



SILABUS MATA KULIAH UNIVERSITAS TERBUKA

Program Studi	: Matematika
Kode Mata Kuliah	: MATA4217
Nama Mata Kuliah	: Analisis I
Jumlah sks	: 3
Semester	: 3

CPL YANG DIBEBANKAN PADA MATA KULIAH

- 1) Menguasai konsep teoretis matematika meliputi logika matematika dan analisis. (CPL11)
- 2) Mampu mengembangkan pemikiran matematis, yang diawali dari pemahaman prosedural/komputasi hingga penguasaan yang luas meliputi eksplorasi, penalaran logis, generalisasi, abstraksi, dan bukti formal. (CPL23)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Setelah mempelajari matakuliah ini mahasiswa mampu menganalisis sifat-sifat bilangan real, konsep topologi dalam sistem bilangan real, barisan dan deret bilangan real, limit fungsi, dan fungsi kontinu.

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Analisis I ini berisi tentang materi sistem bilangan real dan sifat-sifatnya, konsep topologi pada sistem bilangan real, barisan dan deret bilangan real, limit fungsi, dan fungsi kontinu. Mata kuliah ini bertujuan membekali mahasiswa agar mampu menganalisis sifat-sifat bilangan real, konsep topologi dalam sistem bilangan real, barisan dan deret bilangan real, limit fungsi,


dan fungsi kontinu. Penguasaan kemampuan mahasiswa diuji melalui evaluasi belajar akhir dengan soal berbentuk uraian (esai) yang memiliki tingkatan kognitif minimal C3 (aplikasi).

REFERENSI

Bahan ajar Utama: BMP MATA4211 Analisis 1 (Edisi 2/ Edisi 3), Prof. Dr. Supama, M.Si. 2023. Tangerang Selatan, Universitas Terbuka

Bahan ajar Pendukung: Apostol, T.M. (1981). *Mathematical Analysis*. Addison – Wesley Publishing Company.

Menyetujui,
Ketua Program Studi Matematika



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

Penelaah



Dra. Dyah Paminta Rahayu, M.Si.
NIP 196412081991032001

Tangerang Selatan, Maret 2023
Pengembang,



Elin Herlinawati, S.Pd., M.Si.
NIP 199002012018032001