



**UNIVERSITAS MEDAN AREA**  
**FAKULTAS : TEKNIK**  
**PROGRAM STUDI : SIPIL**

**KONTRAK KULIAH**

**1. IDENTITAS MATA KULIAH**

Nama Mata Kuliah	: Mekanika Rekayasa I
Kode Mata Kuliah	: TSI 11010
Bobot Mata Kuliah	: 4 SKS
Dosen/Pengasuh	: Ir. Nurmaidah MT

**2. DESKRIPSI MATA KULIAH**

Matakuliah Mekanika Rekayasa I merupakan kompetensi matakuliah wajib pada Program Studi Teknik Sipil. Matakuliah ini disajikan pada semester Gasal dengan bobot matakuliah 4 (empat) pada semester III. Peserta perkuliahan umumnya adalah mahasiswa semester tiga. Matakuliah Mekanika Rekayasa I merupakan penunjang beberapa matakuliah wajib, yaitu Mekanika Rekayasa II, III, IV, Struktur beton, struktur matakuliah berbasis struktur bangunan, antara lain Struktur Berlantai Banyak dan Struktur Bentang Lebar. Secara garis besar matakuliah Mekanika Rekayasa I merupakan ilmu dasar dari pengetahuan tentang teknologi bangunan dan struktur konstruksi bangunan. Mekanika Rekayasa I pada bidang Teknik Sipil merupakan matakuliah atau ilmu yang mempelajari tentang perubahan-perubahan yang perlu diantisipasi oleh elemen struktur bangunan atas gaya-gaya dan beban yang bekerja khususnya pada konstruksi statis tertentu. Sebagai matakuliah wajib yang berbasis struktur & konstruksi bangunan, Mekanika Rekayasa I lebih menekankan pada unsur pengetahuan dan penerapan dengan penekanan pada kemampuan kognitif/critical thinking.

**3. CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)**

Setelah mengikuti mata kuliah Mekanika Rekayasa I mahasiswa akan memahami konsep-konsep gaya dan sifat-sifat dasar sistem gaya, konsep kesetimbangan statis dan persamaan kesetimbangan, menghitung reaksi perletakan berbagai jenis struktur statis tertentu akibat berbagai kombinasi gaya luar (beban), dan menghitung serta menggambarkan diagram gaya-gaya dalam pada struktur balok statis tertentu akibat berbagai kombinasi gaya luar

**4. METODE PEMBELAJARAN**

Umumnya pelaksanaan proses belajar-mengajar (PBM) dijalankan dengan pola tutorial, yaitu pembahasan singkat materi dan uraian tugas, kegiatan latihan, dan review materi. Di setiap pertemuan kuliah, mahasiswa telah mempersiapkan bahan-bahan referensi yang akan digunakan pada kegiatan belajar. Beberapa tugas mandiri berupa kegiatan survey lapangan untuk menemukannya prinsip-prinsip bentuk struktur & konstruksi terkait ilmu gaya, dan penerapan metode metode mekanika rekayasa I pada struktur & konstruksi statis tertentu

**5. ATRIBUT SOFT SKILL**

Atribut-atribut soft skill yang akan dikembangkan pada mahasiswa melalui perkuliahan secara analitis dan objektif

## 6. PENGENDALIAN MUTU

Pengendalian mutu perkuliahan dilakukan melalui penilaian terhadap mandiri dan terstruktur, aktivitas diskusi, kuis

## 7. EVALUASI

Evaluasi dilakukan dengan menggabungkan nilai capaian mahasiswa pada seluruh kendali mutu dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

- Partisipasi (Ps) = 10 %
- PR (tugas) = 50 %
- UTS = 15 %
- UAS = 25 %

Berdasarkan item kendali mutu diperoleh nilai akhir mahasiswa

Catatan:

- 1) Mahasiswa yang mengikuti Ujian Tengah Semester dan Akhir Semester yang telah mengikuti perkuliahan 75% dari absensi kehadirannya, kurang dari 75% dari kehadiran, mahasiswa tidak diperkenankan mengikuti UAS dan UTS
- 2) Dosen harus mengisi kolom penilaian tidak lebih dari 100%
- 3) Fakultas dapat menentukan persentasi penilaian kelulusan tidak lebih dari yang di tentukan.

## 8. PENILAIAN

Penilaian ditentukan oleh hasil belajar mahasiswa tersebut dengan menggunakan system Penilaian Acuan Norma (PAN)

## 9. RENTANG NILAI

- A =  $\geq 85$
- B+ = 77.5 - 84.9
- B = 70 - 77.49
- C+ = 62.5- 69.9
- C = 55 - 62.9
- D = 45 - 54.9
- E =  $\leq 44.9$

Nilai TL yang dahulunya K, dapat di berikan jika mahasiswa tidak mengikuti perkulihan kurang dari 75% atau tidak mengikuti Ujian Akhir.

Bobot nilai TL = 0 (nol) mahasiswa tidak dapat mengikuti Semester Pendek

## 10. NORMA AKADEMIK/TATA TERTIB PERKULIAHAN

- 1) Mahasiswa datang wajib tepat waktu, jika terlambat 15 menit mahasiswa tidak diperkenankan masuk kelas.
- 2) Mahasiswa berhalangan hadir dalam perkuliahan, menyerahkan surat izin atau memberitahukan melalui HP.
- 3) Jika dosen tidak hadir pada jadwal yang telah ditentukan, dosen wajib menginformasikan kepada mahasiswa sehari sebelum jadwal perkuliahan.
- 4) Apabila dosen tidak hadir 15 menit dari jadwal, mahasiswa berhak menanyakan kepada dosen tersebut atau kepetugas waskat universitas, jika dosen tidak datang 2 x 15 menit mahasiswa dianggap perkuliahan tidak dilaksanakan.
- 5) Mahasiswa menyerahkan tugas-tugas kelompok dan individual yang dibebankan dosen kepada mahasiswa dengan waktu yang ditentukan.
- 6) Mahasiswa harus berpakaian rapi dan sopan, tidak boleh memakai sandal atau celana koyak.
- 7) Mahasiswa tidak boleh makan dan minum, merokok pada saat perkuliahan berlangsung.

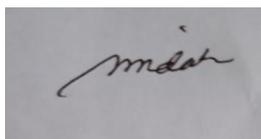
## 11. PERNYATAAN PERSETUJUAN KONTRAK

Medan, agustus 2018

Demikian kontrak kuliah ini kami buat bersama tanpa ada paksaan dari pihak manapun, kontrak kuliah ini akan dijadikan sebagai pedoman dalam melaksanakan perkuliahan dan bila mana ada hal-hal yang belum termuat dalam kontrak ini tetapi dianggap perlu, maka dapat dilaksanakan atas kesepakatan bersama.

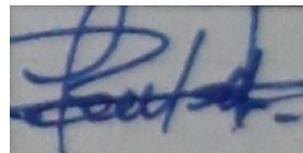
Para pihak yang bersepakat :

Dosen Pengampu,



( Ir. Nurmaidah, MT )

Perwakilan Mahasiswa,



( Yusriwan FW Barus )

Mengetahui:  
Kaprodi  
Teknik Sipil UMA

( Ir. Kamaluddin Lubis, MT )