

Silabus Perkuliahan
KL2102 - Statistika dan Probabilitas

Kode Matakuliah: KL2102	Semester: III/ Ganjil	SKS: 2 (Dua) SKS	Unit Penanggung Jawab: PS Teknik Kelautan	Sifat: Wajib
Nama Matakuliah	Statistika dan Probabilitas (<i>Statistics and Probability</i>)			
Capaian Pembelajaran	Setelah mengikuti mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu menganalisis data, statistik, dan memahami probabilitas.			
Silabus Ringkas	Matakuliah ini memperkenalkan siswa untuk pengetahuan dan keterampilan mengenai data tabulasi, variabel acak, distribusi data, analisis regresi, dan beberapa pengujian data.			
Silabus Lengkap	Pada kuliah ini mahasiswa diperkenalkan pada fenomena acak, konsep probabilitas dan parameter statistik yang biasa digunakan dalam masalah rekayasa kelautan. Materi meliputi pengolahan data, konsep probabilitas, variabel acak, fungsi distribusi probabilitas dan fungsi kerapatan probabilitas. Penerapan Metoda statistik pada parameter teknis rekayasa kelautan juga akan diberikan, termasuk uji statistik dan analisis regresi.			
Matakuliah Terkait	<ol style="list-style-type: none"> 1. MA1101 Matematika I 2. MA1201 Matematika II 			
Kegiatan Penunjang	Tutorial oleh asisten matakuliah			
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kottegoda, N.T., Rosso R., 1998, <i>Statistics, Probability, and Reliability for Civil and Environmental Engineers</i>, McGraw Hill Intl. Ed., New York 2. Mamdouh Shahin et al., 1993, <i>Statistical Analysis in Water Resources Engineering</i>, A.A. Balkema, Rotterdam, NL. 3. R.E. Walpole dan R.H. Myers. 1995. <i>Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuwan Edisi ke-4</i>. Penerbit ITB. Bandung. 			
Panduan Penilaian	UTS, UAS, Tugas, dan Kuis.			