

Kode Dokumen:



UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
FAKULTAS TEKNIK

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)  
MATA KULIAH**

Program Studi	:	S1 Teknik Industri		
Kode – Nama Mata Kuliah	:	STI 4176-Manajemen Operasi		
SKS	:	3		
Mata Kuliah Prasyarat	:	-		
Semester	:	GASAL	Tahun Ajaran	: -----
Dosen Pengampu	:	1. Prof. Dr. Ir. Abdul Rahim Matondang, MSIE 2. Ir. Aulia Ishak, ST, MT, Ph.D, IPM 3. Rahmi Meilina Sari, S.T., MM(T).		

Diperiksa oleh,  
Ketua Program Studi,

**Ir. Aulia Ishak, ST, MT, Ph.D, IPM**  
NIP. 196711201998021001

Medan, .....  
Dosen Pengampu,

**Dr. Ir. Abdul Rahim Matondang, MSIE**  
NIP. 1271171508520001

Diperiksa oleh,  
Dekan Fakultas Teknik,

Disetujui Oleh,  
Wakil Dekan I Fakultas Teknik,

**Dr. Ir. Fahmi S.T., M.Sc., IPM**  
NIP. 197912092006041015

**Prof. Dr. Ir. Renita Manurung MT.**  
NIP. 196812141997022002



**UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI**

**STI 4176**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

Mata Kuliah (MK)	Kode	Rumpun MK	Bobot (SKS)		Semester	Tgl Penyusunan
Manajemen Operasi	STI 4176	Pilihan	T = 3	P = 0	7	
<b>OTORISASI/PENGESAHAN</b>	<b>DOSEN PENGEMBANG RPS</b>		<b>DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH</b>		<b>KETUA DEPARTEMEN</b>	
	1. Prof. Dr. Ir. Abdul Rahim Matondang, MSIE 2. Ir. Aulia Ishak, ST, MT, Ph.D, IPM 3. Rahmi Meilina Sari, S.T., MM(T).		Dr. Ir. Abdul Rahim Matondang, MSIE		Ir. Aulia Ishak, ST, MT, Ph.D, IPM	
<b>CAPAIAN PEMBELAJARAN</b>	<b>CPL- PRODI yang Dibedakan pada MK</b>					
	CPL 5. Kemampuan untuk memilih dan menggunakan metode, proses dan teknologi yang terbaru untuk praktek keteknikan dan peningkatan produktivitas.					
	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>					
	CPMK 4176.5.12- Mampu menguasai teori manajemen operasi untuk melakukan evaluasi terhadap praktik manajemen operasi dalam sebuah organisasi CPMK 4176.5.13 - Mampu merancang sistem transformasi input, proses, dan output pada sebuah organisasi					
<b>DESKRIPSI SINGKAT</b>	Mata kuliah ini membahas tentang rangkaian kegiatan atau aktifitas yang menciptakan nilai produk baik berupa barang maupun jasa melalui proses transformasi input menjadi output. Aktifitas tersebut berlaku untuk berbagai macam produsen barang seperti elektronik, garmen, otomotif, demikian pula berlaku juga bagi produsen jasa seperti media masa, hiburan, pendidikan, konsultan.					
<b>BAHAN KAJIAN/MATERI PEMBELAJARAN</b>	1. Pengantar Manajemen Operasi 2. Peran Manajemen Operasi di Lingkungan Global 3. <i>Forecasting</i> 4. <i>Quality Management</i> 5. <i>Process Strategy</i> 6. <i>Location Strategies and Layout Strategies</i> 7. Manajemen Teknologi 8. <i>Technology Assessment</i>					

