|  |  |
| --- | --- |
| Description: C:\Users\DELL\Desktop\logo uma\logo (1).png | **UNIVERSITAS MEDAN AREA****FAKULTAS : BIOLOGI****PROGRAM STUDI : BIOLOGI** |
| **RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)** |

|  |
| --- |
| **PERTEMUAN I** |
| Program Studi | : | Biologi |
| Mata Kuliah | : | Biokimia |
| Kode Mata Kuliah  | : | FBO 70024 |
| SKS | : | 3 SKS |
| Semester | : | I |
| Waktu | : | 2 X 150 menit |
| Dosen | : | Denny Akbar Tanjung, S.Si, M.Si |
| CPMK | : | Mampu menjelaskan Sejarah dan Perkembangan Biokimia |
| Sub-CPMK  | : | Mahasiswa mampu menjelaskan materi,sifat dan pengukuran SI dan menjawab soal  |
| Materi Ajar | : | 1. Kontrak kuliah dan silabus
2. Definisi materi,Sifat dan Pengukuran
3. Latihan soal perhitungan
 |

|  |
| --- |
| **Kegiatan Perkulihanan** |
| **Tahap Kegiatan** | **Uraian Kegiatan** | **Metode** | **Estimasi Waktu** |
| Pendahuluan | 1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa
2. Menjelaskan kontrak kuliah dan silabus
3. Membagi mahasiswa dalam kelompok- kelompok diskusi dalam satu semester
 | 1. Memimpin doa
2. Membuat kontrak kuliah
3. Membagi kelompok
 | 1x30 menit |
| Kegiatan inti | 1. Menjelaskan pendahuluan,tujuan, Asal mula timbulnya Biokimia, Perkembangan Biokimia, Manfaat Biokimia
2. Latihan
3. Diskusi
 | 1. Ceramah
2. Bahas soal
3. Tanya jawab (Diskusi)
 | 1x100 menit |
| Penutup | 1. Memberikan tugas menyadur
2. Menginformasikan materi berikutnya
3. Menutup kelas dengan doa
 | 1. Mengumumkan
2. Mengumumkan
3. Memimpin doa
 | 1x20 menit |

**Refferensi** :

1. Anna Poedjiadi,1994, “ Dasar-dasar Biokimia”, Penerbit Universitas Indonesia,
2. Karlson,P.,1979, ”Introduction to Modern Biochemistry” (Edisi ke-3) New York, Academic Press
3. Muhammad Wirahadikusumah, 1985, “Biokimia,Metabolisme Energi,Karbohidrat dan Lipid”. Bandung:Penerbit ITB

**Penilaian test**

**Non Test**

* Keaktifan dan kerjasama antar anggota dalam diskusi kelompok menjawab soal latihan

**Tes Tertulis**

* Kebenaran dalam menyelesaikan soal latihan (Kelompok)

|  |  |
| --- | --- |
| Description: C:\Users\DELL\Desktop\logo uma\logo (1).png | **UNIVERSITAS MEDAN AREA****FAKULTAS : BIOLOGI****PROGRAM STUDI : BIOLOGI** |
| **RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)** |

|  |
| --- |
| **PERTEMUAN II-III** |
| Program Studi | : | Biologi |
| Mata Kuliah | : | Biokimia |
| Kode Mata Kuliah  | : | FBO 70024 |
| SKS | : | 3 SKS |
| Semester | : | I |
| Waktu | : | 2 X 150 menit |
| Dosen | : | Denny Akbar Tanjung, S.Si, M.Si |
| CPMK | : | Mampu menjelaskan tentang Karbohidrat dan Metabolismenya |
| Sub-CPMK  | : | Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Karbohidrat dan Metabolismenya dan menjawab soal |
| Materi Ajar | : | 1. Pendahuluan,tujuan,Susunan Kimia, Struktur, Penggolongan karbohidrat, Metabolisme Karbohidrat
2. Latihan soal
3. Diskusi
 |

