

**FORMAT DASAR RPS DAN RENCANA TUGAS  
MAHASISWA MK: MANAJEMEN INDUSTRI**

Disusun oleh:

**Ir. Unggul Wibawa, M.Sc**



**UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
2021**



**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO / PROGRAM STUDI SARJANA**  
**TEKNIK ELEKTRO**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl. Penyusunan
Manajemen Industri	TKE60024		2	6	25 Mei 2021
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK	Ka Prodi	
	Ir. Unggul Wibawa, M.Sc.		Dr. Dipl.-Ing, Ir. Moch. Rusli	Rahmadwati, S.T., M.T., Ph.D.	
Capaian Pembelajaran	CPL PRODI				Indikator Kinerja
	CP-4	Mampu bekerja sama dalam tim multidisiplin			CP-4 a,b
	CP-5	Mampu mengidentifikasi dan melakukan analisis untuk memecahkan masalah pada tingkat individual dan kelompok			CP-5 a,b
	<b>CP - MK</b>				
	CPMK-1	Mampu memahami pengertian serta konsep manajemen dan industri, kerangka ekonomi industri, proses pencapaian tujuan, fungsi dan unsur manajemen			CP-4 a
	CPMK-2	Mampu menjelaskan kembali tingkatan/level manajemen, ketrampilan manajemen dalam konteks organisasi serta implementasinya dalam pengembangan produk			CP-4 b

	CPMK-3	Mampu memahami konsep nilai waktu dari uang (present worth, future worth, annual worth), investasi dan unsur biaya termasuk analisis titik pulang pokok, melakukan kalkulasi dan analisis kelayakan investasi berdasar metode: nilai sekarang, nilai tahunan, tingkat pengembalian, rasio manfaat biaya dan periode pengembalian	CP-5 a,b
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	MK yang berisi penjelasan konsep dan proses manajemen dalam organisasi dengan berorientasi pada konteks industri, serta kalkulasi dan analisis finansial dalam konteks penentuan kriteria dan kelayakan investasi		
<b>Materi Pembelajaran / Pokok Bahasan</b>	1) Konsep dan pengertian dasar manajemen dalam konteks organisasi dan industri sebagai penyangga kerangka ekonomi 2) Fungsi manajemen ( <i>planning, organizing, staffing, directing, controlling</i> ) 3) Unsur manajemen 5M ( <i>men, materials, machine, money, methods</i> ) 4) Level atau tingkatan manajemen serta ketrampilan manajemen dalam konteks pengelolaan organisasi		

Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya Prodi Sarjana Teknik Elektro – **MK Manajemen Industri** Page 2 of 11

	5) Siklus produk dan pengembangan produk serta konsep pemasaran dan penjualan 6) Konsep nilai waktu dari uang ( <i>present worth, future worth, annual worth</i> ) 7) Konsep investasi dan unsur biaya 8) Analisis titik pulang pokok/ titik impas 9) Kriteria kelayakan investasi berdasar lima metode analisis		
<b>Pustaka</b>	<b>Utama</b>		
	1) "Principles of Management", George R. Terry & Stephen G. Franklin, 8th edition, Richard Irvin Inc. 1994. 2) "Principles of General Management", John L. Colley Jr, Jacq L. Doyle, Robert D. Hardy, George W. Logan, Yale Univ Press. 2004. 3) "Fundamentals of Engineering Economics", Chan S. Park, Pearson Education Inc, 2004. 4) "Prinsip Kalkulasi Investasi Bidang Rekayasa Elektrik", Unggul Wibawa, UB Press, 2019.		
	<b>Pendukung</b>		
	1) "Managing Industrial Knowledge", Ikujiro Nonaka dan David J. Teece, Sage Publication Ltd., 2001. 2) "Management the Basic", Morgen Witzel, Routledge, 2004. 3) "Manajemen", Siregar A dan Samadhi TMSS, ITB, 1988. 4) "Process Engineering Economic", James R. Couper, marcel Dekker Inc, 2003		
<b>Media</b>	<b>Perangkat Lunak :</b>	<b>Perangkat Keras :</b>	

<b>Pembelajaran</b>	MS Excel atau yang sejenis	LCD/ Projector/HDMI-to-VGA cable/Laptop	
<b>Team Teaching</b>	2		
<b>Mata Kuliah Syarat</b>	1) - 2) -		

