimasi dan Pengujian Hipotesis ● <i>Scatter Diagram</i> ● ANOVA (<i>Analysis of Variance</i>) dan <i>Chi Square</i> ● Data Filtering (Teknik <i>Imputation</i>) ● Pembersihan Data ● Korelasi dan Regresi Pengenalan analitika data ● Pengenalan Konsep dan kepentingan dan manfaat analitika data ● Tipe Analitika Data ○ Analisis Deskriptif ○ Analisis Diagnostik ○ Analisis Prediktif ○ Analisis Preskriptif ● Tipe data dan pengukuran <i>central tendency</i> ● Pengukuran dispersi data (<i>data dispersion</i>) ● Teknik grafis, gradien (<i>skewness</i>) dan kurtosis, box plot ● Statistik deskriptif (lanjutan) ● <i>Sampling funnel</i> dan <i>sampling variation</i> ● Teorema <i>central limit</i> dan derajat kepercayaan (<i>confidence interval</i>) Implementasi analitika data awal ● Analitika data ekonomi bisnis (analisis estimasi biaya) ● Analitika data manajemen operasi (manufaktur / jasa) ● Analisis pengambilan keputusan (<i>decision support system</i>) ● Pembuatan <i>Dashboards</i> dan laporan (streamlit dan tableau) Analitika data berbentuk Teks ● <i>Natural Language</i> dasar ● Pemrosesan dan analisis teks ● <i>Summarization</i>, similarity dan <i>clustering</i> ● Klasifikasi teks dan semantic, sentiment analysis <i>Data Collection</i> ● Kriteria <i>sample</i> untuk survei ● Hasil observasi ● Teknik statistika ● Analisis data tidak berstruktur ● Ekstraksi data dan presentasi statistik Visualisasi Data ● <i>Heatmap</i>, <i>geographic map</i>, <i>bar chart</i>, <i>plotting</i> ● Tableau dan google studio Implementasi dasar Ms.Excel dalam analitika data ● Manipulasi data teks (Text to column, concatenate function, cell references) dan kalkulasi waktu dan tanggal ● Validasi data ● <i>Conditional formatting</i>, <i>styles</i> dan menghapus format ● Menyembunyikan cells menggunakan conditional formatting dan fungsi IF ● Pivot tables (Create, specify, update calculation, filter and sorting) ● Pivot Chart ● Grouping items, slicers, charts																																																								
Metode Penilaian dan Keselarasan dengan CPMK [Assessment Learning Outcomes]	<table><tr><th>Teknik Penilaian</th><th>Presentase (%)</th><th>CPMK 1</th><th>CPMK 2</th><th>CPMK 3</th><th>CPMK 4</th><th>CPMK 5</th></tr><tr><td>Tugas Individu</td><td>10</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>Kuis</td><td>10</td><td>3</td><td>2</td><td>3</td><td>0</td><td>2</td></tr><tr><td>Proyek</td><td>55</td><td>8</td><td>8</td><td>10</td><td>10</td><td>24</td></tr><tr><td>Aktivitas Partisipatif</td><td>5</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>Ujian Tengah Semester (UTS)</td><td>5</td><td>0</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Ujian Akhir Semester (UAS)</td><td>10</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>Total Bobot</td><td>100</td><td>13</td><td>18</td><td>16</td><td>18</td><td>35</td></tr></table>	Teknik Penilaian	Presentase (%)	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4	CPMK 5	Tugas Individu	10	1	2	2	2	3	Kuis	10	3	2	3	0	2	Proyek	55	8	8	10	10	24	Aktivitas Partisipatif	5	1	1	1	1	1	Ujian Tengah Semester (UTS)	5	0	5	0	0	0	Ujian Akhir Semester (UAS)	10	0	0	0	5	5	Total Bobot	100	13	18	16	18	35
Teknik Penilaian	Presentase (%)	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4	CPMK 5																																																			
Tugas Individu	10	1	2	2	2	3																																																			
Kuis	10	3	2	3	0	2																																																			
Proyek	55	8	8	10	10	24																																																			
Aktivitas Partisipatif	5	1	1	1	1	1																																																			
Ujian Tengah Semester (UTS)	5	0	5	0	0	0																																																			
Ujian Akhir Semester (UAS)	10	0	0	0	5	5																																																			
Total Bobot	100	13	18	16	18	35																																																			

