



**Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Ekonomika dan Bisnis
Program Studi S1 Bisnis Digital**

Kode
Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan																																																																																																		
Data analytics	6120903034	Mata Kuliah Wajib Program Studi	T=0 P=1 ECTS=1.59	5	1 Desember 2024																																																																																																		
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Koordinator Program Studi																																																																																																		
	Muhammad Fajar Wahyudi Rahman, S.E., M.M.		Riska Dhen Bayu S.Kom., M.M.		Hujjatullah Fazlurrahman, S.E., MBA.																																																																																																		
Model Pembelajaran	Project Based Learning																																																																																																						
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																																																																																																						
	CPL-2	Menunjukkan karakter tangguh, kolaboratif, adaptif, inovatif, inklusif, belajar sepanjang hayat, dan berjiwa kewirausahaan																																																																																																					
	CPL-3	Mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang yang bersangkutan																																																																																																					
	CPL-4	Mengembangkan diri secara berkelanjutan dan berkolaborasi.																																																																																																					
	CPL-6	Mampu beradaptasi terhadap konteks permasalahan bisnis digital yang dihadapi dengan baik																																																																																																					
	CPL-11	Mampu mengaplikasikan teknologi informasi dan komunikasi dalam pengelolaan bisnis dengan tepat																																																																																																					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																																																																																																						
	CPMK - 1	Mampu memilih dan melakukan aktivitas Data Analytics yang sesuai dengan konteks masalah bisnis yang dihadapi																																																																																																					
	CPMK - 2	Mahasiswa mampu memahami dasar, fungsi dan manfaat analisis data dengan mengidentifikasi dan memilih item kuesioner penelitian yang sesuai dan bereputasi serta membuat tabulasi data pada MS. Excel.																																																																																																					
	CPMK - 3	Mahasiswa mampu menganalisis data dan menginterpretasikan hasil analisis data menggunakan Orange Data Mining untuk proses pengambilan keputusan dalam bisnis																																																																																																					
	CPMK - 4	Mahasiswa mampu menganalisis data dan menginterpretasikan hasil analisis data menggunakan Partial Least Square Structural Equation Modeling (PLS-SEM) untuk proses pengambilan keputusan dalam bisnis.																																																																																																					
	Matrik CPL - CPMK																																																																																																						
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>CPMK</th> <th>CPL-2</th> <th>CPL-3</th> <th>CPL-4</th> <th>CPL-6</th> <th>CPL-11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPMK-1</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPMK-2</td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CPMK-3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>CPMK-4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">✓</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> </tbody> </table>	CPMK	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-6	CPL-11	CPMK-1	✓	✓				CPMK-2		✓	✓			CPMK-3				✓	✓	CPMK-4				✓	✓																																																																						
	CPMK	CPL-2	CPL-3	CPL-4	CPL-6	CPL-11																																																																																																	
	CPMK-1	✓	✓																																																																																																				
CPMK-2		✓	✓																																																																																																				
CPMK-3				✓	✓																																																																																																		
CPMK-4				✓	✓																																																																																																		
Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																																																																																																							
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>CPMK-1</td> <td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>CPMK-2</td> <td></td><td style="text-align: center;">✓</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-3</td> <td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>CPMK-4</td> <td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td style="text-align: center;">✓</td><td></td> </tr> </tbody> </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-3				✓	✓				✓	✓	✓	✓					CPMK-4			✓			✓	✓						✓	✓	✓	
CPMK	Minggu Ke																																																																																																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																							
CPMK-1	✓							✓								✓																																																																																							
CPMK-2		✓																																																																																																					
CPMK-3				✓	✓				✓	✓	✓	✓																																																																																											
CPMK-4			✓			✓	✓						✓	✓	✓																																																																																								
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini terintegrasi dalam magang MBKM. Mata kuliah Data Analytics lebih banyak menekankan kepada pemberian materi yang memberikan pemahaman tentang pemilihan teknik analisis data yang umumnya digunakan dan dimanfaatkan dalam proses pengambilan keputusan dalam bisnis. Program yang digunakan adalah MS Excel, Orange Data Mining, AMOS, dan Smart-PLS 3/4, baik dibidang keuangan, pemasaran maupun di bidang sumber daya manusia. Program tersebut digunakan untuk menyelesaikan masalah bisnis menggunakan fungsi logika, perencanaan keuangan, strategi pemasaran, perencanaan SDM berdasarkan hasil output yang sudah dilakukan proses olah data dan interpretasi data. Berdasarkan analisis data yang komperhensif akan bermanfaat sesuai konsentrasi pemasaran digital, technopreneur, dan konsultan bisnis digital.																																																																																																						

