



SILABUS MATA KULIAH UNIVERSITAS TERBUKA

Program Studi	: Matematika
Kode Mata Kuliah	: MATA4350
Nama Mata Kuliah	: Matematika Finansial
Jumlah sks	: 3
Semester	: 4

CPL YANG DIBEBANKAN PADA MATA KULIAH

- 1) Menguasai prinsip-prinsip matematika pada bidang aktuaria (CPL13)
- 2) Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data (CPL18)
- 3) Mampu mengembangkan pemikiran matematis, yang diawali dari pemahaman prosedural/komputasi hingga penguasaan yang luas meliputi eksplorasi, penalaran logis, generalisasi, abstraksi, dan bukti formal. (CPL23)
- 4) Mampu merekonstruksi, memodifikasi, menganalisis/berpikir secara terstruktur terhadap permasalahan matematika dari suatu fenomena, mengkaji keakuratan, dan menginterpretasikannya serta mengkomunikasikan secara lisan maupun tertulis dengan tepat dan jelas (CPL25)
- 5) Mampu memanfaatkan berbagai alternatif pemecahan masalah matematis yang telah tersedia secara mandiri atau kelompok untuk pengambilan keputusan yang tepat. (CPL26)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan konsep bunga dan anuitas serta penerapannya dalam bidang ekonomi dan keuangan.

DESKRIPSI MATA KULIAH


Mata kuliah Matematika Finansial ini membahas tentang pengukuran dan pemecahan masalah-masalah bunga, anuitas dasar, anuitas umum, dan aplikasi anuitas dan bunga dalam bidang ekonomi dan keuangan mencakup amortisasi dan sinking fund, yield rate, dan bond.

REFERENSI

Bahan Ajar Utama: Sidi, P. & Malau, R. A. 2022. BMP MATA4350 Matematika Finansial Edisi 2. Tangerang Selatan, Universitas Terbuka.

Bahan Ajar Pendukung: Kellison & Stephen, G. 1991. *The Theory of Interest, 2nd Edition*. Illinois: Irwin, Burr Ridge.

Menyetujui,
Ketua Program Studi Matematika



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

Penelaah



Siti Umamah Naili Muna, M.Si.
NIP 199511282022032021

Tangerang Selatan, Maret 2023
Pengembang,



Hartati, S.Si., M.Sc..
NIP 198010112008122002