



# **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

## ***OUTCOME BASED EDUCATION***

**EKONOMI TEKNIK  
EAB61732 – SEMESTER 3**

### **TIM PENYUSUN:**

**Dr. Arfan Utiarahman, S.T., M.T  
Dr. Mohammad Yusuf Tuloli, S.T., M.T.  
Apyanto A. Pahrin, S.T., M.T**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
2025**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

*Jln. Prof. Dr. Ing. B.J. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango*

**LEMBAR PENGESAHAN**

Mata Kuliah	Kode	Bobot (SKS)		Semester	Revisi
		Teori	Praktikum		
Ekonomi Teknik	EAB61732	2	-	3	02-05-T.F
Mata Kuliah Syarat	-				
Kelompok Mata Kuliah	-				
Tim Pengajar	Dr. Arfan Utiahman, S.T., M.T Dr. Mohammad Yusuf Tuloli, S.T., M.T. Apyanto A. Pahrun, S.T., M.T				
Otoritas	Validator Wakil Dekan I  Dr. Arip Mulyanto, S.Kom, M.Kom		Ketua Program Studi Teknik Sipil  Apyanto A. Pahrun, S.T., M.T		



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

*Jln. Prof. Dr. Ing. Bj. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango*

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

Mata Kuliah	Kode	Rumpun MK	Bobot (SKS)	Semester	Tgl Penyusunan
Ekonomi Teknik	EAB61732	-	2	3	14-08-2025
Otorisasi	Pengembang RPS	Koordinator RMK		Koordinator Prodi Teknik Sipil	
<b>Capaian Pembelajaran (CPL)</b>	<b>CPL-PRODI yang dibebankan pada MK</b>				
	CPL 2	Menunjukkan sikap profesional, kepemimpinan, tanggung jawab, serta etika akademik dan profesi berdasarkan nilai-nilai Pancasila dan semangat kebangsaan.			
	CPL 5	Mampu mengaplikasikan prinsip kewirausahaan, manajemen proyek, dan praktik bisnis dalam konteks perencanaan dan pelaksanaan proyek teknik sipil secara profesional.			
	CPL 8	Mampu menerapkan prinsip-prinsip sosial, ekonomi, dan lingkungan dalam perencanaan dan pelaksanaan proyek infrastruktur untuk menghasilkan solusi teknik yang akuntabel dan berkelanjutan.			
	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>				
	CPMK-1	Menghitung dan menjelaskan konsep biaya, manfaat, serta nilai waktu uang sebagai dasar analisis ekonomi pada proyek teknik sipil.			
	CPMK-2	Menganalisis kelayakan ekonomi berbagai alternatif proyek infrastruktur menggunakan metode ekonomi teknik secara sistematis dan akuntabel.			
	CPMK-3	Mengevaluasi dan membandingkan alternatif keputusan investasi proyek teknik sipil berdasarkan kriteria ekonomi dan risiko.			
	CPMK-4	Menunjukkan sikap profesional, tanggung jawab, dan etika akademik dalam penyusunan dan penyajian analisis ekonomi proyek.			
	<b>Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)</b>				
	Sub-CPMK-1.1	Menjelaskan ruang lingkup ekonomi teknik dalam bidang teknik sipil.			
	Sub-CPMK 1.2	Mengidentifikasi biaya, manfaat, dan arus kas proyek.			
	Sub-CPMK 1.3	Menghitung nilai waktu uang menggunakan konsep bunga.			
	Sub-CPMK 2.1	Menghitung nilai sekarang bersih (NPV) proyek konstruksi.			
	Sub-CPMK 2.2	Menghitung IRR dan Benefit Cost Ratio proyek.			
	Sub-CPMK 2.3	Menentukan kelayakan investasi berdasarkan hasil analisis ekonomi.			
	Sub-CPMK 3.1	Membandingkan alternatif desain berdasarkan biaya investasi dan operasional.			
Sub-CPMK 3.2	Menentukan alternatif proyek yang paling ekonomis.				
Sub-CPMK 3.3	Menilai alternatif dengan mempertimbangkan aspek sosial dan lingkungan.				