|  |
| --- |
| **Kegiatan Perkulihanan** |
| **Tahap Kegiatan** | **Uraian Kegiatan** | **Metode** | **Estimasi Waktu** |
| Pendahuluan | 1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa
2. Memeriksa tugas
3. Review materi pertemuan sebelumnya
 | 1. Memimpin doa
2. Koreksi tugas
3. Tanya jawab
 | 2x20 menit |
| Kegiatan inti | 1. Menjelaskan tentang Pendahuluan,tujuan,Susunan Kimia, Struktur, Penggolongan karbohidrat, Metabolisme Karbohidrat
2. Tanya jawab seputar materi yang kurang jelas atau kasus yang sedang terjadi saat ini
3. Latihan soal.
 | 1. Ceramah
2. Tanya-jawab (Diskusi)
3. Bahas soal
 | 2x120 menit |
| Penutup | 1. Memberikan tugas menyadur
2. Menginformasikan materi berikutnya
3. Menutup kelas dengan doa
 | 1. Mengumumkan
2. Mengumumkan
3. Memimpin doa
 | 2x10 menit |

**Refferensi** :

1. Anna Poedjiadi,1994, “ Dasar-dasar Biokimia”, Penerbit Universitas Indonesia,
2. Muhammad Wirahadikusumah, 1985, “Biokimia,Metabolisme Energi,Karbohidrat dan Lipid”. Bandung:Penerbit ITB

**Non Test**

* Keaktifan dan kerjasama antar anggota dalam diskusi kelompok

**Tes Tertulis**

* Kebenaran dalam menyelesaikan soal latihan (Kelompok)

|  |  |
| --- | --- |
| Description: C:\Users\DELL\Desktop\logo uma\logo (1).png | **UNIVERSITAS MEDAN AREA****FAKULTAS : BIOLOGI****PROGRAM STUDI : BIOLOGI** |
| **RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)** |

|  |
| --- |
| **PERTEMUAN IV & V** |
| Program Studi | : | Biologi |
| Mata Kuliah | : | Biokimia |
| Kode Mata Kuliah  | : | FBO 70024 |
| SKS | : | 3 SKS |
| Semester | : | I |
| Waktu | : | 2 X 150 menit |
| Dosen | : | Denny Akbar Tanjung, S.Si, M.Si |
| CPMK | : | Mampu menjelaskan tentang Lipid dan Metabolismenya |
| Sub-CPMK  | : | Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Lipid dan Metabolismenya dan menjawab pertanyaan |
| Materi Ajar | : | 1. Pendahuluan,tujuan , Penggolongan Lipid, Metabolisme lipid,
2. Diskusi
3. Latihan
 |

|  |
| --- |
| **Kegiatan Perkulihanan** |
| **Tahap Kegiatan** | **Uraian Kegiatan** | **Metode** | **Estimasi Waktu** |
| Pendahuluan | 1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa
2. Memeriksa tugas
3. Review materi sebelumnya
 | 1. Memimpin doa
2. Koreksi tugas
3. Tanya-jawab
 | 2x20 menit |
| Kegiatan inti | 1. Menjelaskan materi: Pendahuluan,tujuan,Penggolongan Lipid, Metabolisme lipid,
2. Tanya jawab seputar materi yang kurang jelas atau kasus yang sedang terjadi saat ini.
3. Latihan soal
 | 1.Ceramah2.Tanya Jawab (Diskusi)3. Bahas soal | 2x120 menit |
| Penutup | 1. Memberikan tugas
2. Menginformasikan materi berikutnya
3. Menutup kelas dengan doa
 | 1. Mengumumkan
2. Mengumumkan
3. Memimpin doa
 | 2x10 menit |

**Refferensi** :

1. Anna Poedjiadi,1994, “ Dasar-dasar Biokimia”, Penerbit Universitas Indonesia,
2. Muhammad Wirahadikusumah, 1985, “Biokimia,Metabolisme Energi,Karbohidrat dan Lipid”. Bandung:Penerbit ITB

**Penilaian Test**

**Non Test**

* Keaktifan dan kerjasama antar anggota dalam diskusi kelompok

**Tes Tertulis**

* Kebenaran dalam menyelesaikan soal latihan (Kelompok)

**Soal Latihan**

* Apakah asam fosfatidat mempunyai sifat memutar bidang polarisasi? Jelaskan pendapat anda.

