



SILABUS MATA KULIAH UNIVERSITAS TERBUKA

Program Studi	: Matematika
Kode Mata Kuliah	: KIMD4110
Nama Mata Kuliah	: Kimia Dasar I
Jumlah sks	: 3
Semester	: 3

CPL YANG DIBEBANKAN PADA MATA KULIAH

- 1) Menguasai prinsip-prinsip pemodelan matematika untuk penerapan pada masalah-masalah kimia (CPL12)
- 2) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya (CPL14)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Melalui mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mempunyai kemampuan untuk menjelaskan dasar-dasar dan sifatsifat ilmu kimia, mengaplikasikan rumus-rumus kimia dalam perhitungan kimia, serta menerangkan hubungan ilmu kimia dengan kehidupan secara umum

DESKRIPSI MATA KULIAH

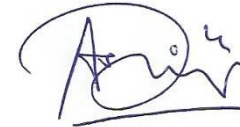
Mata kuliah Kimia Dasar I ini berisi pokok bahasan yang menjelaskan tentang sekilas mengenai kimia, teori atom, susunan berkala dan konfigurasi elektron, stoikiometri, ikatan kimia, asam dan basa, pengenalan termodinamika kimia, kesetimbangan kimia dan kinetika kimia, dasar-dasar kimia organik dan dasar-dasar biokimia. Melalui mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mempunyai kemampuan untuk menjelaskan dasar-dasar dan sifatsifat ilmu kimia, mengaplikasikan rumus-rumus kimia dalam perhitungan kimia, serta menerangkan hubungan ilmu kimia dengan kehidupan secara umum.

REFERENSI

Bahan ajar Utama: BMP KIMD4110 Kimia Dasar I, Sri Listyarini, Lina Warlina, Tutisiana Silawati, Dina Mustafa, 2014. Tangerang Selatan, Universitas Terbuka

Bahan ajar Pendukung: Pujiadi, Anna. 1994. *Dasar-dasar Biokimia*. Jakarta: UI Press.

Tangerang Selatan, Maret 2023
Ketua Program Studi Matematika



Dra. Asmara Iriani Tarigan, M.Si.
NIP. 196601011997032001