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

*Jln. Prof. Dr. Ing. B.J. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango*

	Sub-CPMK 4.1	Mengidentifikasi risiko ekonomi pada proyek teknik sipil.											
	Sub-CPMK 4.2	Melakukan analisis sensitivitas terhadap perubahan parameter ekonomi.											
	Sub-CPMK 4.3	Menyusun rekomendasi keputusan investasi secara profesional dan bertanggung jawab.											
	<b>Korelasi CPL terhadap sub-CPMK</b>												
		Sub-CPMK											
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	
CPL 2												√	
CPL 5	√	√		√	√	√	√	√					
CPL 8			√						√	√	√		
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Mata kuliah Ekonomi Teknik membahas prinsip-prinsip pengambilan keputusan ekonomi dalam kegiatan rekayasa melalui analisis biaya, manfaat, nilai waktu uang, dan evaluasi investasi. Mahasiswa mempelajari metode kelayakan ekonomi seperti NPV, IRR, BCR, analisis alternatif, dan analisis sensitivitas risiko. Penerapan materi difokuskan pada proyek teknik sipil seperti gedung, jalan, jembatan, sumber daya air, dan infrastruktur lainnya agar keputusan teknis menjadi efisien, rasional, dan berkelanjutan.												
<b>Bahan Kajian: Materi Pembelajaran</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konsep dasar ekonomi teknik</li> <li>2. Biaya, manfaat, dan arus kas proyek</li> <li>3. Nilai waktu uang dan faktor bunga</li> <li>4. Analisis kelayakan ekonomi (NPV, IRR, BCR, Annual Worth)</li> <li>5. Pemilihan alternatif teknis-ekonomis</li> <li>6. Analisis sensitivitas dan risiko</li> <li>7. Pengambilan keputusan investasi</li> <li>8. Studi kasus proyek teknik sipil</li> </ol>												
<b>Pustaka</b>	<p><b>Utama:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blank, L., &amp; Tarquin, A. 2018. Engineering Economy. McGraw-Hill Education.</li> <li>2. Sullivan, W.G., Wicks, E.M., &amp; Koelling, C.P. 2015. Engineering Economy. Pearson.</li> <li>3. Newnan, D.G., Eschenbach, T.G., &amp; Lavelle, J.P. 2017. Engineering Economic Analysis. Oxford University Press.</li> </ol> <p><b>Pendukung:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Park, C.S. 2011. Contemporary Engineering Economics. Pearson.</li> <li>2. Husnan, S., &amp; Muhammad, S. 2014. Studi Kelayakan Proyek. UPP STIM YKPN.</li> <li>3. Soeharto, I. 2001. Manajemen Proyek dari Konseptual sampai Operasional. Erlangga.</li> <li>4. Jurnal Teknik Sipil dan Manajemen Konstruksi terkait evaluasi proyek.</li> <li>5. Pedoman studi kelayakan proyek infrastruktur nasional.</li> </ol>												
<b>Dosen Pengampu</b>	Dr. Arfan Utiahman, S.T., M.T Dr. Mohammad Yusuf Tuloli, S.T., M.T. Apyanto A. Pahrun, S.T., M.T												
<b>Matakuliah Syarat</b>	-												



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

*Jln. Prof. Dr. Ing. B.J. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango*

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 & Teknik	Luring (Offline)	Daring (Online)		
1	1.1 Menjelaskan ruang lingkup ekonomi teknik dalam bidang teknik sipil	Ketepatan penjelasan konsep dasar	Kejelasan konsep; tanya jawab	Kuliah teori, diskusi; ceramah interaktif  Ringkasan materi (2 jam)	<i>e-Learning:</i> <a href="http://www.kuliah.daring.ung.ac.id">www.kuliah.daring.ung.ac.id</a>	Pengantar ekonomi teknik. [Blank; Sullivan]	2
2	1.2 Mengidentifikasi biaya, manfaat, dan arus kas proyek	Ketepatan klasifikasi biaya dan cash flow	Akurasi analisis; tugas	Teori, studi kasus  Tugas identifikasi biaya proyek gedung (3 jam)	<i>e-Learning:</i> <a href="http://www.kuliah.daring.ung.ac.id">www.kuliah.daring.ung.ac.id</a>	Biaya, manfaat, arus kas proyek. [Newnan]	3
3	1.3 Menghitung nilai waktu uang menggunakan konsep bunga	Ketepatan hitungan bunga	Akurasi hitungan; kuis tulis	Latihan soal, kuliah interaktif  Latihan hitungan bunga (2 jam)	<i>e-Learning:</i> <a href="http://www.kuliah.daring.ung.ac.id">www.kuliah.daring.ung.ac.id</a>	Nilai waktu uang, bunga sederhana & majemuk. [Blank]	4
4	1.3 Menghitung nilai waktu uang menggunakan konsep bunga	Ketepatan penggunaan faktor bunga	Akurasi hasil; kuis daring	Latihan spreadsheet  Tugas faktor bunga (3 jam)	<i>e-Learning:</i> <a href="http://www.kuliah.daring.ung.ac.id">www.kuliah.daring.ung.ac.id</a>	Faktor bunga dan anuitas. [Sullivan]	4
5	2.1 Menghitung nilai sekarang bersih (NPV) proyek konstruksi	Ketepatan perhitungan NPV	Akurasi hitungan; tugas	Kuliah, latihan soal  Tugas NPV proyek jalan (3 jam)	<i>e-Learning:</i> <a href="http://www.kuliah.daring.ung.ac.id">www.kuliah.daring.ung.ac.id</a>	Analisis NPV. [Blank; Newnan]	5



