

		RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER			
		Program Studi: Teknik Mesin	Fakultas: Teknik		
Mata Kuliah:	:	Penulisan Teknik & Presentasi	Kode: PTMS6415	SKS: 2	Semester: 6
Prasyarat	:	-			
Dosen Pengampu	:	Porf. Dr. Jamari, S.T., M.T.			
Bahan Kajian Keilmuan	:	Ilmu dan Teknologi Rekayasa			
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) LEVEL PRODI		CPL f Menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi (verbal maupun tulisan) dan perkembangan teknologi terbaru dibidang perancangan, proses manufaktur, serta pengoperasian dan perawatan sistem mekanika (mechanical system) serta komponen-komponen yang diperlukan. : CPL g Mampu melakukan perencanaan, analisis, menyelesaikan serta mengevaluasi sistem mekanika serta komponen-komponen biaya yang diperlukan dengan batasan ada. CPL j Menguasai prinsip dan isu terkini yang relevan secara terus menerus sepanjang hayat dalam berbagai bidang seperti teknologi informasi, ekonomi, sosial, lingkungan dan kebijakan publik secara umum.			
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) LEVEL MATA KULIAH		<i>Knowledge and Comprehension</i> 20% <i>Application and Analysis</i> 45% <i>Synthesis and Evaluation</i> 35% : - Mahasiswa mampu menyusun tulisan, membuat bahan presentasi dan mempresentasikannya terutama terkait bidang-bidang Teknik Mesin (CPMK 1 – CPL f) - Mahasiswa mampu membuat perencanaan, analisis dan evaluasi lainnya dalam menyiapkan data-data, gambar maupun tabel dalam menyiapkan tulisan dan bahan presentasi. (CPMK 2 – CPL g) - Mahasiswa mampu mengadopsi isu dan teknologi yang relevan dan terkini dalam perencanaan draft manuskrip maupun perencanaan bahan presentasi (CPMK 3 – CPL j)			
Deskripsi singkat Mata Kuliah	:	Kuliah ini termasuk dalam bahan kajian keilmuan di Program Studi S1 Teknik Mesin. Kuliah ini membahas tentang : makna profesi <i>engineering</i> , pendekatan dalam menyelesaikan masalah <i>engineering</i> , pemilihan material, , dan alat bantu komputer (<i>engineering tools</i>) untuk menyelesaikan permasalahan dalam <i>engineering</i> .			

1	2	3	4	5	6	7	8	
Pertemuan	Kemampuan Akhir tiap tahapan pembelajaran	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Pengalaman belajar	Waktu (menit)	Ref	Penilaian	
							Indikator (CPMK/CPL)	Bobot (%)
1	Memahami pentingnya komunikasi teknik baik tulisan maupun presentasi; Memahami karakteristik pembaca dan pendengar	Pentingnya komunikasi, Pengetahuan tentang Pembaca, Pengetahuan tentang Pendengar, Contoh tulisan dan presentasi teknik yang berhasil.	Tatap muka, diskusi	Membaca dan melihat video	100	1	Pemahaman dasar-dasar komunikasi	5%/5%
2	Memahami prinsip-prinsip tulisan ilmiah; Mampu menyusun paragraf	Prinsip-prinsip tulisan ilmiah, Pemilihan kata, Penyusunan kalimat, Membuat paragraf	Tatap muka, diskusi, tugas	Membaca, mengidentifikasi kata, kalimat dan paragraf	100	1	Kemampuan menyusun paragraf	5%/10%
3	Mengetahui bagaimana merencanakan artikel dan proses drafting	Perencanaan artikel, Drafting artikel, Referensi dan Plagiarisme, Gambar dan Tabel	Tatap muka, diskusi, tugas	Membaca, Menginstall software reference manager dan plagiarism	100	1	Pemahaman draft awal artikel dan software reference manager dan plagiarism	10%/20%
4	Mampu membuat bagian Pendahuluan sebuah artikel ilmiah	Latar Belakang; Tinjauan Pustaka; Gap Penelitian; Tujuan Penelitian	Tatap muka, diskusi, tugas	Membaca buku teks, meringkas bab dan membaca contoh artikel ilmiah	100	1	Kemampuan membuat bagian Pendahuluan	10%/30%
5	Mengetahui cara menyusun bagian Bahan dan	Bahan; Metodologi; Prosedur Penelitian	Tatap muka, diskusi, tugas	Membaca buku teks, meringkas bab dan membaca contoh artikel ilmiah	100	1	Pemahaman membuat bagian Bahan dan Metodologi	5%/35%

