



INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
DEPARTEMEN TEKNIK KELAUTAN - FMARTECH
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK KELAUTAN

Kode
Dokumen:
2.3.2.3.5.3.1

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (skls)	SEMESTER	Tgl Penyusunan		
METODOLOGI PENELITIAN	MO234601	Mata Kuliah Umum	T=3 sks P=0	6	19 Desember 2022		
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI		
	Dr. Ir. Hasan Ikhwani, M.Sc. Dr. Dendy Satrio, S.ST.		Herman Pratikno, S.T., M.T., Ph.D.		Herman Pratikno, S.T., M.T., Ph.D.		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK						
	CPL-2	Mampu mengkaji dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka mengaplikasikannya pada bidang tertentu, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dari hasil kerja sendiri maupun kerja kelompok dalam bentuk laporan tugas akhir atau bentuk kegiatan pembelajaran lain yang luarannya setara dengan tugas akhir melalui pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif.					
	CPL-10	Mampu mengorganisasikan penyelenggaraan tugas maupun proyek di bidang teknik kelautan.					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	CPMK 1	Mahasiswa mampu memahami hakikat metode ilmiah dan kegiatan penelitian					
	CPMK 2	Mahasiswa mampu menemukan ide penelitian untuk Tugas Akhir dan menuangkannya dalam proposal					
	CPMK 3	Mahasiswa mampu menulis proposal dan laporan penelitian dengan baik sesuai dengan kaidah ilmiah					
	CPMK 4	Mahasiswa mampu menulis jurnal untuk seminar/jurnal					
	CPMK 5	Mahasiswa mampu mempresentasikan hasil penelitian dalam seminar					

		Matrik CPL – CPMK																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>CPMK</th><th>CPL-2</th><th>CPL-10</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CPMK 1</td><td>V</td><td></td></tr> <tr> <td>CPMK 2</td><td>V</td><td>V</td></tr> <tr> <td>CPMK 3</td><td>V</td><td>V</td></tr> <tr> <td>CPMK 4</td><td>V</td><td></td></tr> <tr> <td>CPMK 5</td><td>V</td><td></td></tr> </tbody> </table>	CPMK	CPL-2	CPL-10	CPMK 1	V		CPMK 2	V	V	CPMK 3	V	V	CPMK 4	V		CPMK 5	V	
CPMK	CPL-2	CPL-10																		
CPMK 1	V																			
CPMK 2	V	V																		
CPMK 3	V	V																		
CPMK 4	V																			
CPMK 5	V																			
Deskripsi Singkat MK		Mata Kuliah Metodologi Penelitian berisi materi bagaimana mahasiswa mengetahui syarat-syarat suatu kegiatan disebut sebagai suatu kegiatan ilmiah (riset/penelitian), mencari dan menemukan topik penelitian dengan latar belakang masalah yang jelas, selanjutnya mampu menuangkan ide dalam suatu kerangka penelitian, dan mampu membuat proposal Tugas Akhir yang baik dan benar. Hasil akhir dari MK Metodologi Penelitian ini adalah mahasiswa mampu menyusun proposal TA dan merencanakan jadwal pelaksanaan penelitian, serta mampu mempresentasikan proposal tersebut dengan baik.																		
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran		<ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi riset/penelitian dan syarat penelitian. 2. Sikap, bahasa, dan struktur penulisan ilmiah 3. Menyusun kerangka (komposisi) proposal tugas akhir. 4. Abstrak penelitian. 5. Latar belakang masalah dalam suatu penelitian 6. Merumuskan masalah dan tujuan penelitian 7. Kajian pustaka dan dasar teori. 8. Teknik sitasi dengan menggunakan Metode Harvard dan penggunaan software Mendeley. 9. Menentukan metode penelitian (eksperimen, numerik, analitik) dan langkah-langkah penyelesaian masalah. 10. Teknik analisis dan pengambilan kesimpulan 11. Merencanakan jadwal kegiatan penelitian dan pembuatan diagram alir. 12. Menyusun paper untuk seminar/jurnal. 13. Teknik presentasi dan seminar hasil penelitian. 14. Format, tata tulis laporan, dan peraturan Tugas Akhir DTK. 																		
Pustaka	Utama :																			