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

*Jln. Prof. Dr. Ing. B.J. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango*

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 & Teknik	Luring (Offline)	Daring (Online)		
6	2.2 Menghitung IRR dan Benefit Cost Ratio proyek	Ketepatan IRR/BCR	Logika perhitungan; kuis	Kuliah, latihan hitungan Soal IRR dan BCR (3 jam)	<i>e-Learning:</i> <a href="http://www.kuliah.daring.ung.ac.id">www.kuliah.daring.ung.ac.id</a>	IRR dan BCR. [Sullivan]	5
7	2.3 Menentukan kelayakan investasi berdasarkan hasil analisis ekonomi	Ketepatan keputusan investasi	Relevansi keputusan; studi kasus	Diskusi kelompok Analisis kelayakan proyek jembatan (3 jam)	<i>e-Learning:</i> <a href="http://www.kuliah.daring.ung.ac.id">www.kuliah.daring.ung.ac.id</a>	Kelayakan investasi proyek. [Park]	5
8	UTS		Ujian		Materi UTS		20
9	3.1 Membandingkan alternatif desain berdasarkan biaya investasi dan operasional	Ketepatan perbandingan alternatif	Logika analisis; tugas	Diskusi, studi kasus Tugas alternatif struktur (3 jam)	<i>e-Learning:</i> <a href="http://www.kuliah.daring.ung.ac.id">www.kuliah.daring.ung.ac.id</a>	Pemilihan alternatif teknis-ekonomis. [Blank]	5
10	3.2 Menentukan alternatif proyek yang paling ekonomis	Ketepatan pemilihan alternatif	Rasionalitas keputusan; kuis	Kuliah, latihan kasus Latihan pemilihan alat konstruksi (2 jam)	<i>e-Learning:</i> <a href="http://www.kuliah.daring.ung.ac.id">www.kuliah.daring.ung.ac.id</a>	Analisis alternatif ekonomi. [Newnan]	5
11	3.3 Menentukan alternatif proyek yang paling ekonomis	Kelengkapan aspek penilaian	Keterkaitan ekonomi-lingkungan; presentasi	Diskusi kelompok Presentasi studi kasus (3 jam)	<i>e-Learning:</i> <a href="http://www.kuliah.daring.ung.ac.id">www.kuliah.daring.ung.ac.id</a>	Aspek sosial, ekonomi, lingkungan. [Park]	5



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

*Jln. Prof. Dr. Ing. B.J. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango*

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 & Teknik	Luring (Offline)	Daring (Online)		
12	4.1 Mengidentifikasi risiko ekonomi pada proyek teknik sipil	Ketepatan identifikasi risiko	Kelengkapan faktor risiko; tugas	Kuliah, diskusi Tugas identifikasi risiko proyek bendung (3 jam)	<i>e-Learning:</i> <a href="http://www.kuliah.daring.ung.ac.id">www.kuliah.daring.ung.ac.id</a>	Risiko ekonomi proyek. [Husnan]	5
13	4.2 Melakukan analisis sensitivitas terhadap perubahan parameter ekonomi	Ketepatan analisis sensitivitas	Akurasi simulasi; kuis	Spreadsheet, Latihan Simulasi sensitivitas (3 jam)	<i>e-Learning:</i> <a href="http://www.kuliah.daring.ung.ac.id">www.kuliah.daring.ung.ac.id</a>	Analisis sensitivitas. [Blank; Sullivan]	5
14	4.3 Menyusun rekomendasi keputusan investasi secara profesional dan bertanggung jawab	Kejelasan rekomendasi	Logika, etika akademik; laporan	Diskusi, presentasi Laporan keputusan investasi (4 jam)	<i>e-Learning:</i> <a href="http://www.kuliah.daring.ung.ac.id">www.kuliah.daring.ung.ac.id</a>	Pengambilan keputusan investasi. [Soeharto]	5
15	Integrasi seluruh CPMK melalui studi kasus proyek teknik sipil	Ketepatan analisis menyeluruh	Kelengkapan analisis; presentasi	Studi kasus komprehensif Final project mini case (4 jam)	<i>e-Learning:</i> <a href="http://www.kuliah.daring.ung.ac.id">www.kuliah.daring.ung.ac.id</a>	Studi kasus ekonomi proyek sipil. [Semua referensi]	7
16		UAS		Ujian		Materi UAS	15