|  |  |
| --- | --- |
| Description: C:\Users\DELL\Desktop\logo uma\logo (1).png | **UNIVERSITAS MEDAN AREA****FAKULTAS : BIOLOGI****PROGRAM STUDI : BIOLOGI** |
| **RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)** |

|  |
| --- |
| **PERTEMUAN VI & VII** |
| Program Studi | : | Biologi |
| Mata Kuliah | : | Biokimia |
| Kode Mata Kuliah  | : | FBO 70024 |
| SKS | : | 3 SKS |
| Semester | : | I |
| Waktu | : | 2 X 150 menit |
| Dosen | : | Denny Akbar Tanjung, S.Si, M.Si |
| CPMK | : | Mampu menjelaskan tentang Protein dan Metabolismenya |
| Sub-CPMK  | : | Mahasiswa Mampu menjelaskan tentang Protein dan Metabolismenya dan menjawab soal |
| Materi Ajar | : | 1. Pendahuluan,tujuan, Asam amino-asam amino,Peptida,Protein, metabolisme protein
2. Diskusi
3. Latihan
 |

|  |
| --- |
| **Kegiatan Perkulihanan** |
| **Tahap Kegiatan** | **Uraian Kegiatan** | **Metode** | **Estimasi Waktu** |
| Pendahuluan | 1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa
2. Memeriksa tugas
3. Review materi sebelumnya
 | 1. Memimpin doa
2. Koreksi tugas
3. Tanya-jawab
 | 2x20 menit |
| Kegiatan inti | 1. Menjelaskan materi : Pendahuluan,tujuan, Asam amino-asam amino,Peptida,Protein, metabolisme protein
2. Diskusi
3. Latihan
 | 1.Ceramah2.Tanya Jawab (Diskusi)3. Bahas soal | 2x120 menit |
| Penutup | 1. Memberikan tugas
2. Menginformasikan materi berikutnya
3. Menutup kelas dengan doa
 | 1. Mengumumkan
2. Mengumumkan
3. Memimpin doa
 | 2x10 menit |

**Refferensi** :

1. Anna Poedjiadi,1994, “ Dasar-dasar Biokimia”, Penerbit Universitas Indonesia,
2. Muhammad Wirahadikusumah, 1985, “Biokimia,Metabolisme Energi,Karbohidrat dan Lipid”. Bandung:Penerbit ITB

**Penilaian Test**

**Non Test**

* Keaktifan dan kerjasama antar anggota dalam diskusi kelompok

**Tes Tertulis**

* Kebenaran dalam menyelesaikan soal latihan (Kelompok)

|  |  |
| --- | --- |
| Description: C:\Users\DELL\Desktop\logo uma\logo (1).png | **UNIVERSITAS MEDAN AREA****FAKULTAS : BIOLOGI****PROGRAM STUDI : BIOLOGI** |
| **RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)** |

|  |
| --- |
| **PERTEMUAN VIII (UTS)** |
| Program Studi | : | Biologi |
| Mata Kuliah | : | Biokimia |
| Kode Mata Kuliah  | : | FBO 70024 |
| SKS | : | 3 SKS |
| Semester | : | I |
| Waktu | : | 1 X 60 menit |
| Dosen | : | Denny Akbar Tanjung, S.Si, M.Si |
| Deskripsi | : | Mahasiswa mengikuti ujian tengah semester yang diselenggarakan oleh dosen pengajar matakuliah yang bersangkutan dalam mengevaluasi proses belajar mengajar selama 7 kali pertemuan dan juga untuk mengetahui serapan materi yang telah diberikan sesuai dengan silabus. |

|  |
| --- |
| **Kegiatan Perkulihanan** |
| **Tahap Kegiatan** | **Uraian Kegiatan** | **Metode** | **Estimasi Waktu** |
| Pendahuluan | 1. Berdoa
2. Membaca tata – tertib
3. Syarat mengikuti ujian tengah semester.
4. Mengisi daftar hadir keikutsertakan UTS
 | 1. Memimpin doa
2. Mengumumkan
3. Mengumumkan
4. Mengisi daftar hadir
 | 5 menit |
| Kegiatan inti | 1. Mahasiswa mengerjakan soal UTS yang disajikan oleh dosen pengampu matakuliah.
2. Mahasiswa mematuhi tata tertib UTS
 | 1. Mengawasi Ujian
2. Mengawasi Ujian
 | 60 menit |
| Penutup | 1. Mahasiswa mengumpulkan lembar jawaban secara tertib setelah mengikuti ujian tengah semester.
 | 1. Mengumpulkan berkas ujian
 | 5 menit |

