



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
SARJANA TERAPAN TEKNIK ELEKTRONIKA

Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281

Telepon: (0274) 586168 Pesawat 216, 289, 292; Fax. (0274) 586734

Laman: ft.uny.ac.id, E-mail: humas_ft@uny.ac.id

Rencana Pembelajaran Semester

Nama Mata Kuliah	: Statistika
Kode Mata Kuliah	: FTE6210
Bobot Mata Kuliah	: 2 SKS
Mata Kuliah Prasyarat	: -
Semester	: 4
Dosen Pengajar	: Dr. Ir. Masduki Zakariyah, MT
Bahasa Pengantar	: Bahasa Indonesia
Deksripsi Mata Kuliah	: Mata kuliah ini berisi konsep dasar statistika yang banyak digunakan dalam praktek analisis data dan penggunaan software berbasis statistik untuk penelitian serta penerapan dalam dunia pendidikan dan teknologi. Mata kuliah ini mencakup: statistika dalam penelitian, sampling design, penyajian data, probabilitas, variabel acak, pendugaan populasi, pengujian hipotesis, analisis variansi, analisis regresi ganda, tinjauan statistika non parametrik.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	: (CPMK1) Menguasai konsep dasar dalam statistika untuk analisis dan perancangan sistem bidang teknologi elektronika (CPMK2) Mampu mendeskripsikan prosedur penggunaan statistika dalam bidang teknologi elektronika (CPMK3) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam statistika untuk konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya. (CPMK4) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri dalam bidang statistika
Bahan Kajian & Waktu Pelaksanaan	: 1) Statistika dalam penelitian: karakteristik variabel, skala pengukuran variabel, data statistik (2x Pertemuan) 2) Sampling design: Populasi, sampel, sampling frame, unit analisis. (1x Pertemuan) 3) Ukuran pemusatan (ratarata) dan ukuran letak (kuartil, desil, persentil) (1x Pertemuan) 4) Peluang (probability), Distribusi peluang untuk variabel (1x Pertemuan) 5) Pengujian Hipotesis: pengujian hipotesis rerata, populasi, rerata dua populasi (2x Pertemuan) 6) Analisis regresi ganda: prediksi dan explanasi (2x Pertemuan) 7) Uji Beda: Anava satu jalur, Uji beda dua kelompok (2x pertemuan) 8) Statistik non parametrik, penggunaan uji statistik non parametrik dalam uji produk (2x pertemuan) 9) Penguatan Materi ajar (2x pertemuan)
Metode Pengajaran	: 1) Ceramah 2) Tanya Jawab / Diskusi 3) Pemberian tugas
Penilaian	: 1) Latihan di Kelas (10 %) 2) Tugas (20 %) 3) Ujian Tengah Semester (25%) 4) Ujian Akhir Semester (35%)
Pustaka	: [1] Hoang Pham (Ed.), 2006, Springer Handbook of Engineering Statistics, London: Springer-Verlag London Limited

- [2] Pedhazur, Elazar J.. Schmelkin, Uora Pedhazur. (2003). Measurement, Design, and Analysis An Integrated Approach. New Jersey: Lawrence Erlbaum Associates, Publishers
- [3] Winkler, Othmar W.. (2009). A Foundation of Descriptive Statistics. Washington: Springer-Verlag Berlin Heidelberg

Peta Hubungan CPMK dan CPL

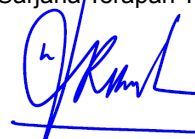
	CPL1	CPL2	CPL3	CPL4	CPL5	CPL6	CPL7
CPMK1			✓	✓			
CPMK2				✓		✓	
CPMK3							✓
CPMK4	✓						

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan
Teknik Elektronika dan Informatika



Handaru Jati, ST., M.M., M.T., Ph.D.
NIP. 197405111999031002

Disahkan oleh,
Koordinator Program Studi
Sarjana Terapan Teknik Elektronika



Dr. Aris Nasuha, S.Si., M.T.
NIP. 196906151994031002