




RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Bobot (sks)	Semester	Tanggal Penetapan
Analisis Keputusan	...	3	IV	...
Otorisasi	Dosen Pengampu	Koordinator MK	Ka Prodi	
	Tanda tangan  (Dr. Nunung Nurhasanah)	Tanda tangan  (Dr. Nunung Nurhasanah)	Tanda tangan  (Dr. Nunung Nurhasanah)	
Capaian Pembelajaran (CP)	CP Lulusan			
	P3	Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem terintegrasi dengan pendekatan sistem		
	CP Operasional			
	O1	Memahami konsep dan penerapan teknik pengambilan keputusan melalui pendekatan sistem		
	O2	Mengaplikasikan prinsip dan perancangan pengambilan keputusan berbasis kriteria majemuk		
	O3	Mengaplikasikan prinsip dan perancangan pengambilan keputusan berbasis kecerdasan buatan dan logika <i>fuzzy</i>		
	O4	Mengaplikasikan prinsip dan konsep berpikir <i>soft system methodology</i>		
Pustaka	Utama			
	1. Foundation of decision analysis, Ronald A. Howard, Ali E. Abbas, 2015			
	Pendukung			
1. Analitik hirarki proses, Thomas L. Saaty				
2. Sistem pendukung pengambilan keputusan dan sistem pakar, Marimin				
3. A Literature Review on The Design of Intelligent Supply Chain for Natural Fibre Agroindustry, Nurhasanah <i>et al.</i> (file:///C:/Users/uai-user/Downloads/3385-13757-1-PB.pdf)				
4. The Application of Soft System Methodology to design the Conceptual Model for Intelligent Supply Chain Model of Natural Fibre Agroindustry. Nurhasanah <i>et al.</i> (https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/847/1/012089/pdf)				
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak:		Perangkat Keras:	
	Matlab, expert choice, superdecision, ISM		PC, Infocus, aplikasi zoom, smartphone	

Team Teaching		---				
Minggu ke	Capaian Akhir	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran (estimasi waktu)	Pengalaman Belajar (tugas)	Kriteria & Bentuk Penilaian	Bobot Penilaian
1	2	3	4	5	6	7
1	Mampu memahami konsep pengambilan keputusan melalui pendekatan sistem	Konsep pengambilan keputusan melalui pendekatan sistem	<i>Contextual Instruction</i> (Ceramah) secara daring	Diskusi kelompok	Tingkat pemahaman Konsep pengambilan keputusan melalui pendekatan sistem	10%
2	Mampu memahami konsep <i>soft system methodology</i>	Konsep <i>soft system methodology</i>	<i>Contextual Instruction</i> (Ceramah) secara daring	Latihan soal	Tingkat pemahaman konsep <i>soft system methodology</i>	10%
3	Mampu memahami konsep pengambilan keputusan berbasis kriteria majemuk	Konsep pengambilan keputusan melalui: <ul style="list-style-type: none"> • Metode Comparative performance index • Metode matriks pembebanan eksponensial • Metode Bayes • Metode Delphi 	<i>Contextual Instruction</i> (Ceramah) secara luring	Latihan soal	Tingkat pemahaman Konsep pengambilan keputusan berbasis kriteria majemuk	5%
4		Konsep pengambilan keputusan melalui metode AHP	<i>Contextual Instruction</i> (Ceramah) secara luring	Latihan aplikasi <i>software Expert choice</i> dan <i>Super decision</i>	Tingkat pemahaman Konsep pengambilan keputusan melalui model AHP	5%
5		Konsep pengambilan keputusan melalui metode ANP	<i>Contextual Instruction</i> (Ceramah) secara daring	Latihan aplikasi <i>software Expert choice</i> dan <i>Super decision</i>	Tingkat pemahaman Konsep pengambilan keputusan melalui model ANP	5%

6		Konsep pengambilan keputusan melalui metode <i>Multi expert-multi criteria decision making</i>	<i>Contextual Instruction</i> (Ceramah) secara daring	Latihan soal	Tingkat pemahaman Konsep pengambilan keputusan melalui model <i>Multi expert-multi criteria decision making</i>	5%
7	Mampu mengidentifikasi masalah, menganalisis, dan mengembangkan konsep berpikir sistematis dalam mengembangkan model pengambilan keputusan berbasis kriteria majemuk melalui pengembangan <i>soft system methodology</i>	Konsep berpikir sistematis dalam mengembangkan model pengambilan keputusan berbasis kriteria majemuk melalui pengembangan <i>soft system methodology</i>	<i>Contextual Instruction</i> (Ceramah) secara luring	Tugas artikel ilmiah kelompok	Tingkat pemahaman konsep berpikir sistematis dalam mengembangkan model pengambilan keputusan berbasis kriteria majemuk melalui pengembangan <i>soft system methodology</i>	10%
8	Evaluasi Tengah Semester: Melakukan validasi hasil penilaian dan evaluasi secara daring					
9	Mampu memahami konsep pengambilan keputusan berbasis logika <i>fuzzy</i>	Konsep pengambilan keputusan berbasis logika <i>fuzzy</i> dengan <i>Triangular fuzzy number</i>	<i>Contextual Instruction</i> (Ceramah) secara daring	Latihan soal	Tingkat pemahaman Konsep pengambilan keputusan melalui logika <i>fuzzy</i> dengan <i>Triangular fuzzy number</i>	5%
10		Konsep pengambilan keputusan berbasis logika <i>fuzzy</i> dengan <i>Fuzzy AHP</i>	<i>Contextual Instruction</i> (Ceramah) secara luring	Latihan soal	Tingkat pemahaman Konsep pengambilan keputusan melalui logika <i>fuzzy</i> dengan <i>Fuzzy AHP</i>	5%
11		Konsep pengambilan keputusan berbasis logika <i>fuzzy</i> dengan <i>Fuzzy PERT</i>	<i>Contextual Instruction</i> (Ceramah) secara daring	Latihan soal	Tingkat pemahaman Konsep pengambilan keputusan melalui logika <i>fuzzy</i> dengan <i>Fuzzy PERT</i>	5%

12		Konsep pengambilan keputusan berbasis logika <i>fuzzy</i> dengan <i>Fuzzy facility layout</i>	<i>Contextual Instruction</i> (Ceramah) secara luring	Latihan soal	Tingkat pemahaman Konsep pengambilan keputusan melalui logika <i>fuzzy</i> dengan <i>Fuzzy facility layout</i>	5%
13		Konsep pengambilan keputusan berbasis logika <i>fuzzy</i> dengan <i>Fuzzy time series</i>	<i>Contextual Instruction</i> (Ceramah) secara luring	Latihan soal	Tingkat pemahaman Konsep pengambilan keputusan melalui logika <i>fuzzy</i> dengan <i>Fuzzy time series</i>	
14	Mampu mengidentifikasi masalah, menganalisis, dan mengembangkan konsep berpikir sistematis dalam mengembangkan <i>Jaringan syaraf tiruan</i>	Konsep <i>Jaringan syaraf tiruan</i>	<i>Contextual Instruction</i> (Ceramah) secara daring	Latihan aplikasi <i>software Matlab</i>	Tingkat pemahaman Konsep <i>Jaringan syaraf tiruan</i>	10%
15	Mampu mengidentifikasi masalah, menganalisis, dan mengembangkan konsep berpikir sistematis	Konsep berpikir sistematis dalam menyelesaikan masalah di industri manufaktur dan jasa	Diskusi secara daring	Presentasi hasil tugas akhir	Tingkat pemahaman konsep pengambilan keputusan	20%
16	Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi hasil penilaian dan evaluasi secara daring					