

# RANCANGAN PEMBELAJARAN

Mata Kuliah : **Estimasi Biaya**

Semester : 4 sks : 2

Jurusan : Teknik Sipil dan Perencanaan

Kompetensi : Mampu menyusun rencana anggaran biaya tender dan pelaksanaan pekerjaan proyek

Class	Kemampuan Akhir Yg Diharapkan	Kajian Pokok Bahasan	Model Pembelajaran	Kreteria Penilaian	Atribut Soft Skill	Bobot Nilai (%)	Fasilitator
1	Memahami Lingkup Materi Kuliah Efisiensi Biaya Proyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Over view materi kuliah</li> <li>• Lingkup Materi Kuliah</li> </ul>	Penjelasan umum metode konstruksi	Tanya jawab	Meningkatkan motivasi mhs/i	5	Harry H
2-4	Memahami Persiapan Perhitungan Estimasi Biaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gambar Pelaksanaan sebagai dasar perhitungan biaya</li> <li>• Rencana kerja dan syarat /RKS</li> <li>• Analisa harga satuan pekerjaan</li> <li>• Hubungan Metode Konstruksi dengan estimasi biaya</li> </ul>	Kuliah dan diskusi, tugaskuliah	Kuis tentang pemahaman materi	Menumbuhkan percaya diri thd kemampuan menyusun anggaran biaya	5	
5-7	Mampu menghitung Qty dan satuan pekerjaan Memahami biaya Pelaksanaan dan biaya tender	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perhitungan quantity dan satuan pekerjaan proyek</li> </ul>	Tugaskelompok	Tugas kelompok Contoh2 metoda konstruksi	Menanamkan rasa tanggung jawab thd hasil estimasi biaya	10	

<b>Class</b>	<b>Kemampuan Akhir Yg Diharapkan</b>	<b>Kajian Pokok Bahasan</b>	<b>Model Pembelajaran</b>	<b>Kreteria Penilaian</b>	<b>Atribut Soft Skill</b>	<b>Bobot Nilai (%)</b>	<b>Fasilitator</b>
8-10	Memahami analisa harga satuan pekerjaan	Estimasi Analisa harga-harga satuan pekerjaan	Penjelasan materi.	Kuis dan presntasi kelompok	Kemampuan membuat RABP dan mengaplikasikan dilapangan	20	
11-12	Memahami menyusun estimasi biaya suatu proyek sederhana	Merencanakan biaya proyek secara lengkap berdasarkan gambar pelaksanaan proyek	Penjelasan materi dan diskusi	Tugas Individu	Membangun sikap hati-hatidalam penyusunan RAB	20	
13	Memahami pengaruh jenis-jenis proyek thd estimasi biaya	Faktor-faktor yang mempengaruhi perhitungan biaya agar dapat bersaing dalam tender	Penjelasan Materi dan diskusi	Presentasi kelompok	Bekerja teliti dan efiensiesi	20	
14	Memahami cara mempresentasikan Rencana Anggaran Biaya Pelaksanaan (RAPB) pada pihak2 yang terkait	Tata cara menjelaskan estimasi biaya kepada pihak owner dan pihak2 yang terkait	Penjelasan materi	Presentasi kelompok	Menumbuhkan rasa percaya diri dalam mempresentasika n pembiayaan	20	