<b>Ming gu ke</b>	<b>Sub-CP-MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan)</b>	<b>Indikator</b>	<b>Kriteria &amp; Bentuk Penilaian</b>	<b>Metode Pembelajaran (Kuliah/ Tugas/ bentuk lainnya)</b>	<b>Waktu (Durasi)</b>	<b>Materi Pembelajaran / Bahan Kajian [Pustaka]</b>	<b>Bobot Nilai (%)</b>
1	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian manajemen dan industri dengan segala lingkup dan strukturnya	Pemahaman yang benar tentang pengertian manajemen dan industri	Kriteria: tepat menjawab Bentuk: QA/tanya-jawab dalam kuliah	Kuliah	2x50"	Pendahuluan: Rencana perkuliahan, materi perkuliahan, sistem penilaian. Pengertian mana- jemen & industri dari berbagai sumber	
2	Mahasiswa mampu menyusun tahapan implementasi manajemen dalam konteks industri	Dapat menjelaskan tentang manajemen dalam konteks organisasi dan industri	Kriteria: tepat menjawab Bentuk: QA/tanya-jawab dalam kuliah	<i>Case Based Study</i>	2x50"	Konsep dasar manajemen dalam konteks organisasi dan industri Launching Tugas 1	

Minggu ke	Sub-CP-MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Kuliah/ Tugas/ bentuk lainnya)	Waktu (Durasi)	Materi Pembelajaran / Bahan Kajian [Pustaka]	Bobot Nilai (%)
3	Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan antara faktor produksi dan unsur dalam manajemen	Pemahaman yang benar hubungan faktor produksi dan unsur manajemen	Kriteria: tepat menjawab dan menulis ringkasan Bentuk: QA/tanya-jawab dalam kuliah	Kuliah	2x50"	Faktor produksi, unsur manajemen dan implementasinya	
4	Mahasiswa mampu menjelaskan tahapan kegiatan dalam fungsi manajemen	Pemahaman yang benar tentang fungsi manajemen. Dapat menentukan peranan masing-masing fungsi manajemen dalam konteks organisasi	Kriteria: tepat bahasanya Bentuk: hasil makalah dan presentasi	<i>Case Based Study</i>	2x50" 2x60"	Implementasi fungsi manajemen: perencanaan, pengorganisasian, pengelolaan personil, pengarahan serta pengendalian	15
5	Mahasiswa mampu menjelaskan jenjang karier manajemen serta tanggung jawab masing-masing jenjang	Pemahaman yang benar tentang hirarki dalam tingkatan manajemen	Kriteria: tepat menjawab Bentuk: QA/tanya-jawab dalam kuliah	Kuliah	2x50"	Konsep karir dalam organisasi, tingkatan manajemen dan capaiannya	
6	Mahasiswa mampu mengidentifikasi ketrampilan yang diperlukan manajer	Pemahaman yang benar tentang ketrampilan manajer	Kriteria: tepat menjawab dan menulis ringkasan Bentuk: QA/tanya-jawab dalam kuliah, dan tugas	<i>Case Based Study</i>	2x50" 2x60"	Macam ketrampilan manajer: konseptual, humaniora, teknis, administratif, diagnostik, desain dan politis	

7	Mahasiswa mampu menjelaskan siklus, desain sampai pengembangan produk, serta konsep pemasaran	Dapat menyusun siklus/daur produk dengan deskripsinya dan konsep pemasaran	Kriteria: tepat menjawab Bentuk: QA/tanya-jawab dalam kuliah, dan tugas kasus	<i>Case Based Study</i>	2x50" 2x60"	Daur hidup dan pola pengembangan produk serta konsep pemasaran	
8	Mahasiswa mampu menjelaskan kembali dengan tepat konsep manajemen dan industri, hubungan antara fungsi, unsur, level dan ketrampilan manajemen	Ketepatan menjawab pertanyaan dan menjelaskan pengertian, konsep dan proses dalam manajemen	Kriteria: tepat menjawab pertanyaan evaluasi 1 Bentuk: ujian tertulis	UTS/Evaluasi 1	90"	Pengetian dan konsep manajamen dan industri. Fungsi, unsur, tingkatan dan ketrampilan manajemen	30

Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya Prodi Sarjana Teknik Elektro – MK Manajemen Industri Page 4 of 11

Minggu ke	Sub-CP-MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Kuliah/ Tugas/ bentuk lainnya)	Waktu (Durasi)	Materi Pembelajaran / Bahan Kajian [Pustaka]	Bobot Nilai (%)
9	Mahasiswa mampu menjelaskan Macam ragam investasi, berbagai unsur biaya rekayasa serta estimasi manfaat	Pemahaman yang benar tentang macam ragam investasi, berbagai unsur biaya rekayasa serta estimasi manfaat	Kriteria: tepat menjawab Bentuk: QA/tanya-jawab dalam kuliah	Kuliah	2x50"	Macam ragam investasi, berbagai unsur biaya rekayasa serta estimasi manfaat	
10	Mahasiswa mampu menjelaskan Konsep dasar nilai waktu dari uang, inflasi deflasi, apresiasi depresiasi, suku bunga	Pemahaman yang benar tentang konsep dasar nilai waktu dari uang, inflasi deflasi, apresiasi depresiasi, suku bunga	Kriteria: tepat menjawab Bentuk: QA/tanya-jawab dalam kuliah	Kuliah	2x50"	Konsep dasar nilai waktu dari uang, inflasi deflasi, apresiasi depresiasi, suku bunga	

