



SILABUS MATA KULIAH UNIVERSITAS TERBUKA

Program Studi	: Matematika
Kode Mata Kuliah	: MATA4320
Nama Mata Kuliah	: Analisis II
Jumlah sks	: 3
Semester	: 4

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 diharapkan mahasiswa mampu mempunyai kemampuan dan terampil menggunakan konsep-konsep dasar analisis.

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Analisis II ini membahas konsep-konsep analisis yang meliputi pendiferensialan, pengintegralan, barisan fungsi, kekonvergenan seragam, kekontinuan, teorema pendekatan Weierstrass, ruang metrik, topologi ruang metrik, fungsi dari ruang metrik ke ruang metrik, ruang fungsi kontinu, ruang fungsi kontinu terbatas, dan teorema Stone-Weierstrass.

REFERENSI

Bahan ajar Utama: R. Soemantri. 2023. BMP MATA4320 Analisis II (Edisi 3). Tangerang Selatan, Universitas Terbuka

Bahan ajar Pendukung: Rudin, W (1976). *Principle of Mathematical Analysis*. McGraw-Hill Kogakusha, Ltd.

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