|  |  |
| --- | --- |
| Description: C:\Users\DELL\Desktop\logo uma\logo (1).png | **UNIVERSITAS MEDAN AREA****FAKULTAS : BIOLOGI****PROGRAM STUDI : BIOLOGI** |
| **RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)** |

|  |
| --- |
| **PERTEMUAN IX-X** |
| Program Studi | : | Biologi |
| Mata Kuliah | : | Biokimia |
| Kode Mata Kuliah  | : | FBO 70024 |
| SKS | : | 3 SKS |
| Semester | : | I |
| Waktu | : | 2 X 150 menit |
| Dosen | : | Denny Akbar Tanjung, S.Si, M.Si |
| CPMK | : | Mampu menjelaskan tentang Asam Nukleat |
| Sub-CPMK  | : | Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Asam Nukleat dan menjawab soal |
| Materi Ajar | : | 1. Nukleotida,Nukleosida dan Definisi Asam Nukleat
2. Diskusi
3. Bahas Soal UTS
 |

|  |
| --- |
| **Kegiatan Perkulihanan** |
| **Tahap Kegiatan** | **Uraian Kegiatan** | **Metode** | **Estimasi Waktu** |
| Pendahuluan | 1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa
2. Mengumumkan nilai UTS dan membahas soal UTS
3. Bahas kunci jawaban soal UTS
 | 1.Memimpin doa2. Membagikan hasil UTS 3.Bahas kunci jawaban  soal UTS | 2x20 menit |
| Kegiatan inti | 1. Menjelaskan Nukleotida,Nukleosida dan Definisi Asam Nukleat
2. Diskusi
3. Latihan
 | 1. Ceramah
2. Tanya jawab (Diskusi)
3. Bahas soal
 | 2x120 menit |
| Penutup | 1. Memberikan tugas
2. Menginformasikan materi berikutnya
3. Menutup kelas dengan doa
 | 1. Mengumumkan
2. Mengumumkan
3. Memimpin doa
 | 2x10 menit |

**Refferensi** :

1. Anna Poedjiadi,1994, “ Dasar-dasar Biokimia”, Penerbit Universitas Indonesia,
2. Muhammad Wirahadikusumah, 1985, “Biokimia,Metabolisme Energi,Karbohidrat dan Lipid”. Bandung:Penerbit ITB

**Penilaian :**

**Non Test**

* Keaktifan dan kerjasama antar anggota dalam diskusi kelompok

**Tes Tertulis**

* Kebenaran dalam menyelesaikan soal latihan (Kelompok)

|  |  |
| --- | --- |
| Description: C:\Users\DELL\Desktop\logo uma\logo (1).png | **UNIVERSITAS MEDAN AREA****FAKULTAS : BIOLOGI****PROGRAM STUDI : BIOLOGI** |
| **RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)** |

|  |
| --- |
| **PERTEMUAN XI-XII** |
| Program Studi | : | Biologi |
| Mata Kuliah | : | Biokimia |
| Kode Mata Kuliah  | : | FBO 70024 |
| SKS | : | 3 SKS |
| Semester | : | I |
| Waktu | : | 2 X 150 menit |
| Dosen | : | Denny Akbar Tanjung, S.Si, M.Si |
| CPMK | : | Mampu menjelaskan tentang Enzim |
| Sub-CPMK  | : | Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Enzim dan menjawab soal |
| Materi Ajar | : | 1. Pendahuluan,tujuan, Enzim,koenzim, tata nama,kekhasan enzim, fungsi dan cara kerja enzim, penggolongan enzim
2. Diskusi
3. Bahas Jurnal
 |