Kode dokumen:	[kodeMK/yymmdd] #yymmdd tanggal dokumen RPS diperbaharui
Diperbaharui oleh:	[nama dosen]

Metode Pembelajaran [Learning Method]	Belajar Mencari Informasi secara Mandiri (Discovery Learning) ▾ Demonstrasi/Simulasi (Role-Play & Simulation) ▾ Studi Kasus (Case Study / Case Based) ▾ Belajar Mandiri (Self-Directed Learning) ▾ Pembelajaran dengan saling Bekerjasama (Collaborative Learning) ▾ Pembelajaran Berbasis Masalah (Problem Based Learning & Inquiry) ▾ Diskusi Kelompok (Small Group Discussion) ▾ Belajar Kelompok (Cooperative Learning) ▾ Pembelajaran Kontekstual (Contextual Learning) ▾ - ▾		
Daftar Sumber Belajar dan Referensi [Reading List and References]	Utama [Primary]: [1] Berry, M. J. A., Linoff, G. (2004). Data Mining Techniques: for Marketing, Sales, and Customer, 2nd ed., Wiley. [2] Provost, F., Fawcett, T. (2013). Data Science for Business, O'Reilly Media, Inc. [3] Schutt, R., O'Neill, C. (2014). Doing Data Science, O'Reilly Media, Inc. [4] Rahmatika, F., Widiatama, Y., Sari, S. (2022). MINIMALISIR TINGKAT INVENTARIS AKIBAT PADA RANTAI PASOK RITEL PRODUK SEPATU MENGGUNAKAN METODE LONG SHORT TERM MEMORY PADA PT XYZ. JITMI Vol. 5 Nomor 1, pg. 7-12. [5] Tyler Rychard. (2021). Getting Started With Streamlit for Data Science. Packt Publishing [6] Joel Grus. (2019). Data Science from Scratch: First Principles with Python, 2nd Ed., O'Reilly Media. [7] Francesco Corea. (2019). An Introduction to Data, vol.50. Springer. Tambahan [Supplementary]: [a] www.kaggle.com [b] https://www.youtube.com/watch?v=NR0TOvNthZs&list=PLDMiUlv2m2BO681UA7rCUwlg6cuoltWjs [c] https://www.youtube.com/watch?v=hl_mGDRXWew&list=PLDMiUlv2m2BOSgbFpTvRhOzFxHdT-T-Lvu [d] https://www.youtube.com/watch?v=ri4sfi-i_XQ [e] https://www.youtube.com/watch?v=H6k28jhclwl [f] https://www.youtube.com/watch?v=wL2j7myqZps&t=2s [g] https://pandas.pydata.org/docs/user_guide/visualization.html [h] https://seaborn.pydata.org/ [i] https://processintelligence.solutions/static/api/2.7.11/getting_started.html#understanding-process-mining		
Status	☐ Mata kuliah baru [Introduction] ☒ Pembaharuan materi [Revision] ☐ Penghapusan mata kuliah [Discontinuation]		
Otorisasi	Tanggal Penyusunan 18/08/2024	Koordinator Kategori Mata Kuliah  (Yulizar Widiatama, M.Eng.)	Dosen Pengampu  (Yulizar Widiatama, M.Eng.)
		Gugus Kendali Mutu  (M. Rachman Waluyo, M.T.)	Ketua Program Studi  (Ir. Nurfajriah, ST, MT, IPM)

Kode dokumen:	[kodeMK/yyymmdd] #yyymmdd tanggal dokumen RPS diperbaharui
Diperbaharui oleh:	[nama dosen]

Rencana Perkuliahan Mingguan [Weekly Course Plan]

