



**UNIVERSITAS MEDAN AREA**  
**FAKULTAS : PERTANIAN**  
**PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI**

**KONTRAK KULIAH**

**1. IDENTITAS MATA KULIAH**

Nama Mata Kuliah : Biokimia Pertanian  
Kode Mata Kuliah : AET21003  
Bobot Mata Kuliah : 2 SKS  
Dosen Pengasuh : Dr. Denny Akbar Tanjung, S.Si, M.Si/ Ir. Abdul Rahman, MS

**2. DESKRIPSI MATA KULIAH**

Mata kuliah Kimia Dasar mempelajari ruang lingkup asal mula timbulnya Biokimia, Perkembangan Biokimia, Manfaat Biokimia, Susunan Kimia, Struktur, Penggolongan karbohidrat, Metabolisme karbohidrat, Penggolongan Lipid dan metabolisme lipid, Asam amino-asam amino, Peptida, Protein, Metabolisme protein, Tata nama dan Kekhasan Enzim, Penggolongan Enzim, Membran sel, Sitoplasma, Inti Sel, cairan tubuh dan pernapasan.

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

1. Mampu menjelaskan Sejarah dan Perkembangan Biokimia
2. Mampu menjelaskan tentang Karbohidrat dan Metabolismenya
3. Mampu menjelaskan tentang Lipid dan Metabolismenya
4. Mampu menjelaskan tentang Protein dan Metabolismenya
5. Mampu menjelaskan tentang Asam Nukleat
6. Mampu menjelaskan tentang Enzim
7. Mampu menjelaskan tentang Struktur dan fungsi sel
8. Mampu menjelaskan tentang pencernaan makanan

**4. METODE PEMBELAJARAN**

Metode pembelajaran yang digunakan dalam Perkuliahan ini melalui strategi pembelajaran *Student Center Learning* (SCL) dengan metode ceramah, diskusi kelompok, tinjauan buku dan lain – lain.

**5. ATRIBUT SOFT SKILL**

Atribut-atribut *soft skill* yang akan dikembangkan pada mahasiswa melalui perkuliahan ini adalah adalah inisiatif, objektif, analitis dan logis.

**6. PENGENDALIAN MUTU**

Pengendalian mutu perkuliahan dilakukan melalui penilaian terhadap tugas mandiri dan terstruktur, aktivitas diskusi, presentasi dan tampilan *soft skill*.

**7. EVALUASI**

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

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

Berdasarkan item kendali mutu tersebut diperoleh nilai akhir mahasiswa

Catatan :

- a. Mahasiswa yang dapat mengikuti Ujian Tengah Semester dan Akhir Semester adalah mahasiswa yang telah mengikuti perkuliahan sebanyak 75%. Bagi mahasiswa yang kehadirannya tidak mencukupi 75%, fakultas tidak boleh mengizinkannya mengikuti Ujian Tengah dan Akhir Semester.
- b. Dosen harus mengislas titik-titik pada tiap komponen dan nilainya tidak berada di luar range/kisaran yang

- telah ditentukan dan totalnya 100%
- c. Fakultas melalui rapat dapat menentukan persentase penilaian dalam batas range/kisaran yang telah kami tentukan.

#### 8. PENILAIAN

Penilaian terhadap mahasiswa ditentukan oleh hasil belajar mahasiswa sendiri dengan menggunakan sistem Penilaian Acuan Norma (PAN).

#### 9. RENTANG NILAI

- A =  $\geq 85$   
B+ = 77.5 - 84.9  
B = 70 - 77.4  
C+ = 62.5 - 69.9  
C = 55 - 62.49  
D = 45 - 54.9  
E =  $\leq 44.9$

Nilai TL yang dahulunya K, dapat diberikan jika mahasiswa tidak mengikuti perkuliahan atau kehadirannya lebih kecil dari 75 % atau tidak mengikuti Ujian Akhir.

Bobot nilai TL = 0 (nol) dan mahasiswa yang bersangkutan tidak dapat melakukan Semester Pendek untuk mata kuliah tersebut.

#### 10. NORMA AKADEMIK/TATA TERTIB PERKULIAHAN

- Mahasiswa wajib mengikuti perkuliahan tepat waktu. Mahasiswa yang terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan mengikuti perkuliahan.
- Mahasiswa yang tidak hadir karena alasan yang dibenarkan menurut peraturan, menyerahkan surat izin kepada komisariss atau dosen mata kuliah selambat-lambatnya pada hari perkuliahan berikutnya dan atau menghubungi komisariss pada hari yang sama.
- Jika dosen tidak dapat hadir pada jadwal yang telah ditetapkan karena sesuatu hal, maka dosen diwajibkan memberikan informasi kepada mahasiswa paling lambat 1 hari sebelum jadwal perkuliahan.
- Apabila dosen tidak hadir setelah 15 menit dari jadwal kuliah, mahasiswa berhak menghubungi dosen dengan menanyakan kepada petugas waskat/piket perkuliahan tentang perkuliahan dilaksanakan atau tidak. Jika dosen tidak datang dalam waktu 2 x 15 menit dari jadwal perkuliahan maka mahasiswa berhak tidak mengikuti perkuliahan pada waktu tersebut dan perkuliahan dianggap tidak dilaksanakan.
- Mahasiswa wajib menyerahkan tugas-tugas kelompok atau individual yang dibebankan dosen waktu yang akan ditentukan kemudian.
- Mahasiswa harus berpakaian rapi, sopan dan tidak boleh mengenakan sandal.
- Mahasiswa dilarang makan, merokok pada saat perkuliahan berlangsung.
- Mahasiswa tidak dibenarkan mengoperasikan laptop/HP untuk keperluan yang tidak berhubungan dengan materi kuliah.

11. PERNYATAAN PERSETUJUAN KONTRAK