



**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER
FAKULTAS SAINS DAN ANALITIKA DATA
DEPARTEMEN STATISTIKA
PROGRAM SARJANA STATISTIKA**

Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	: Metodologi Penelitian
	Kode Mata Kuliah	: SS234742
	Kredit	: 2 SKS
	Semester	: VII

DESKRIPSI MATA KULIAH

Metodologi Penelitian adalah mata kuliah yang mendukung capaian pembelajaran lulusan (CPL) program studi, yaitu: CPL-2, CPL-7, CPL-9, dan CPL-10. Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami konsep dan metodologi dalam penelitian ilmiah, khususnya tahapan-tahapan dalam penelitian di bidang statistika terapan, serta dapat menerapkannya pada suatu permasalahan nyata di masyarakat. Melalui mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa memiliki pengalaman belajar untuk berpikir kritis dan mampu mengambil keputusan yang tepat tentang tahapan dalam melakukan penelitian ilmiah yang sesuai dengan suatu permasalahan dan solusinya. Strategi pembelajaran yang digunakan adalah diskusi dan praktik serta tugas pembuatan proposal penelitian.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBANKAN MATA KULIAH

CPL-2	Mampu mengkaji dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka mengaplikasikannya pada bidang Statistika, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dari hasil kerja sendiri maupun kerja kelompok dalam bentuk laporan tugas akhir atau bentuk kegiatan pembelajaran lain yang luarannya setara dengan Tugas Akhir melalui pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif.
CPL-7	Mampu menggunakan perangkat komputasi modern untuk menyelesaikan permasalahan statistik
CPL-9	Mampu menerapkan metode statistika untuk menganalisis permasalahan teoritis dan riil
CPL-10	Mampu menerapkan metode statistika Bisnis, Industri, Ekonomi, Sosial, Kesehatan, atau Lingkungan pada permasalahan riil

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

CPMK.1	Mampu menyusun proposal penelitian yang setara dengan Tugas Akhir
CPMK.2	Dapat mengidentifikasi deskripsi penelitian dan metode statistik untuk menganalisis masalah di bidang bisnis dan industri, sosial dan kependudukan, lingkungan dan kesehatan, ekonomi dan keuangan, serta komputasi.
CPMK.3	Mampu menuangkan ide-ide penelitian dalam suatu karya tulis ilmiah, baik tertulis maupun lisan.

POKOK BAHASAN

1. Konsep (definisi), manfaat, dan klasifikasi penelitian
2. Tahapan penelitian
3. Membuat desain penelitian

4. Pengolahan dan analisis data: kontrol kualitas data, manajemen data, metode analisis statistik yang tepat
5. Penyusunan laporan: format laporan, teknik presentasi dan pembuatan ilustrasi, tata bahasa Indonesia standar
6. Penelitian statistik
7. Persiapan proposal

PRASYARAT

-

PUSTAKA

1. FMIPA-ITS. 1996. Pedoman Kerja Praktek dan Tugas Akhir.
2. Kemenristek Dikti. 2016. Panduan PKM. Jakarta.
3. Sekaran, U., 2006. Metodologi Penelitian untuk Bisnis. Buku 1. Edisi 4. Diterjemahkan oleh Universitas Indonesia. Jakarta: Salemba Empat.
4. Sekaran, U., 2006. Metodologi Penelitian untuk Bisnis. Buku 2. Edisi 4. Diterjemahkan oleh Universitas Indonesia. Jakarta: Salemba Empat.
5. Vanderstoep SW and Johnston D.D. 2009. Research Methods for Everyday Life: Blending Qualitative and Quantitative Approaches. San Francisco: A Wiley Imprint 989 Market Street.