	9. <i>Project Management</i> 10. <i>Need Assessment</i> dan Spesifikasi 11. <i>SWOT Analysis</i>
<b>PUSTAKA</b>	<b>UTAMA</b>
	McGraw-Hill. <i>Operations Management and Supply Chain.</i>
	<b>PENDUKUNG</b>
	Seluruh referensi terkait
<b>DOSEN MATAKULIAH</b>	1. Prof. Dr. Ir. Abdul Rahim Matondang, MSIE 2. Ir. Aulia Ishak, ST, MT, Ph.D, IPM 3. Rahmi Meilina Sari, S.T., MM(T).
<b>MATAKULIAH SYARAT</b>	-

1	2	3	4	5	6	7	
Minggu ke-	Kemampuan Akhir tiap tahapan pembelajaran	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian	
						Kriteria & Indikator	Bobot (%)
1	<b>CPMK 4176.5.12</b> - Mampu menguasai teori manajemen operasi untuk melakukan evaluasi terhadap praktik manajemen operasi dalam sebuah organisasi	Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuliah</b></li> <li>• <b>Diskusi</b></li> </ul> <b>[PB: 1x(3x50")]</b>  <u>Daring:</u> <b><i>Elearning</i></b>	[PT+KM : ((2+2)(3x50")]	Ketepatan memahami materi pembelajaran dan pokok bahasan		
2	<b>CPMK 4176.5.12</b> - Mampu menguasai teori manajemen operasi untuk melakukan evaluasi terhadap praktik manajemen operasi dalam sebuah organisasi	Pengantar Manajemen Operasi	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuliah</b></li> <li>• <b>Diskusi</b></li> </ul> <b>[PB: 1x(3x50")]</b>  <u>Daring:</u> <b><i>Elearning</i></b>	[PT+KM : ((2+2)(3x50")]	Ketepatan menjelaskan Pengantar Manajemen Operasi		

3	<b>CPMK 4176.5.12</b> - Mampu menguasai teori manajemen operasi untuk melakukan evaluasi terhadap praktik manajemen operasi dalam sebuah organisasi	Peran Manajemen Operasi di Lingkungan Global	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuliah</b></li> <li>• <b>Diskusi</b></li> </ul> <b>[PB: 1x(3x50")]</b>  <u>Daring:</u> <b><i>Elearning</i></b>	[PT+KM : ((2+2)(3x50")]	Ketepatan menjelaskan Peran Manajemen Operasi di Lingkungan Global		
4	<b>CPMK 4176.5.12</b> - Mampu menguasai teori manajemen operasi untuk melakukan evaluasi terhadap praktik manajemen operasi dalam sebuah organisasi	<i>Forecasting</i>	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuliah</b></li> <li>• <b>Diskusi</b></li> </ul> <b>[PB: 1x(3x50")]</b>  <u>Daring:</u> <b><i>Elearning</i></b>	[PT+KM : ((2+2)(3x50")]	Ketepatan menjelaskan mengenai <i>Forecasting</i>		
5	<b>CPMK 4176.5.12</b> - Mampu menguasai teori manajemen operasi untuk melakukan evaluasi terhadap praktik manajemen operasi dalam sebuah organisasi	<i>Quality Management</i>	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuliah</b></li> <li>• <b>Diskusi</b></li> </ul> <b>[PB: 1x(3x50")]</b>  <u>Daring:</u> <b><i>Elearning</i></b>	[PT+KM : ((2+2)(3x50")]	Ketepatan menjelaskan mengenai <i>Quality Management</i>		
6	<b>CPMK 4176.5.12</b> - Mampu menguasai teori manajemen operasi untuk melakukan evaluasi terhadap praktik manajemen operasi dalam sebuah organisasi	<i>Process Strategy</i>	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuliah</b></li> <li>• <b>Diskusi</b></li> </ul> <b>[PB: 1x(3x50")]</b>  <u>Daring:</u> <b><i>Elearning</i></b>	[PT+KM : ((2+2)(3x50")]	Ketepatan menjelaskan mengenai <i>Process Strategy</i>		
7	<b>CPMK 4176.5.12</b> - Mampu menguasai	<i>Location Strategies and Layout Strategies</i>	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuliah</b></li> </ul>	[PT+KM : ((2+2)(3x50")]	Ketepatan menjelaskan mengenai <i>Location</i>		<b>Pengukuran CPMK</b>

