



SILABUS MATA KULIAH UNIVERSITAS TERBUKA

Program Studi	: Matematika
Kode Mata Kuliah	: SATS4111
Nama Mata Kuliah	: Komputer I
Jumlah sks	: 3
Semester	: 1
Jenis Mata Kuliah	: Mata Kuliah Bersama , dikelola oleh Program Studi Statistika

CPL YANG DIBEBANKAN PADA MATA KULIAH

- 1) Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan upervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya (CPL20)
- 2) Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi (CPL22)
- 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 mengamati, mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah melalui pendekatan matematis dengan atau tanpa bantuan piranti lunak (CPL24)

- 5) 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)
- 6) Mampu memanfaatkan berbagai alternatif pemecahan masalah matematis yang telah tersedia secara mandiri atau kelompok untuk pengambilan keputusan yang tepat (CPL26)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu melakukan pemrograman sederhana dengan menggunakan sistem R dengan mengetahui objek di R, data di sistem R, serta pembuatan grafik dan eksekusi program

DESKRIPSI MATA KULIAH

Dalam mata kuliah Komputer I ini disajikan konsep-konsep dasar dalam pengoperasian perangkat lunak R yang diawali dari konsep mekanisme kerja R, mengenal data dalam sistem R, pengantar pengolahan objek, penggunaan array dan matriks. Selain itu juga dipelajari pembuatan grafik di R, impor data ke sistem R, pengelolaan distribusi probabilitas, serta pengendalian eksekusi program.

REFERENSI

Bahan ajar Utama: BMP SATS4111 Komputer I. A.P. Hardhono, Suhartono, Imas Sukaesih. 2022. Tangerang Selatan, UT

Bahan ajar Pendukung : Suhartono. 2009. Analisis Data Statistik dengan R. Yogyakarta : Graha Ilmu.

Tangerang Selatan, Maret 2023
Menyetujui,

Ketua Program Studi Matematika



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