

Fakultas: Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Program Studi: Magister Kimia FMIPA USU

## **X. Kurikulum**

- **Semester 1**
  - 1) **Sintesis Kimia Organik (3 SKS)**
  - 2) **Kimia Bahan Alam Hayati (3 SKS)**
  - 3) **Penentuan Struktur Kimia (3 SKS)**
  - 4) **Kimia Protein (2 SKS)**
  - 5) **Organometalik (3 SKS)**
  - 6) **Kimia Fisika Polimer Lanjut (3 SKS)**
  
- **Semester 2**
  - 1) **Metodologi Penelitian (3 SKS)**
  - 2) **Kimia Transformasi Hasil Pertanian\* (3 SKS)**
  - 3) **Sintesis Kimia Anorganik\* (3 SKS)**
  - 4) **Pengolahan Bahan Polimer dan Komposit\* (2 SKS)**
  - 5) **Kimia Analitik Lanjut\* (3 SKS)**
  
- **Semester 3**
  - 1) **Seminar Proposal Penelitian Tesis (Kolokium) (1 SKS)**
  - 2) **Kimia Bahan Pewangi\* (2 SKS)**
  - 3) **Oleokimia dan Karbohidrat\* (2 SKS)**
  - 4) **Teknologi Kimia Enzim\* (2 SKS)**
  - 5) **Teknologi Kimia Polimer\* (2 SKS)**
  - 6) **Kimia Transformasi Mineral dan Tambang\* (2 SKS)**
  - 7) **Kimia Sensor\* (2 SKS)**
  
- **Semester 4**
  - 1) **Seminar Hasil Penelitian Tesis (1 SKS)**
  - 2) **Karya Ilmiah (1 SKS)**
  - 3) **Penelitian dan Ujian Tesis (4 SKS)**

**Catatan: \* adalah mata kuliah pilihan. Semester 2 wajib diambil 8 SKS dan Semester 3 wajib diambil 6 SKS**