Minggu [Week]	CPMK	Dosen Pengampu [Lecturer]	Pokok Bahasan & Sub-Pokok Bahasan [Topic & Sub-Topics]	Daftar Sumber Belajar [References]	Metode Pembelajaran [Learning Methods]	Tugas dan Metode Evaluasi [Assignments and Assessment Methods]
1	CPMK 1	Yulizar Widiatama; Donny Montreano; Julin Arum;	<u>Pokok bahasan:</u> ● Peran dan Urgensi Analitika Data <u>Sub pokok bahasan:</u> ● Analitika Data dan Siklus Proyek Digital ● Workflow Analitika Data ● Potensi Analitika Data ● Kunci Utama dan Terminologi Umum Analitika Data	https://www.kaggle.com/code/dansbecker/how-m-odels-work https://www.youtube.com/watch?v=kTa49ze2oK4	● Pembelajaran Kontekstual ● Belajar Mandiri ● Demonstrasi	Exploring Data (on Kaggle chapter 2) /kaggle/input/melbourne-housing-snapshot/melb_data.csv Aktifitas Partisipatif Tugas Individu : melakukan stream data
2	CPMK 1 CPMK 2	Yulizar Widiatama; Donny Montreano; Julin Arum;	<u>Pokok bahasan:</u> ● Deskriptif Statistik I with Excel <u>Sub pokok bahasan:</u> ● Tipe Deskriptive statistics : central tendency dan variability ● Pendekatan Central Tendency • Mean • Median • Modus ● Pendekatan variabilitas data • Standar Deviasi + Variasi, Range • Mean Absolute Deviation • Persentil dan Kuartil • Kecondongan (Skewness) • Kurtosis dan Korelasi	[6]	● Pembelajaran Kontekstual ● Belajar Mandiri ● Demonstrasi	Stream data dari seaborn Titanic import seaborn as sns df=sns.load_dataset('titanic') Aktifitas Partisipatif Tugas Individu: melakukan analisis deskriptif statistik untuk data titanic
3	CPMK 2	Yulizar Widiatama; Donny Montreano; Julin Arum;	<u>Pokok bahasan:</u> ● Deskriptif Statistik II with Excel <u>Sub pokok bahasan:</u> ● Simpsons Paradox ● Korelasi dan kausalitas ● Corelational caveats	[6]	● Pembelajaran Kontekstual ● Belajar Mandiri ● Demonstrasi	Stream data dari seaborn Titanic import seaborn as sns df=sns.load_dataset('titanic') Aktifitas Partisipatif Tugas Individu: melalukakan analisis korelasi dan kausalitas pada data titanic
4	CPMK 5	Yulizar Widiatama; Donny Montreano; Julin Arum;	<u>Pokok bahasan:</u> ● Inferential Statistics I with Excel (Diskrit) <u>Sub pokok bahasan:</u> ● Pengujian Hipotesis Statistik	[6]	● Pembelajaran Kontekstual ● Belajar Mandiri ● Demonstrasi	Stream data dari seaborn car crashes import seaborn as sns df=sns.load_dataset('car_crashes')

Kode dokumen:	[kodeMK/yyymmdd] #yyymmdd tanggal dokumen RPS diperbaharui
Diperbaharui oleh:	[nama dosen]

Minggu [Week]	CPMK	Dosen Pengampu [Lecturer]	Pokok Bahasan & Sub-Pokok Bahasan [Topic & Sub-Topics]	Daftar Sumber Belajar [References]	Metode Pembelajaran [Learning Methods]	Tugas dan Metode Evaluasi [Assignments and Assessment Methods]
			• p-values • Confidence Intervals • A/B Test • Inferensial Bayes			Aktifitas Partisipatif Tugas Individu: melakukan uji hipotesis statistik, pengujian akurasi dari hipotesis yang dibangun pada data car crashes
5	CPMK 5	Yulizar Widiatama; Donny Montreano;	<u>Pokok bahasan:</u> • Inferential Statistics II with Excel (Kontinu) <u>Sub pokok bahasan:</u> • Distribusi Probabilitas • Random Variabel • Normal Distribution • Estimasi Gradien • Model Fit dengan Gradien	[6]	• Pembelajaran Kontekstual • Belajar Mandiri • Demonstrasi	Stream data dari seaborn car crashes import seaborn as sns df=sns.load_dataset('car_crashes') Aktifitas Partisipatif
6	CPMK 4	Yulizar Widiatama; Donny Montreano;	<u>Pokok bahasan:</u> • Data preprocessing dan Visualisasi data dasar with Excel <u>Sub pokok bahasan:</u> • Menentukan Missing Values dan delimiter • Melihat Info data dan deskripsi data • Sortir Data • Langkah-langkah pembersihan data	[e]	• Pembelajaran Kontekstual • Belajar Mandiri • Demonstrasi	Stream data dari seaborn car crashes import seaborn as sns df=sns.load_dataset('car_crashes') Aktivitas Partisipatif
7	CPMK 5	Yulizar Widiatama; Donny Montreano;	<u>Pokok bahasan:</u> • Power Pivot with Excel <u>Sub pokok bahasan:</u> • Stream Data • Relasi Data • Dashboard Visualisasi Data • Filter Data	[b], [f]	• Pembelajaran Kontekstual • Belajar Mandiri • Demonstrasi	Stream data dari seaborn car crashes import seaborn as sns df=sns.load_dataset('car_crashes') Kuis: Melakukan analisis deskriptif statistik pada data car crashes lalu dibandingkan dengan hasil yang didapat pada inferential statistik Aktivitas Partisipatif Tugas Individu: membuat power pivot dengan data car crashes setelah dianalisis menggunakan inferensial dan deskriptif statistik
8	UTS	Yulizar Widiatama; Donny Montreano;	Exploratory Data Analysis (EDA) dengan data dari Excel Esports Championship			https://fmworldcup.com/sample-cases/ case yang diperbolehkan 1. Speed it up Exhibition round