Pustaka		Utama :					
		<ol style="list-style-type: none"> Garson, G. D. (2016). Partial least squares: Regression & structural equation models (2016th ed.). G. David Garson and Statistical Associates Publishing. Ghozali, I., & Latan, H. (2015). Partial least squares: Konsep, teknik dan aplikasi menggunakan SmartPLS 3.0 (untuk penelitian empiris) (2nd ed.). Badan Penerbit Universitas Diponegor Sekaran, U., & Bougie, R. (2016). Research Methods for Business: A Skill-Building Approach (Seventh). John Wiley & Sons. 					
		Pendukung :					
		<ol style="list-style-type: none"> Hair, J. F., Ringle, C. M., & Sarstedt, M. (2011). PLS-SEM: Indeed a silver bullet. Journal of Marketing theory and Practice, 19(2), 139-152. 					
Dosen Pengampu		Riska Dhenabayu, S.Kom., M.M. Renny Sari Dewi, S. Kom., M. Kom., MCE., MOS. Muhammad Fajar Wahyudi Rahman, S.E., M.M.					
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	<ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu memahami dasar, fungsi dan manfaat analisis data Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan memilih item kuesioner penelitian yang sesuai dan bereputasi 	<ol style="list-style-type: none"> Memahami dasar, fungsi dan manfaat analisis data Mengidentifikasi dan memilih item kuesioner yang sesuai dan bereputasi Membuat tabulasi data pada MS. Excel yang baik dan benar 	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan penguasaan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah dan Praktikum 3x50	Ceramah dan Praktikum 3x50		5%
2	<ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menganalisis data menggunakan Orange Data Mining Mahasiswa mampu menginterpretasikan hasil analisis data menggunakan Orange Data Mining 	<ol style="list-style-type: none"> Menampilkan suatu data penelitian, teks berita, teks opini masyarakat, teks program kerja dan lain sebagainya menggunakan Orange Data Mining Melakukan, menampilkan visual programming dan menginterpretasikan hasil uji menggunakan Orange Data Mining 	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan penguasaan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah dan praktikum 3x50	Ceramah dan Praktikum 3x50		5%
3	<ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menganalisis data menggunakan Partial Least Square Structural Equation Modeling (PLS-SEM) Mahasiswa mampu menginterpretasikan hasil analisis data menggunakan Partial Least Square Structural Equation Modeling (PLS-SEM) 	<ol style="list-style-type: none"> Melakukan dan menginterpretasikan hasil uji measurement model/outer model yang terdiri dari convergent validity, discriminant validity, composite reliability dan cronbach's alpha dengan Smart-PLS 3/4 Melakukan dan menginterpretasikan hasil uji structural model/inner model yang terdiri dari r-square dan bootstrapping procedure dengan Smart-PLS 3/4 Melakukan dan menginterpretasikan hasil uji Goodness of Fit dengan Smart-PLS 3/4 	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan penguasaan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah dan Praktikum 3x50	Ceramah dan Praktikum 3x50		5%

