

Tinjauan Mata Kuliah

Komputer I merupakan salah satu mata kuliah yang diambil oleh mahasiswa Jurusan Statistik dan Matematika pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Terbuka.

Buku Materi Pokok (BMP) Komputer I ini terdiri atas sembilan modul yang akan membahas dasar-dasar pemrograman R. R adalah perangkat lunak untuk membantu melakukan analisis statistik, perhitungan matriks, dan pembuatan grafik. Secara lebih terperinci, perangkat lunak dan lingkungan pemrograman R akan dibahas pada Modul 1. Mekanisme kerja, pembuatan objek, dan informasi bantuan dalam sistem R akan dibahas pada Modul 2. Selanjutnya, pada Modul 3 dibahas pengolahan data dalam sistem R. Berbagai cara untuk mengolah objek dapat Anda pelajari pada Modul 4. Modul 5 membahas pengolahan vektor, matriks, dan *array*. Cara membuat grafik dan bagaimana mengelola grafik dibahas pada Modul 6. Modul 7 membahas *data set* dalam R dan cara melakukan *import* data ke dalam R. Pengelolaan distribusi probabilitas, baik kontinu maupun diskrit, dibahas pada Modul 8. Akhirnya, Modul 9 membahas pengendalian eksekusi program dengan prosedur pengulangan dan prosedur bersyarat.

Setelah mempelajari modul ini, diharapkan mahasiswa dapat mempergunakan bahasa R dalam melakukan analisis data statistik dan dapat mengeksplorasi bahasa R dengan sebaik-baiknya.

Sumber belajar terbuka yang tersedia di internet tentang bahasa R dapat dilihat pada <http://cran.r-project.org> atau pada sumber belajar *online* yang lain.

Peta Kompetensi
Komputer I/SATS4111/3 sks