11	Mahasiswa mampu menjelaskan nilai sekarang, nilai akhir dan nilai tahunan, suku bunga dan periode pembungaan	Pemahaman yang benar tentang Nilai sekarang, nilai akhir dan nilai tahunan, suku bunga & periode pembungaan	Kriteria: tepat menjawab Bentuk: QA/tanya-jawab dalam kuliah dan tugas kasus	Kuliah dan Tugas	2x50" 2x60"	Nilai sekarang, nilai akhir dan nilai tahunan, suku bunga dan periode pembungaan	
12	Mahasiswa mampu menjelaskan analisis finansial di perbankan, asuransi dan bisnis/ usaha	Dapat menyelesaikan kasus perhitungan dan analisis finansial di perbankan, asuransi dan bisnis/ usaha	Kriteria: tepat menjawab Bentuk: QA/tanya-jawab dalam kuliah, dan tugas kasus	Kuliah dan Tugas	2x50" 2x60"	Perhitungan dan analisis finansial di perbankan, asuransi dan bisnis/ usaha.	
13	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar hubungan antara investasi, unsur biaya & pendapatan	Dapat menyelesaikan kasus perhitungan investasi dan unsur biaya	Kriteria: tepat menjawab Bentuk: QA/tanya-jawab dalam kuliah, dan tugas survei	<i>Team Based Project</i>	2x50" 2x60"	Unsur biaya dan pendapatan, investasi awal dan investasi lanjutan <i>Launching Tugas 2</i>	20
14	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar kelayakan ekonomis suatu usaha/kegiatan produktif	Dapat menyelesaikan kasus evaluasi kriteria investasi metode analisis titik impas, MNS dan MNT	Kriteria: tepat menjawab Bentuk: QA/tanya-jawab dalam kuliah, dan tugas penyelesaian kasus	Kuliah dan Tugas	2x50" 2x60"	Analisis titik impas, kondisi dinamis pembiayaan dan pendapatan. Metode Nilai Sekarang dan Nilai Tahunan	

Minggu ke	Sub-CP-MK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Kuliah/ Tugas/ bentuk	Waktu (Durasi)	Materi Pembelajaran / Bahan Kajian [Pustaka]	Bobot Nilai (%)
-----------	---	-----------	-----------------------------	--	----------------	--	-----------------

				<b>lainnya)</b>			
15	Mahasiswa mampu menghitung dan menganalisis kelayakan ekonomis suatu usaha/kegiatan produktif	Dapat menyelesaikan kasus evaluasi kriteria investasi metode MTP, RMB dan MPP	Kriteria: tepat menjawab Bentuk: QA/tanya-jawab dalam kuliah, dan tugas kasus	<i>Team Based Project</i>	2x50" 2x60"	Metode tingkat pengembalian, rasio manfaat biaya dan periode pengembalian Pengumpulan laporan tugas 2	
16	Mahasiswa mampu melakukan perhitungan dan analisis terkait konsep nilai waktu dari uang, investasi dan unsur biaya serta analisis titik pulang pokok/impas	Ketepatan menjawab pertanyaan dan menyelesaikan perhitungan dan analisis investasi/ finansial	Kriteria: tepat menjawab pertanyaan kuiz Bentuk: Kuiz tertulis	UAS	100"	Konsep nilai waktu dari uang, investasi dan unsur biaya, serta kriteria dan kelayakan investasi	35


Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya Prodi Sarjana Teknik Elektro – **MK Manajemen Industri** Page 6 of 11  
Tabel Bobot Tugas Terhadap Capaian CPMK

No	Nama Penilaian	Metode	CPMK Dinilai	Bobot %
1	Tugas 1	Cased Base Study	CPMK 1 CPMK 2	5% 10%
2	Tugas 2	Team Based Project	CPMK 3	20%
3	UTS	Ujian Tulis	CPMK 1 CPMK 2	15% 15%



4	UAS	Ujian Tulis	CPMK 2 CPMK 3	10% 25%
Total				100%

Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya Prodi Sarjana Teknik Elektro – **MK Manajemen Industri** Page 7 of 11