	<p>1. Ikhwani, H. "Diktat Kumpulan Materi Kuliah Metode Penelitian dan Seminar". Jurusan Teknik Kelautan FTK-ITS, 2008.</p> <p>2. Robandi, I. "Becoming the Winner: Riset, Menulis Ilmiah, Publikasi Ilmiah, dan Presentasi". Penerbit Andi Yogyakarta, 2008.</p> <table border="1"> <tr> <td>Pendukung :</td></tr> </table> <p>1. Keputusan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 280/It2/T/Hk.00.01/2022 Tentang Pedoman Penyusunan Laporan Tugas/Proyek Akhir Program Sarjana Dan Sarjana Terapan.</p> <p>2. Peraturan Pelaksanaan Tugas Akhir DTK-FTK ITS.</p> <p>3. Contoh-contoh paper dalam prosiding dan jurnal.</p>								Pendukung :
Pendukung :									
Dosen Pengampu	Dr. Ir. Hasan Ikhwani, MSc Dr. Dendy Satrio, SST Prof. Suntoyo, ST, M.Eng								
Matakuliah syarat	Tuliskan mata kuliah prasyarat, jika ada								
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 (<i>offline</i>)	Daring (<i>online</i>)				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)		
1	Mahasiswa mampu merumuskan topik/ rencana Tugas Akhir.	Ketetapan dalam menemukan ide penelitian/Tugas Akhir	Tugas	Paparan, diskusi, contoh	Paparan, diskusi, contoh	Contoh TA dan paper dalam jurnal/prosiding.	5		
2	Mahasiswa memahami definisi riset/penelitian, dan	Ketetapan dalam	Tugas	Paparan, diskusi, contoh	Paparan, diskusi, contoh	Definisi dan syarat riset	5		

	memahami syarat kegiatan disebut sebagai penelitian	mendefiniskan penelitian				Pustaka: 1	
3	Mahasiswa memahami komposisi bahasa penulisan ilmiah	Ketetapan dalam membuat komposisi tulisan	Tugas	Paparan, diskusi, contoh	Paparan, diskusi, contoh	Komposisi Bahasa Pustaka: 1	10
4	Mahasiswa mampu mendefinisikan masalah penelitian	Ketetapan dalam mendefinisikan masalah penelitian	Tugas	Paparan, diskusi, contoh	Paparan, diskusi, contoh	Perumusan Masalah Pustaka: 1	5
5	Mahasiswa mampu menyusun proposal penelitian dengan baik dan benar	Ketetapan dalam menyusun proposal penelitian/Tugas Akhir	Tugas	Paparan, diskusi, contoh	Paparan, diskusi, contoh	Contoh Proposal TA Pustaka: 1, 2	15
6	Mahasiswa mampu membedakan critical review/kajian pustaka dan dasar teori.	Ketetapan dalam membedakan dasar teori dan critical review penelitian	Tugas	Paparan, diskusi, contoh	Paparan, diskusi, contoh	Harvard dan Van Cover Style Pustaka: 1	5
7	Mahasiswa mampu menyiapkan presentasi dan melakukan presentasi dengan baik.	Ketepatan dalam menyiapkan materi presentasi	Tugas	Paparan, diskusi, contoh	Paparan, diskusi, contoh	Teknik Presentasi Pustaka : 1	5
...							
8	Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester						50

9	Mahasiswa mampu menentukan metode penelitian yang akan digunakan dengan diberikan gambaran metode eksperimen di bidang kelautan	Ketetapan pemilihan metode penelitian sesuai topik yang akan dikerjakan	Tugas	Paparan, diskusi, contoh	Paparan, diskusi, contoh	Contoh paper dan TA dengan metode eksperimen di bidang kelautan	5
10	Mahasiswa mampu menentukan metode penelitian yang akan digunakan dengan diberikan gambaran metode numerik di bidang kelautan	Ketetapan pemilihan metode penelitian sesuai topik yang akan dikerjakan	Tugas	Paparan, diskusi, contoh	Paparan, diskusi, contoh	Contoh paper dan TA dengan metode numerik di bidang kelautan	5
11	Mahasiswa mampu melakukan analisis dan mengambil/menarik kesimpulan dari serangkaian kegiatan penelitian	Ketetapan antara tujuan dan kesimpulan yang diambil	Tugas	Paparan, diskusi, contoh	Paparan, diskusi, contoh	Contoh buku laporan TA	5
12	Mahasiswa mampu merencanakan dan menjadwalkan serangkaian kegiatan penelitian dan membuat diagram alir penelitian	Ketetapan waktu dalam menyelesaikan penelitian	Tugas	Paparan, diskusi, contoh	Paparan, diskusi, contoh	Contoh diagram alir penelitian	10
13	Mahasiswa mampu melakukan teknik sitasi dengan menggunakan Metode Harvard dan penggunaan software Mendeley	Ketetapan penulisan format sitasi dan penulisan daftar pustaka	Pertanyaan langsung di kelas	Paparan, diskusi, contoh	Paparan, diskusi, contoh	Penggunaan aplikasi Mendeley dan format daftar pustaka	10