4	Mahasiswa Melaksanakan Magang di Perusahaan	Mahasiswa mampu menggunakan Orange Data Mining atau Smart-PLS sebagai analisis data sesuai area kerja	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan penguasaan Bentuk Penilaian : Praktik / Unjuk Kerja	Praktik Kerja Lapangan 3x50	Praktik Kerja Lapangan 3x50		5%
5	Mahasiswa Melaksanakan Magang di Perusahaan	Mahasiswa mampu menggunakan Orange Data Mining atau Smart-PLS sebagai analisis data sesuai area kerja	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan penguasaan Bentuk Penilaian : Praktik / Unjuk Kerja	Praktik Kerja Lapangan 3x50	Praktik Kerja Lapangan 3x50		5%
6	Mahasiswa Melaksanakan Magang di Perusahaan	Mahasiswa mampu menggunakan Orange Data Mining atau Smart-PLS sebagai analisis data sesuai area kerja	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan penguasaan Bentuk Penilaian : Praktik / Unjuk Kerja	Praktik Kerja Lapangan 3x50	Praktik Kerja Lapangan 3x50		5%
7	Mahasiswa Melaksanakan Magang di Perusahaan	Mahasiswa mampu menggunakan Orange Data Mining atau Smart-PLS sebagai analisis data sesuai area kerja	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan penguasaan Bentuk Penilaian : Praktik / Unjuk Kerja	Praktik Kerja Lapangan 3x50	Praktik Kerja Lapangan 3x50		5%
8	Menyusun Laporan Rencana Kegiatan Magang	Mahasiswa mampu menjelaskan Laporan Rencana Kegiatan (LRK) dan potensi pengambilan data untuk Data Analytics	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan penguasaan Bentuk Penilaian : Praktik / Unjuk Kerja	Praktik Kerja Lapangan 2x50	Praktik Kerja Lapangan 2x50		10%
9	Mahasiswa Melaksanakan Magang di Perusahaan	Mahasiswa mampu menggunakan Orange Data Mining atau Smart-PLS sebagai analisis data sesuai area kerja	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan penguasaan Bentuk Penilaian : Praktik / Unjuk Kerja	Praktik Kerja Lapangan	Praktik Kerja Lapangan		5%
10	Mahasiswa Melaksanakan Magang di Perusahaan	Mahasiswa mampu menggunakan Orange Data Mining atau Smart-PLS sebagai analisis data sesuai area kerja	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan penguasaan Bentuk Penilaian : Praktik / Unjuk Kerja	Praktik Kerja Lapangan	Praktik Kerja Lapangan		5%
11	Mahasiswa Melaksanakan Magang di Perusahaan	Mahasiswa mampu menggunakan Orange Data Mining atau Smart-PLS sebagai analisis data sesuai area kerja	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan penguasaan Bentuk Penilaian : Praktik / Unjuk Kerja	Praktik Kerja Lapangan	Praktik Kerja Lapangan		5%
12	Mahasiswa Melaksanakan Monitoring dan Evaluasi	Menjelaskan progres pengambilan data dan analisis data untuk Data Analytics	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan penguasaan Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Praktik Kerja Lapangan 3x50	Praktik Kerja Lapangan 3x50		10%
13	Mahasiswa Melaksanakan Magang di Perusahaan	Mahasiswa mampu menggunakan Orange Data Mining atau Smart-PLS sebagai analisis data sesuai area kerja	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan penguasaan Bentuk Penilaian : Praktik / Unjuk Kerja	Praktik Kerja Lapangan 3x50	Praktik Kerja Lapangan 3x50		5%

14	Mahasiswa Melaksanakan Magang di Perusahaan	Mahasiswa mampu menggunakan Orange Data Mining atau Smart-PLS sebagai analisis data sesuai area kerja	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan penguasaan Bentuk Penilaian : Praktik / Unjuk Kerja	Praktik Kerja Lapangan 3x50	Praktik Kerja Lapangan 3x50		5%
15	Mahasiswa Melaksanakan Magang di Perusahaan	Mahasiswa mampu menggunakan Orange Data Mining atau Smart-PLS sebagai analisis data sesuai area kerja	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan penguasaan Bentuk Penilaian : Praktik / Unjuk Kerja	Praktik Kerja Lapangan 3x50	Praktik Kerja Lapangan 3x50		10%
16	Mahasiswa Melaksanakan Seminar Hasil Magang	1. Menyusun Laporan Interaktif Data User Engagement Perusahaan 2. Mempresentasikan Laporan Akhir Kegiatan (LAK) Data Analytics	Kriteria: Ketepatan, kesesuaian dan penguasaan Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Praktik / Unjuk Kerja	Praktik Kerja Lapangan dan Presentasi 2x50	Praktik Kerja Lapangan dan Presentasi 2x50		10%

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	15%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	15%
3.	Praktik / Unjuk Kerja	70%
		100%

Catatan

- 1. 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.
- 2. 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.
- 3. 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.
- 4. 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.
- 5. 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.
- 6. Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- 7. Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- 8. 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.
- 9. 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.
- 10. Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- 11. Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- 12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.**