

Rubrik Penilaian

Mata Kuliah: Persamaan Diferensial

Novalio Daratha & Muhammad Arfan
Program Studi Teknik Elektro
Universitas Bengkulu

2026

Tanggal Kompilasi: September 7, 2026

Deskripsi Umum

Dokumen ini menguraikan rubrik dan komponen penilaian untuk mata kuliah Persamaan Diferensial. Penilaian mencakup Ujian Tengah Semester (UTS), Ujian Akhir Semester (UAS), serta *Case Method / Team-Based Project*.

1. Ujian Tengah Semester (UTS) & Ujian Akhir Semester (UAS)

Penilaian untuk setiap soal pada UTS dan UAS didasarkan pada tiga komponen utama: pemodelan fisis, metode matematika/integrasi, dan hasil akhir.

Komponen	Kriteria Penilaian	Bobot
Pemodelan Fisis	Pemahaman terhadap konsep dasar, pembuatan model fisika atau rangkaian listrik yang tepat dari masalah yang diberikan.	20%
Metode Matematika	Pemilihan metode penyelesaian yang tepat, langkah-langkah integrasi dan penurunan rumus yang sistematis.	40%
Hasil Akhir	Ketepatan hasil perhitungan akhir, termasuk satuan (jika ada), kondisi awal (IVP), dan interpretasi solusi.	40%

2. Case Method / Team-Based Project

Penilaian proyek berbasis tim berfokus pada analisis masalah nyata, kolaborasi anggota, dan kemampuan mempresentasikan hasil pemodelan diferensial untuk sebuah sistem.

Dokumen ini bersifat acuan untuk memastikan objektivitas dan transparansi penilaian.

Komponen	Kriteria Penilaian	Bobot
Analisis Masalah	Ketajaman analisis dalam merumuskan permasalahan riil menjadi persamaan diferensial secara logis.	30%
Solusi & Simulasi	Penerapan metode analitik atau numerik yang benar, disertai dengan simulasi/visualisasi respons sistem.	40%
Kerja Sama Tim	Distribusi tugas yang merata, komunikasi yang baik, dan kontribusi nyata dari setiap anggota kelompok.	15%
Presentasi/Laporan	Kerapian laporan (seperti penggunaan $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$), penyajian yang terstruktur, dan kemampuan mempertanggungjawabkan hasil.	15%