Kode dokumen:	[kodeMK/yyymmdd] #yyymmdd tanggal dokumen RPS diperbaharui
Diperbaharui oleh:	[nama dosen]

Minggu [Week]	CPMK	Dosen Pengampu [Lecturer]	Pokok Bahasan & Sub-Pokok Bahasan [Topic & Sub-Topics]	Daftar Sumber Belajar [References]	Metode Pembelajaran [Learning Methods]	Tugas dan Metode Evaluasi [Assignments and Assessment Methods]
						2. Forest Investment 3. Charging Station 4. Knowledge is Power 5. Power Up Builders * * tersedia poin bonus jika dapat menyelesaikan dengan tepat dan akurat Proyek : Penyelesaian kasus yang dipilih dengan metode deksriptif, inferensial dan power pivot
9	CPMK 3	Yulizar Widiatama; Donny Montreano; Elvi Armadani KB :	<u>Pokok bahasan:</u> - Orange Data Mining dan Pengenalan Python dan Koleksi Data <u>Sub pokok bahasan:</u> - Numpy, pandas, matplotlib - Reading files dan menentukan delimiter - Web Scrapping 3rd API Consume	[6]	- Pembelajaran Kontekstual - Belajar Mandiri - Demonstrasi	Stream data dari seaborn detil mobil import seaborn as sns <code>df=sns.load_dataset('mpg')</code> https://github.com/farizdotid/DAFTAR-API-LOKAL-INDONESIA Aktivitas Partisipatif
10	CPMK 4	Yulizar Widiatama; Donny Montreano; Elvi Armadan KB :	<u>Pokok bahasan:</u> - Data cleaning with Pandas <u>Sub pokok bahasan:</u> - Exploratory Data Analysis with Pandas dan Orange Data Mining - Eksplorasi 1 Dimensi dan 2 Dimensi data - NamedTuple - Data Manipulasi - Rescaling - Dimensionality Reduction	[6]	- Pembelajaran Kontekstual - Belajar Mandiri - Demonstrasi	Stream data dari seaborn detil mobil import seaborn as sns <code>df=sns.load_dataset('mpg')</code> https://github.com/farizdotid/DAFTAR-API-LOKAL-INDONESIA Aktivitas Partisipatif Tugas Individu : Melakukan data cleaning with pandas dan manipulasi data pada data mpg
11	CPMK 5	Yulizar Widiatama; Donny Montreano; Elvi Armadani	<u>Pokok bahasan:</u> - Basic Visualization with matplotlib dan pandas <u>Sub pokok bahasan:</u> - Tipe-tipe visualisasi dasar dan cara memanggilnya dengan pandas	[g]	- Pembelajaran Kontekstual - Belajar Mandiri - Demonstrasi	Stream data dari seaborn detil mobil import seaborn as sns <code>df=sns.load_dataset('mpg')</code> https://github.com/farizdotid/DAFTAR-API-LOKAL-INDONESIA Aktivitas Partisipatif
12	CPMK 2	Yulizar Widiatama; Donny Montreano;	<u>Pokok bahasan:</u>	[f], [6] kode.id advanced	Pembelajaran	Stream data dari seaborn detil mobil import seaborn as sns