	<p><b>UNIVERSITAS BRAWIJAYA</b>  <b>FAKULTAS TEKNIK</b>  <b>JURUSAN T. ELEKTRO / PROGRAM STUDI T. ELEKTRO (S1)</b></p>				
<b>RENCANA TUGAS MAHASISWA (I)</b>					
<b>MATA KULIAH</b>	Manajemen Industri				
<b>KODE MK</b>	TKE 4024	<b>sks</b>	3	<b>Semester</b>	6
<b>DOSEN PENGAMPU</b>	Ir. Unggul Wibawa, M.Sc; Rudy Yuwono, ST, M.Sc				
<b>BENTUK TUGAS</b>	Penyusunan makalah dan presentasi				
<b>JUDUL TUGAS</b>	Implementasi Fungsi Manajemen: Planning, Organizing, Staffing, Directing, Controlling				
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>	Capaian no. 3-4				

<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa dibagi dalam beberapa kelompok. Setiap kelompok mendapat satu topik tugas yang saling berbeda. Kelompok menyusun makalah dan menyiapkan presentasi.
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
1 Pembentukan kelompok 2 Penyusunan makalah 3 Penyiapan tayangan dan presentasi
<b>BENTUK FORMAT LUARAN</b>
A. Obyek Pekerjaan: Fungsi manajemen B. Bentuk Luaran: a. Makalah b. Tayangan
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
<u>Indikator:</u> Pemahaman yang benar tentang implementasi fungsi manajemen dalam konteks organisasi <u>Kriteria:</u>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Isi makalah sesuai</li> <li>- Presentasi tepat</li> <li>- Pertanyaan terjawab</li> </ul> <u>Bobot Penilaian:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Makalah (50%)</li> <li>- Presentasi ( 50%)</li> </ul>
--

<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>	
Uraian kegiatan: 1. Pembagian kelompok, pemberian nama kelompok 2. Penjelasan kisi-kisi penyelesaian tugas 3. Penentuan topik tugas masing-masing kelompok 4. Penyusunan makalah dan penyiapan tayangan 5. Pengumpulan tugas dan presentasi	Waktu / durasi  Maksimal 2 minggu
<b>LAIN-LAIN YANG DIPERLUKAN:</b>	
<b>DAFTAR RUJUKAN PENYELESAIAN TUGAS</b>	
a. Buku Pustaka b. Publikasi atau Artikel	

Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya Prodi Sarjana Teknik Elektro – MK Manajemen Industri Page 9 of 11

	<b>UNIVERSITAS BRAWIJAYA</b> <b>FAKULTAS TEKNIK</b> <b>JURUSAN T. ELEKTRO / PROGRAM STUDI T. ELEKTRO (S1)</b>				
	<b>RENCANA TUGAS MAHASISWA (II)</b>				
<b>MATA KULIAH</b>	Manajemen Industri				
<b>KODE MK</b>	TKE 4024	<b>sks</b>	3	<b>Semester</b>	6

<b>DOSEN PENGAMPU</b>	Ir. Unggul Wibawa, M.Sc; Rudy Yuwono, ST, M.Sc
<b>BENTUK TUGAS</b>	
	Survei lapangan dan menyusun laporan hasil
<b>JUDUL TUGAS</b>	
	Analisis Suku Bunga Kredit Investasi
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>	
	Capaian no. 11-12
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>	
	Mahasiswa dibagi dalam beberapa kelompok. Setiap kelompok mendapat tugas untuk mendatangi dua showroom kendaraan bermotor, meminta brosur pembelian dengan cara kredit. Dari data pada brosur, mahasiswa melakukan perhitungan dan analisis hasil serta kesimpulan. Semua hasil kegiatan tersebut didokumentasikan serta disusun dalam laporan singkat.
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembentukan kelompok</li> <li>2. Pelaksanaan survei lapangan</li> <li>3. Perhitungan dan analisis</li> <li>4. Penyusunan laporan singkat</li> </ol>
<b>BENTUK FORMAT LUARAN</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>A. Obyek Pekerjaan: Survei ke Dua Showroom kendaraan bermotor</li> <li>B. Bentuk Luaran: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Hasil perhitungan dan analisisnya</li> <li>b. Laporan</li> </ol> </li> </ol>
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>	

Indikator:

Dapat menggunakan persamaan perhitungan dengan tepat

Kriteria:

- Cara perhitungan benar
- Analisis tepat
- Pertanyaan terjawab

Bobot Penilaian:

- Hasil hitungan dan analisis (70%)
- Pelaporan (30%)

#### **JADWAL PELAKSANAAN**

Uraian kegiatan:

1. Pembagian kelompok, pemberian nama kelompok
2. Penjelasan kisi-kisi penyelesaian tugas
3. Penentuan topik tugas masing-masing kelompok
4. Perhitungan dan analisis
5. Penyusunan laporan singkat
6. Pengumpulan tugas

Waktu / durasi

Maksimal 2 minggu

#### **LAIN-LAIN YANG DIPERLUKAN:**

#### **DAFTAR RUJUKAN PENYELESAIAN TUGAS**

- a. Brosur kredit
- b. Diktat/buku pustaka