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

*Jln. Prof. Dr. Ing. BJ. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango*

**Rubrik Penilaian Pembelajaran**

No	Komponen Penilaian	Deskripsi Penilaian	Indikator Teruku	Teknik Penilaian	Pertemuan	Bobot
1	Kuis Konsep Dasar	Penguasaan konsep biaya, manfaat, arus kas, dan nilai waktu uang	Menjawab benar $\geq 70\%$ dari 10 soal objektif/perhitungan	Kuis tertulis/daring	2, 4	10
2	Tugas Hitungan Ekonomi Teknik	Kemampuan menghitung bunga, faktor bunga, NPV, IRR, BCR	Ketepatan langkah dan hasil minimal 75%; seluruh rumus ditulis lengkap	Penugasan individu	5, 6	20
3	Studi Kasus Kelayakan Proyek	Analisis kelayakan proyek jalan/jembatan/gedung menggunakan data kasus	Memuat $\geq 4$ komponen: data, metode, hasil, rekomendasi	Tugas proyek kelompok	7, 11	15
4	Presentasi Analisis Proyek	Penyajian hasil studi kasus secara sistematis dan profesional	Presentasi 10–15 menit, minimal 5 slide substansi, menjawab $\geq 2$ pertanyaan	Presentasi kelompok	11, 14	10
5	Partisipasi dan Sikap Akademik	Kehadiran, keaktifan diskusi, etika akademik, tanggung jawab	Kehadiran $\geq 80\%$ ; berkontribusi $\geq 3$ kali diskusi; tanpa plagiarisme	Observasi dosen	1–15	10
6	Ujian Tengah Semester (UTS)	Penguasaan CPMK-1 dan sebagian CPMK-2	Menyelesaikan $\geq 4$ soal esai/perhitungan sesuai rubrik	Tes tertulis	8	15
7	Ujian Akhir Semester (UAS)	Integrasi CPMK-2, CPMK-3, CPMK-4	Menyelesaikan $\geq 5$ soal analisis/evaluasi kasus	Tes tertulis	16	20

**Rubrik Kuis**

Aspek	Skor 4	Skor 3	Skor 2	Skor 1
Ketepatan Jawaban	$\geq 85\%$ jawaban benar	70–84% benar	55–69% benar	$<55\%$ benar
Langkah Penyelesaian	Semua langkah logis dan lengkap	Ada 1 langkah tidak lengkap	Ada $\geq 2$ langkah tidak lengkap	Tanpa langkah jelas
Penggunaan Rumus	Semua rumus tepat	1 rumus kurang tepat	$\geq 2$ rumus salah	Tidak menggunakan rumus sesuai



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

*Jln. Prof. Dr. Ing. BJ. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango*

### Rubrik Tugas Hitungan

Aspek	Skor 4	Skor 3	Skor 2	Skor 1
Kelengkapan Data	Seluruh data ditulis lengkap dan relevan	1 data kurang	2 data kurang	Data utama tidak tersedia
Akurasi Perhitungan	Error $\leq 5\%$	Error 6–10%	Error 11–20%	Error $>20\%$
Interpretasi Hasil	Menjelaskan implikasi ekonomi proyek secara tepat	Interpretasi sebagian tepat	Interpretasi terbatas	Tidak ada interpretasi

### Rubrik Studi Kasus / Analisis Proyek

Aspek	Skor 4	Skor 3	Skor 2	Skor 1
Struktur Laporan	Memuat pendahuluan, data, analisis, hasil, rekomendasi	Kurang 1 bagian	Kurang 2 bagian	Struktur tidak jelas
Metode Analisis	Menggunakan $\geq 2$ metode (NPV/IRR/BCR) tepat	Menggunakan 2 metode, 1 kurang tepat	Hanya 1 metode	Tanpa metode jelas
Relevansi Teknik Sipil	Kasus sesuai proyek sipil dan realistis	Kasus sesuai namun data terbatas	Kasus umum	Tidak relevan

