

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI MEKANISASI PERIKANAN



MATEMATIKA

3 SKS (1-2)

MP 2.06.1.3

POLITEKNIK KELAUTAN DAN PERIKANAN SORONG

**PROGRAM STUDI MEKANISASI PERIKANAN
POLITEKNIK KELAUTAN DAN PERIKANAN SORONG**

www.prodimp.polikpsorong.ac.id

www.belajar.polikpsorong.ac.id

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER							
Mata Kuliah (MK)		Kode Mata Kuliah	Rumpun MK	Bobot (SKS)	Status Mata Kuliah	Semester	Tgl Penyusunan
Matematika		MP 2.06.1.3	Matematika	3 (1-2)	MWP	3	25 Agustus 2021
Pengesahan		Tim pengampu mata kuliah		Koordinator Mata Kuliah		Ketua Program Studi	
		Ir. Muhfizar, M.M. Yani Nurita Purnawanti, M.T.		Ir. Muhfizar, M.M.		Andreas Pujianto, M.T.	
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) PRODI yang dibebankan pada MK						
	CPL (DS) 8	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila					
	CPL (DP) 3	Menguasai pengetahuan dasar matematika, fisika, statistika, dan mekanika untuk analisis permesinan					
	CPL (KU) 1	Mampu menerapkan pemikian logis, kritis, inovatif, bermutu, dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang yang bersangkutan.					
	CPL (KK)	Mampu menerapkan prinsip-prinsip matematika dan sains alam dan prinsip rekayasa ke dalam prosedur, proses, sistim atau metodologi rekayasa terapan untuk menyelesaikan masalah rekayasa pada permesinan perikanan yang terdefinisi secara luas					
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						
	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, taruna mampu:						
	CPMK 1	Mampu menjelaskan dan mengaplikasikan konsep Aljabar dan Aritmetika					
	CPMK 2	Mampu menjelaskan dan mengaplikasikan bilangan biner					
	CPMK 3	Mampu menjelaskan konsep diferensial dan integral beserta aplikasinya					
Diskripsi Singkat	Mata kuliah ini membahas tentang penerapan prinsip-prinsip matematika terkait trigonometri, aljabar, matriks, limit fungsi, differensial dan integral serta penerapannya alam bidang mekanisasi perikanan						
Materi Pembelajaran	1. Aljabar 2. Aritmatika 3. Diferensial 4. Integral 5. Binary 6. Logaritma 7. Bilangan Kompleks 8. Trigonometri						

Komponen Penilaian		Persentase (%)	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)		
			1	2	3
Teori (30%)	Penugasan 1	5	√		
	Penugasan 2	5	√		
	Penugasan 3	5	√	√	
	Penugasan 4	5		√	
	Penugasan 5	5			√
	Penugasan 6	10			√
	Ujian Tengah Semester	25	√	√	
	Ujian Akhir Semester	40	√	√	√
		100			
Praktikum (70%)	Praktik 1	5	√		
	Praktik 2	5	√		
	Praktik 3	5	√	√	
	Praktik 4	5		√	
	Praktik 5	5			√
	Praktik 6	10			√
	Ujian Tengah Semester	25	√	√	
	Ujian Akhir Semester	40	√	√	√
		100			
Utama					
1	Ayres, Frank dkk, (1999) <i>Persamaan Diferensial dalam satuan SI Metrik</i> .Jakarta: Erlangga				
2	Asri, Marwan dan Wahyu Widyati 91986). <i>Linier Programing</i> ,Jogjakarta: BPPT				
3	Stewart, J.(2012). <i>Calculus (7th Edition)</i> . Brooks/Cole				
4	Kreyzig.E. <i>Instructor Manual For Advanced Engineering Mathematics (9th edition)</i> , John Wiley & Sons, Inc				
5	Mursita, Dadang.(2010). <i>Aljabar Linier</i> . Bandung: Rekayasa Sains				
Hasil Publikasi Dosen					
Pendukung					

[illegible]