|  |
| --- |
| **Kegiatan Perkulihanan** |
| **Tahap Kegiatan** | **Uraian Kegiatan** | **Metode** | **Estimasi Waktu** |
| Pendahuluan | 1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa.
2. Memeriksa tugas
3. Review materi sebelumnya
 | 1. Memimpin doa
2. Koreksi tugas
3. Tanya Jawab
 | 2x20 menit |
| Kegiatan inti | 1. Menjelaskan materi Pendahuluan,tujuan, Enzim,koenzim, tata nama,kekhasan enzim, fungsi dan cara kerja enzim, penggolongan enzim
2. Diskusi
3. Bahas Jurnal
 | 1. Ceramah
2. Tanya jawab
3. Bahas jurnal
 | 2x120 menit |
| Penutup | 1. Memberikan tugas
2. Menginformasikan materi berikutnya
3. Menutup kelas dengan doa
 | 1. Mengumumkan
2. Mengumumkan
3. Memimpin doa
 | 2x10 menit |

**Refferensi :**

1. Amstrong,F.B., “Biochemistry” (Edisi ke-3), 1989, Oxford University Press, NewYork
2. Karlson,P.,1979, ”Introduction to Modern Biochemistry” (Edisi ke-3) New York, Academic Press
3. Muhammad Wirahadikusumah, 1985, “Biokimia,Metabolisme Energi,Karbohidrat dan Lipid”. Bandung:Penerbit ITB

**Penilaian Test:**

**Non Test :** Keaktifan dan kerjasama antar anggota dalam diskusi kelompok

|  |  |
| --- | --- |
| Description: C:\Users\DELL\Desktop\logo uma\logo (1).png | **UNIVERSITAS MEDAN AREA****FAKULTAS : BIOLOGI****PROGRAM STUDI : BIOLOGI** |
| **RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)** |

|  |
| --- |
| **PERTEMUAN XIII, XIV** |
| Program Studi | : | Biologi |
| Mata Kuliah | : | Biokimia |
| Kode Mata Kuliah  | : | FBO 70024 |
| SKS | : | 3 SKS |
| Semester | : | I |
| Waktu | : | 2 X 150 menit |
| Dosen | : | Denny Akbar Tanjung, S.Si, M.Si |
| CPMK | : | Mampu menjelaskan tentang Struktur dan fungsi sel |
| Sub-CPMK  | : | Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Struktur dan fungsi selDan menjawab soal |
|  |  |  |
| Materi Ajar | : | 1. Pendahuluan,tujuan, membran sel,sitoplasma dan Inti sel
2. Diskus
3. Jurnal
 |

|  |
| --- |
| **Kegiatan Perkulihanan** |
| **Tahap Kegiatan** | **Uraian Kegiatan** | **Metode** | **Estimasi Waktu** |
| Pendahuluan | 1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa.
2. Memeriksa tugas
3. Review materi sebelumnya
 | 1. Memimpin doa
2. Koreksi tugas
3. Tanya Jawab
 | 2x10 menit |
| Kegiatan inti | 1. Menjelaskan materi Pendahuluan,tujuan, membran sel,sitoplasma dan Inti sel
2. Diskusi
3. Bahas Jurnal.
 | 1. Ceramah
2. Tanya jawab
3. Bahas jurnal
 | 2x120 menit |
| Penutup | 1. Memberikan tugas
2. Menginformasikan materi berikutnya
3. Menutup kelas dengan doa
 | 1. Mengumumkan
2. Mengumumkan
3. Memimpin doa
 | 2x20 menit |

**Refferensi :**

1. Karlson,P.,1979, ”Introduction to Modern Biochemistry” (Edisi ke-3) New York, Academic Press
2. Muhammad Wirahadikusumah, 1985, “Biokimia,Metabolisme Energi,Karbohidrat dan Lipid”. Bandung:Penerbit ITBHarrizul Rivai, 1994. Asas Pemeriksaan Kimia, UIP. Jakarta

