

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Matematika Finansial merupakan mata kuliah dasar bagi mereka yang mengambil atau belajar ilmu aktuarial. Ilmu aktuarial itu sendiri merupakan aplikasi dari ilmu Matematika, juga merupakan ilmu yang sangat penting bagi dunia keuangan seperti asuransi, perbankan dan saham.

Dalam Buku Materi. Pokok Matematika Finansial, kita pelajari berbagai topik, Modul 1 dan 2 mempelajari tentang bunga. Dalam topik tentang bunga kita pelajari pengertian bunga, fungsi akumulasi, bunga sederhana, bunga majemuk, nilai sekarang, tingkat diskonto efektif, tingkat bunga dan tingkat diskonto nominal, tingkat bunga yang bervariasi, menetapkan periode waktu investasi yang melibatkan bunga baik yang diketahui maupun yang tak diketahui, persamaan nilai dan tingkat bunga yang tidak diketahui.

Modul 3, 4, 5 dan 6 mempelajari tentang anuitas dari yang mulai dasar sampai dengan anuitas umum antara lain berisi anuitas immediate, anuitas due, nilai akumulasi pada lebih dari satu periode setelah pembayaran terakhir, nilai sekarang antara alat pembayaran pertama dari terakhir, perpetuitas immediate dan due, anuitas dengan jangka waktu pecahan, anuitas dengan periode pembayaran tak diketahui bervariasi, tingkat bunga tak diketahui dan tingkat bunga tak tentu, anuitas kontinu dengan pembayaran yang bervariasi dan konversi tingkat bunga.

Dan Modul 7, 8, dan 9 yang isinya merupakan penggunaan dan teori dalam modul 1, 2, 3, 4 dan 5 dalam bidang keuangan dan ekonomi, yaitu tentang Amortisasi dan sinking fund, Yield rate dan Bond.

Peta Kompetensi
Matematika Finansial/MATA4350/3 SKS

