



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

Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	:	Teknik Sampling dan Survei
Kode Mata Kuliah	:	SS234310
Kredit	:	3 SKS
Semester	:	III

DESKRIPSI MATA KULIAH

Teknik Sampling dan Survei merupakan Mata Kuliah yang mendasari proses penelitian survei. Tujuan dari Teknik Sampling Mata Kuliah adalah :

1. mampu merancang rencana pengambilan sampel untuk keperluan survei sesuai prosedur pengambilan sampel yang benar;
2. mampu menjelaskan pengertian populasi, kerangka sampel, satuan percobaan;
3. mampu memahami berbagai macam metode pengambilan sampel yang meliputi: nonprobability sampling dan probabilitas sampling;
4. mampu memperkirakan parameter serta menentukan besar sampel sesuai metode pengambilan sampel; dan
5. mampu merancang dan melaksanakan survei.

Strategi pembelajaran yang digunakan selain menggunakan metode ceramah dan diskusi, siswa juga diberikan tugas latihan soal, merancang sampling tugas dan latihan melakukan survei. Mahasiswa juga diberikan tugas lapangan sebagai tugas akhir yang dikerjakan secara berkelompok, yaitu melaksanakan latihan desain pengambilan sampel untuk suatu kasus tertentu dengan mempertimbangkan berbagai kemungkinan metode pengambilan sampel. Hasil tugas akhir dikomunikasikan baik secara tertulis maupun lisan

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEBAHKAN MATA KULIAH

CPL-5	Mampu menerapkan teori statistika pada metode statistika
CPL-6	Mampu merancang, mengumpulkan, dan melakukan manajemen data dengan metodologi yang tepat
CPL-7	Mampu menggunakan perangkat komputasi modern untuk menyelesaikan permasalahan statistik
CPL-9	Mampu menerapkan metode statistika untuk menganalisis permasalahan teoritis dan rill

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

CPMK-1a	Memahami konsep dasar teknik pengambilan sampel, kelebihan dan kekurangan pengambilan sampel, prinsip teknik pengambilan sampel, konsep acak, bias dalam pengambilan sampel, mean square error serta mampu mendefinisikan populasi, kerangka pengambilan sampel, parameter dan variabel yang akan diukur.
CPMK-1b	Memahami berbagai metode pengambilan sampel dan cara memperkirakan parameter yang sesuai, memahami cara penerapannya serta mampu membuat

	desain pengambilan sampel yang sesuai dengan tujuan dan kondisi populasi untuk suatu penelitian survei
CPMK-2a	Mampu melakukan pengambilan sampel sesuai dengan metode pengambilan sampel
CPMK-2b	Memahami konsep survei, cara membuat instrumen, metode pengumpulan data dan manajemen survei dalam upaya merancang survei dan mampu melaksanakan survei, organisasi survei sehingga menghasilkan data yang valid.
CPMK-3	Mampu mengelola data survei, melakukan analisis untuk estimasi parameter
CPMK-7	Mampu berkomunikasi secara efektif dan bekerja sama dalam tim interdisipliner dan multidisiplin
CPMK-8	Memiliki tanggung jawab dan etika profesional
CPMK-9	Mampu memotivasi diri untuk berpikir kreatif dan belajar sepanjang hidup
POKOK BAHASAN	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep teknik pengambilan sampel, estimasi parameter, prinsip teknik pengambilan sampel, kemungkinan bias, proses pengambilan sampel secara acak 2. Simple Random Sampling (SAS): prosedur, definisi notasi, berbagai metode estimasi parameter. 3. Pengambilan Sampel Acak Berstrata (SAStra) 4. Pengambilan Sampel Sistematis (SS) 5. Pengambilan Sampel Klaster Satu Tahap (SK 1 Tahap) 6. Pengambilan Sampel Klaster Dua Tahap (SK 7. Pengambilan Sampel Satwa Liar 8. Organisasi Survei dan Tugas Akhir (Praktik Pemetaan Survei Lokasi Sampel Terpilih) 	
PRASYARAT	
Pengantar Metode Statistika	
PUSTAKA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mendenhall, W., Scheaffer R.L., Ott Lyman [1986], Elementary Survey Sampling, 3rd Edition, Duxburry Press Boston . 2. Cochran, W.G.[1977], Sampling Techniques, 3rd Edition, John Wiley & Sons, New York 3. Tryfors P. [1996], Sampling Methode for Applied Research Text and Cases, John Wiley & Sons, New York . 	