	teori manajemen operasi untuk melakukan evaluasi terhadap praktik manajemen operasi dalam sebuah organisasi		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diskusi</b> [PB: 1x(3x50'')]</li> </ul> <p><u>Daring:</u> <b>Elearning</b></p>		<i>Strategies and Layout Strategies</i>		<b>4176.2.21</b> Tugas (40%) UTS (30%) UAS (30%)
<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>							
9	<b>CPMK 4176.5.13.-</b> Mampu merancang sistem transformasi input, proses, dan output pada sebuah organisasi	Manajemen Teknologi	<p><u>Luring:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuliah</b></li> <li>• <b>Diskusi</b> [PB: 1x(3x50'')]</li> </ul> <p><u>Daring:</u> <b>Elearning</b></p>	[PT+KM : ((2+2)(3x50''))]	Ketepatan menjelaskan mengenai Manajemen Teknologi		
10	<b>CPMK 4176.5.13.-</b> Mampu merancang sistem transformasi input, proses, dan output pada sebuah organisasi	<i>Technology Assesment</i>	<p><u>Luring:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuliah</b></li> <li>• <b>Diskusi</b> [PB: 1x(3x50'')]</li> </ul> <p><u>Daring:</u> <b>Elearning</b></p>	[PT+KM : ((2+2)(3x50''))]	Ketepatan menjelaskan mengenai <i>Technology Assesment</i>		
11	<b>CPMK 4176.5.13.-</b> Mampu merancang sistem transformasi input, proses, dan output pada sebuah organisasi	<i>Project Management</i>	<p><u>Luring:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuliah</b></li> <li>• <b>Diskusi</b> [PB: 1x(3x50'')]</li> </ul> <p><u>Daring:</u> <b>Elearning</b></p>	[PT+KM : ((2+2)(3x50''))]	Ketepatan menjelaskan mengenai <i>Project Management</i>		
12-13	<b>CPMK 4176.5.13.-</b> Mampu merancang sistem transformasi input, proses, dan output pada sebuah organisasi	<i>Need Assesment dan Spesifikasi</i>	<p><u>Luring:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kuliah</b></li> <li>• <b>Diskusi</b> [PB: 1x(3x50'')]</li> </ul> <p><u>Daring:</u> <b>Elearning</b></p>	[PT+KM : ((2+2)(3x50''))]	Ketepatan menjelaskan mengenai <i>Need Assesment dan Spesifikasi</i>		

14-15	<b>CPMK 4176.5.13.-</b> Mampu merancang sistem transformasi input, proses, dan output pada sebuah organisasi	SWOT <i>Analysis</i>	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> </ul> <b>[PB: 2x(3x50'')]</b>  <u>Daring:</u> <i>Elearning</i>	[PT+KM : ((2+2)(3x50'')]	Ketepatan menjelaskan mengenai SWOT <i>Analysis</i>		<b>Pengukuran CPMK 4176.4.43.</b> Tugas (40%) UAS (60%)
<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>							

**RINGKASAN INDIKATOR/BOBOT PENELITIAN (CPL/CPMK)**

CPL	CPMK	INDIKATOR PENILAIAN
CPL 5. Kemampuan untuk memilih dan menggunakan metode, proses dan teknologi yang terbaru untuk praktek keteknikan dan peningkatan produktivitas.	CPMK 4176.5.12 - Mampu menguasai teori manajemen operasi untuk melakukan evaluasi terhadap praktik manajemen operasi dalam sebuah organisasi	Tugas (40%) UTS (30%) UAS (30%)
	CPMK 4176.5.13.- Mampu merancang sistem transformasi input, proses, dan output pada sebuah organisasi	Tugas (40%) UAS (60%)