### Rubrik Presentasi

Aspek	Skor 4	Skor 3	Skor 2	Skor 1
Sistematika Paparan	Urut, logis, semua bagian lengkap	Ada 1 bagian kurang	Urutan kurang logis	Tidak sistematis
Media Presentasi	$\geq 5$ slide substansi jelas dan terbaca	4 slide substansi	3 slide substansi	$< 3$ slide / tidak siap
Respon Tanya Jawab	Menjawab $\geq 2$ pertanyaan tepat	Menjawab 2 pertanyaan sebagian tepat	Menjawab 1 pertanyaan	Tidak mampu menjawab

### Rubrik UTS

Aspek	Skor 4	Skor 3	Skor 2	Skor 1
Penguasaan Konsep	Menjelaskan $\geq 85\%$ konsep biaya, manfaat, nilai waktu uang, dan kelayakan ekonomi dengan tepat	Menjelaskan 70–84% konsep dengan tepat	Menjelaskan 55–69% konsep dengan tepat	Menjelaskan $< 55\%$ konsep dengan tepat
Ketepatan Perhitungan	Seluruh jawaban hitungan benar, error $\leq 5\%$	Sebagian besar benar, error 6–10%	Banyak kesalahan, error 11–20%	Mayoritas salah, error $> 20\%$



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

*Jln. Prof. Dr. Ing. BJ. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango*

Aspek	Skor 4	Skor 3	Skor 2	Skor 1
Langkah Penyelesaian	Semua langkah logis, sistematis, dan lengkap	Ada 1 langkah kurang lengkap	Ada $\geq 2$ langkah tidak lengkap	Tidak menunjukkan langkah jelas
Interpretasi Hasil	Menafsirkan seluruh hasil perhitungan sesuai konteks proyek sipil	Menafsirkan sebagian besar hasil	Interpretasi terbatas dan umum	Tidak ada interpretasi

#### Rubrik UAS

Aspek	Skor 4	Skor 3	Skor 2	Skor 1
Analisis Kasus	Mengidentifikasi seluruh data penting dan masalah ekonomi proyek secara tepat	Mengidentifikasi sebagian besar data penting	Mengidentifikasi sebagian data	Tidak mampu mengidentifikasi masalah utama
Penggunaan Metode Ekonomi Teknik	Menggunakan $\geq 2$ metode (NPV/IRR/BCR/Sensitivitas) secara tepat	Menggunakan 2 metode, 1 kurang tepat	Menggunakan 1 metode saja	Metode tidak sesuai
Evaluasi Alternatif Keputusan	Membandingkan alternatif secara lengkap dengan dasar kuantitatif jelas	Membandingkan alternatif dengan dasar cukup jelas	Perbandingan terbatas	Tidak ada evaluasi alternatif
Rekomendasi Keputusan	Memberikan keputusan logis, berbasis data, dan sesuai risiko proyek	Keputusan logis namun kurang lengkap	Keputusan umum tanpa dukungan cukup	Tidak memberikan keputusan

#### Skema Perhitungan Nilai

Rumus Penilaian	Contoh Perhitungan	Nilai Kontribusi
Nilai Kontribusi $= \left( \frac{\text{Skor diperoleh}}{\text{Skor maksimal}} \right) \times \text{Bobot}$	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skor Presentasi = <b>80</b></li> <li>• Skor Maksimal = <b>100</b></li> <li>• Bobot = <b>10%</b></li> </ul>	Nilai Kontribusi $= \left( \frac{80}{100} \right) \times 10$ $= 8$



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

*Jln. Prof. Dr. Ing. BJ. Habibie, Kec. Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango*

**Konversi Nilai Akhir**

Rentang Nilai	Huruf	Angka	Predikat
86–100	A	4.00	Sangat Baik
71–85	B+	3.50	Lebih dari Baik
66–70	B	3.00	Baik
61–65	C+	2.50	Lebih dari Cukup
56–60	C	2.00	Cukup
40–55	D	1.00	Kurang
0–39	E	0.00	Sangat Kurang

Pada hari ini Kamis tanggal 14 bulan Agustus tahun 2025 Rencana Pembelajaran Semester Mata Kuliah **Ekonomi Teknik** Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik telah diverifikasi oleh Koordinator Program Studi.

Mengetahui  
Koordinator Program Studi

Apryanto A. Pahrn, S.T., M.T  
NIP. 199104052022031008

Gorontalo, 14 Agustus 2025  
Dosen Pengampu/ Penanggung Jawab MK

Dr. Arfan Utiahman, S.T., M.T.  
NIP. 197508232003121002