	Metodologi sebuah artikel ilmiah							
6	Mampu menyusun bagian Hasil-hasil Penelitian.	Hasil-hasil Penelitian; Organisasi Hasil-hasil Penelitian	Tatap muka, diskusi, tugas	Membaca buku teks, meringkas bab dan membaca contoh artikel ilmiah	100	1	Kemampuan membuat bagian Hasil-hasil	10%/40%
7	Mampu membuat bagian Analisa, Kesimpulan dan Rekomendasi	Analisa Hasil Penelitian; Kesimpulan; Rekomendasi	Tatap muka, diskusi, tugas	Membaca buku teks, meringkas bab dan membaca contoh artikel ilmiah	100		Kemampuan membuat bagian Analisa, Kesimpulan dan Rekomendasi	10%/55%
8	UTS				100		CPMK 1, 2 dan 3 (CPL f, g dan j)	
9	Memahami materi yang dipresentasikan dan menyusun draft presentasi	Perencanaan Draft Presentasi	Tatap muka, diskusi, tugas	Membaca buku, membuat draft dengan MS power point	100	1	Kemampuan membuat draft presentasi	10%/65%
10	Mengetahui alat bantu visual presentasi dan hal-hal yang perlu disiapkan sebelum presentasi	Alat Bantu Visual; Persiapan Presentasi	Tatap muka, diskusi, tugas	Memahami alat-alat bantu visual dalam membuat draft presentasi	100	1	Kemampuan menggunakan alat-alat bantu visual presentasi	5%/70%
11	Mengetahui cara melakukan presentasi dengan tepat dan baik	Presentasi; Suara dan Penyampaian; Bahasa Presentasi	Tatap muka, diskusi, tugas	Memahami cara berpresentasi dengan intonasi dan bahasa yang tepat	100	1	Kemampuan melakukan presentasi dengan intonasi dan Bahasa yang tepat	10%/80%
12	Mampu menutup presentasi dan menguasai sesi Tanya Jawab	Bahasa Tubuh; Penutupan; Tanya Jawab	Tatap muka, diskusi, tugas	Memahami cara menutup presentasi dan sesi Tanya Jawab	100	1	Kemampuan menutup presentasi dan sesi Tanya Jawab	10%/90%
13, 14 dan 15	Mampu mempraktekkan presentasi di depan umum	Prakte presentasi mahasiswa tentang studi kasus sederhana di bidang teknik mesin dengan	Praktek Presentasi	Presentasi dengan media mutakhir untuk studi kasus yang telah dipilih terkait Teknik Mesin	100	1	Kemampuan melakukan presentasi	10%/100%

		perangkat bantu simulasi komputer						
16	UAS				100	1	CPMK 1, 2 dan 3 (CPL f, g dan j)	
Daftar Referensi:		1. Angelika H. Hofmann. Scientific Writing and Communication. 2010 Oxford University Press						

Mengetahui,
Dosen Pengampu

Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T.,

Semarang, 1 Oktober 2021
Menyetujui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Mesin
Fakultas Teknik UNDIP

Keterkaitan CPMK dan CPL

CPMK	CPL									
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
1						x				
2							x			
3										x

CPMK

1	<i>Knowledge and Comprehension</i>	Mahasiswa mampu menyusun tulisan, membuat bahan presentasi dan mempresentasikannya terutama terkait bidang-bidang Teknik Mesin
2	<i>Application and analysis</i>	Mahasiswa mampu membuat perencanaan, analisis dan evaluasi lainnya dalam menyiapkan data-data, gambar maupun tabel dalam menyiapkan tulisan dan bahan presentasi
3	<i>Synthesis and Evaluation</i>	Mahasiswa mampu mengadopsi isu dan teknologi yang relevan dan terkini dalam perencanaan draft manuskrip maupun perencanaan bahan presentasi