**Penilaian Test**

**Non Test**

* Keaktifan dan kerjasama antar anggota dalam diskusi kelompok

|  |  |
| --- | --- |
| Description: C:\Users\DELL\Desktop\logo uma\logo (1).png | **UNIVERSITAS MEDAN AREA****FAKULTAS : BIOLOGI****PROGRAM STUDI : BIOLOGI** |
| **RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)** |

|  |
| --- |
| **PERTEMUAN XV** |
| Program Studi | : | Biologi |
| Mata Kuliah | : | Biokimia |
| Kode Mata Kuliah  | : | FBO 70024 |
| SKS | : | 3 SKS |
| Semester | : | I |
| Waktu | : | 1 X 150 menit |
| Dosen | : | Denny Akbar Tanjung, S.Si, M.Si |
| CPMK | : | Mampu menjelaskan tentang pencernaan makanan |
| Sub-CPMK  | : | Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pencernaan makanan dan menjawab soal |
| Materi Ajar | : | 1. Pendahuluan,tujuan, Pencernaan dalam mulut,lambung dan usus
2. Diskusi
3. Latihan soal
 |

|  |
| --- |
| **Kegiatan Perkulihanan** |
| **Tahap Kegiatan** | **Uraian Kegiatan** | **Metode** | **Estimasi Waktu** |
| Pendahuluan | 1. Mengucapkan salam dan membuka kelas dengan doa.
2. Memeriksa tugas
3. Review materi sebelumnya
 | 1. Memimpin doa
2. Koreksi tugas
3. Tanya Jawab
 | 10 menit |
| Kegiatan inti | 1. Menjelaskan Pendahuluan,tujuan, Pencernaan dalam mulut,lambung dan usus
2. Diskusi
3. Latihan
 | 1. Ceramah
2. Tanya jawab (Diskusi)
3. Bahas soal
 | 120 menit |
| Penutup | Menutup kelas dengan doa  |  | 20 menit |

**Refferensi :**

1. Anna Poedjiadi,1994, “ Dasar-dasar Biokimia”, Penerbit Universitas Indonesia,
2. Muhammad Wirahadikusumah, 1985, “Biokimia,Metabolisme Energi,Karbohidrat dan Lipid”. Bandung:Penerbit ITB

**Penilaian :**

**Non Test**

Keaktifan dan kerjasama antar anggota dalam diskusi kelompok

|  |  |
| --- | --- |
| Description: C:\Users\DELL\Desktop\logo uma\logo (1).png | **UNIVERSITAS MEDAN AREA****FAKULTAS : BIOLOGI****PROGRAM STUDI: BIOLOGI** |
| **RENCANA PELAKSANAAN PERKULIAHAN (RPP)** |

|  |
| --- |
| **PERTEMUAN XVI (UAS)** |
| Program Studi | : | Biologi |
| Mata Kuliah | : | Biokimia |
| Kode Mata Kuliah  | : | FBO 70024 |
| SKS | : | 3 SKS |
| Semester | : | I |
| Waktu | : | 70 menit |
| Dosen | : | Denny Akbar Tanjung, S.Si, M.Si |
|  |  |  |
| Deskripsi | : | Mahasiswa mengikuti ujian akhir semester yang diselenggarakan oleh dosen pengajar matakuliah yang bersangkutan dalam mengevaluasi proses belajar mengajar selama 15 kali pertemuan dan juga untuk mengetahui serapan materi yang telah diberikan sesuai dengan silabus. |

|  |
| --- |
| **Kegiatan Perkulihanan** |
| **Tahap Kegiatan** | **Uraian Kegiatan** | **Metode** | **Estimasi Waktu** |
| Pendahuluan | 1. Berdoa
2. Membaca tata – tertib
3. Syarat mengikuti ujian tengah semester.
4. Mengisi daftar hadir keikutsertakan UAS
 | 1. Memimpin doa
2. Mengumumkan
3. Mengumumkan
4. Mengisi daftar hadir
 | 5 menit |
| Kegiatan inti | 1. Mahasiswa mengerjakan soal UAS yang disajikan oleh dosen pengampu matakuliah.
2. Mahasiswa mematuhi tata tertib UAS
 | 1. Mengawasi Ujian
2. Mengawasi Ujian
 | 60 menit |
| Penutup | 1. Mahasiswa mengumpulkan lembar jawaban secara tertib setelah mengikuti ujian tengah semester.
 | 1. Mengumpulkan berkas ujian
 | 5 menit |