Kode dokumen:	[kodeMK/yyymmdd] #yyymmdd tanggal dokumen RPS diperbaharui
Diperbaharui oleh:	[nama dosen]

Minggu [Week]	CPMK	Dosen Pengampu [Lecturer]	Pokok Bahasan & Sub-Pokok Bahasan [Topic & Sub-Topics]	Daftar Sumber Belajar [References]	Metode Pembelajaran [Learning Methods]	Tugas dan Metode Evaluasi [Assignments and Assessment Methods]
		Elvi Armadani	• Data Visualization and Dataset Exploration dengan seaborn <u>Sub pokok bahasan:</u> • Tipe-tipe visualisasi dasar dan cara memanggilnya dengan seaborn • Koreksi Data	visualization kode.id data cleaning with pandas	Kontekstual • Belajar Mandiri • Demonstrasi	<pre>df=sns.load_dataset('mpg')</pre> https://github.com/farizdotid/DAFTAR-API-LOKAL-INDONESIA Aktivitas Partisipatif Tugas Individu : melakukan visualisasi, koreksi data dan menentukan overfitting atau underfitting dari data mpg
13	CPMK 5	Yulizar Widiatama; Donny Montreano; Vina Yosephine	<u>Pokok bahasan:</u> • Pengenalan model regresi <u>Sub pokok bahasan:</u> • Supervised VS Unsupervised Learning • Langkah langkah definisi model • Definisi Model • Tes Akurasi dan tingkat error	[4], [6] .[7]	• Pembelajaran Kontekstual • Belajar Mandiri • Demonstrasi	Stream data dari seaborn detil mobil import seaborn as sns <pre>df=sns.load_dataset('mpg')</pre> https://github.com/farizdotid/DAFTAR-API-LOKAL-INDONESIA Aktivitas Partisipatif Tugas Individu
14	CPMK 4	Yulizar Widiatama; Donny Montreano; Vina Yosephine	<u>Pokok bahasan:</u> • Pengenalan model klasifikasi <u>Sub pokok bahasan:</u> • Tata cara melakukan klasifikasi • Data Labelling dan pengklasifikasian data (one hot encoding) • Langkah langkah definisi model • Definisi Model • Tes Akurasi dan tingkat error	[6], [7]	• Pembelajaran Kontekstual • Belajar Mandiri • Demonstrasi	Stream data dari seaborn atention import seaborn as sns <pre>df=sns.load_dataset('attention')</pre> https://github.com/farizdotid/DAFTAR-API-LOKAL-INDONESIA Aktivitas Partisipatif Tugas Individu: membangun model, uji akurasi model dan membangun data klasifikasi dari data attention
15	CPMK 3	Yulizar Widiatama; Donny Montreano;	<u>Pokok bahasan:</u> • Feature Engineering, Process Mining	[i], [6]. [7]	• Pembelajaran Kontekstual	Stream data dari seaborn atention import seaborn as sns

Kode dokumen:	[kodeMK/yyymmdd] #yyymmdd tanggal dokumen RPS diperbaharui
Diperbaharui oleh:	[nama dosen]

Minggu [Week]	CPMK	Dosen Pengampu [Lecturer]	Pokok Bahasan & Sub-Pokok Bahasan [Topic & Sub-Topics]	Daftar Sumber Belajar [References]	Metode Pembelajaran [Learning Methods]	Tugas dan Metode Evaluasi [Assignments and Assessment Methods]
		Vina Yosephine	<u>Sub pokok bahasan:</u> • Imputation • Scaller • Outlier Handling • Langkah-langkah process mining dengan p4mpy • suplemen streamlit deployment		• Belajar Mandiri • Demonstrasi	<pre>df=sns.load_dataset('attention')</pre> https://github.com/farizdotid/ aktivitas Partisipatif Kuis: Melakukan EDA, Visualisasi, pembersihan data, pembangunan model prediksi dari data yang diberikan Tugas Individu : melakukan implementasi p4mpy dari event log yang diberikan
16	UAS	Yulizar Widiatama; Donny Montreano; Vina Yosephine	Presentasi Tugas Besar https://fmworldcup.com/sample-cases/			Kasus dari Excel Esport yang diperbolehkan 1. Speed it up Finance 2. Jet Hockey 3. Cake To bake UAS