



**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 (sks)		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					

		<b>Matrik CPL – CPMK</b> <table> <tr> <td>CPMK</td><td>CPL-2</td><td>CPL-10</td></tr> <tr> <td><b>CPMK 1</b></td><td>V</td><td></td></tr> <tr> <td><b>CPMK 2</b></td><td>V</td><td>V</td></tr> <tr> <td><b>CPMK 3</b></td><td>V</td><td>V</td></tr> <tr> <td><b>CPMK 4</b></td><td>V</td><td></td></tr> <tr> <td><b>CPMK 5</b></td><td>V</td><td></td></tr> </table>	CPMK	CPL-2	CPL-10	<b>CPMK 1</b>	V		<b>CPMK 2</b>	V	V	<b>CPMK 3</b>	V	V	<b>CPMK 4</b>	V		<b>CPMK 5</b>	V	
CPMK	CPL-2	CPL-10																		
<b>CPMK 1</b>	V																			
<b>CPMK 2</b>	V	V																		
<b>CPMK 3</b>	V	V																		
<b>CPMK 4</b>	V																			
<b>CPMK 5</b>	V																			
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	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.																			
<b>Bahan Kajian: Materi Pembelajaran</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definisi riset/penelitian dan syarat penelitian.</li> <li>2. Sikap, bahasa, dan struktur penulisan ilmiah</li> <li>3. Menyusun kerangka (komposisi) proposal tugas akhir.</li> <li>4. Abstrak penelitian.</li> <li>5. Latar belakang masalah dalam suatu penelitian</li> <li>6. Merumuskan masalah dan tujuan penelitian</li> <li>7. Kajian pustaka dan dasar teori.</li> <li>8. Teknik sitasi dengan menggunakan Metode Harvard dan penggunaan software Mendeley.</li> <li>9. Menentukan metode penelitian (eksperimen, numerik, analitik) dan langkah-langkah penyelesaian masalah.</li> <li>10. Teknik analisis dan pengambilan kesimpulan</li> <li>11. Merencanakan jadwal kegiatan penelitian dan pembuatan diagram alir.</li> <li>12. Menyusun paper untuk seminar/jurnal.</li> <li>13. Teknik presentasi dan seminar hasil penelitian.</li> <li>14. Format, tata tulis laporan, dan peraturan Tugas Akhir DTK.</li> </ol>																			
<b>Pustaka</b>	<b>Utama :</b>																			

		1. Ikhwani, H. "Diklat Kumpulan Materi Kuliah Metode Penelitian dan Seminar". Jurusan Teknik Kelautan FTK-ITS, 2008. 2. Robandi, I. "Becoming the Winner: Riset, Menulis Ilmiah, Publikasi Ilmiah, dan Presentasi". Penerbit Andi Yogyakarta, 2008.					
		<div>Pendukung :</div> 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. 2. Peraturan Pelaksanaan Tugas Akhir DTK-FTK ITS. 3. Contoh-contoh paper dalam prosiding dan jurnal.					
<b>Dosen Pengampu</b>		Dr. Ir. Hasan Ikhwani, MSc  Dr. Dendy Satrio, SST  Prof. Suntoyo, ST, M.Eng					
<b>Matakuliah syarat</b>		Tuliskan mata kuliah prasyarat, jika ada					
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [ Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [ Pustaka ]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(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	mendefinisikan penelitian				Pustaka: 1	
3	Mahasiswa memahami komposisi bahasa penulisan ilmiah	<b>Ketetapan dalam membuat komposisi tulisan</b>	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.	<b>Ketepatan dalam menyiapkan materi presentasi</b>	Tugas	Paparan, diskusi, contoh	Paparan, diskusi, contoh	Teknik Presentasi Pustaka : 1	5
...							
8	<b>Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengah Semester</b>						<b>50</b>

<b>9</b>	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	<b>5</b>
<b>10</b>	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	<b>5</b>
<b>11</b>	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	<b>5</b>
<b>12</b>	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	<b>10</b>
<b>13</b>	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	<b>10</b>

<b>14</b>	Mahasiswa mampu membuat paper untuk dipublikasikan dalam jurnal atau dipresentasikan dalam seminar	Kedalaman dalam merangkum hasil penelitian dalam suatu paper	Tugas	Paparan, diskusi, contoh	Paparan, diskusi, contoh	Contoh Buku Prosiding dan Jurnal	<b>10</b>
<b>15</b>	Mahasiswa mampu menyusun proposal TA sesuai dengan 14. Format, tata tulis laporan, dan peraturan Tugas Akhir DTK	Sudah ada draft proposal TA yang sudah sesuai dengan panduan dan format	Tugas	Pengumpulan dokumen proposal	Pengumpulan dokumen proposal	Panduan dan peraturan TA dari DTK dan ITS	<b>5</b>
<b>16</b>	<b>Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester</b>						<b>100</b>