

MATA KULIAH (5)	SS14 5365: Teknik Sampling dan Survei
	Kredit : 2/1/1
	Semester : III
DESKRIPSI MATA KULIAH	
<p>Sampel merupakan bagian yang tak dapat dipisahkan dengan statistika, tanpa sampel maka statistika menjadi tidak berguna. sampel haruslah dapat merepresentasikan populasi asalnya (representatif) sehingga kesimpulan yang diperoleh akan mewakili populasinya. Sampel yang representatif adalah sampel acak, untuk memperoleh sampel acak terdapat beberapa rancangan sampling yang menyesuaikan pada kondisi karakteristik yang akan diamati diantaranya adalah Sampling Acak Sederhana, Sampling Sistematis, Sampling Acak Stratifikasi Dan Sampling Kluster. Setelah mengikuti kuliah Teknik Sampling Dan Survey mahasiswa dapat menentukan rancangan sampling tepat yang harus dipakai pada suatu penelitian yang memerlukan survey dan sekaligus membuat peta (<i>Mapping</i>) unit sampling terpilih pada lokasi penelitian (studi kasus).</p>	
CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI YANG DIDUKUNG	
2.1.3	Mampu merancang pengumpulan data melalui survei
3.1.1	Bertanggung jawab secara penuh atas pekerjaannya dan menjunjung tinggi etika profesi
3.1.2	Mampu bekerja secara tim untuk menyelesaikan suatu permasalahan
3.1.3	Mampu mengkomunikasikan hasil analisis data secara lisan maupun tertulis
3.2.1	Mampu mengelola pelaksanaan survey dan menjamin kualitas survey
4.1.1	Etika profesi (termasuk menghargai temuan orisinal orang lain), mampu menghargai pendapat orang lain; patuh pada aturan tertulis dan tidak tertulis serta mampu berfikir cerdas, amanah dan kreatif
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
1	Memahami konsep dasar statistika dan teknik sampling
2	Mampu menggunakan rancangan SAS dengan tepat dan dapat menentukan ukuran sampel serta menaksir parameternya.
3	Mampu menggunakan rancangan Sampling Sistematis dengan tepat dan dapat menentukan ukuran sampel serta menaksir parameternya.
4	Mampu menggunakan rancangan Sampling Acak Stratifikasi dengan tepat dan dapat menentukan ukuran sampel serta menaksir parameternya.
5	Mampu menggunakan rancangan Sampling Kluster Satu Tahap dengan tepat dan dapat menentukan ukuran sampel serta menaksir parameternya
6	Mampu menggunakan rancangan Sampling Kluster dua Tahap dengan tepat dan dapat menentukan ukuran sampel serta menaksir parameternya.
7	Mampu menaksir jumlah / ukuran populasi satwa liar
8	Mampu menentukan rancangan sampling yang sesuai dengan kondisi permasalahan penelitian dan menetapkan unit sampling terpilih serta Mengelola dan mengorganisasi survei lapangan
POKOK BAHASAN	
<p>Konsep dasar Statistika dan teknik dasar pengambilan sampel acak ; Sampling Acak Sederhana; Sampling Sistematis; Sampling Acak Stratifikasi; Sampling Kluster Satu Tahap; Sampling Kluster Dua Tahap; Wildlife Sampling; Studi kasus</p>	
PRASYARAT	
Telah mengikuti Pengantar Metode Statistika dan nilai minimum D	
PUSTAKA UTAMA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mendenhall, W., Scheaffer R.L., Ott Lyman, "Elementary Survey Sampling", 3rd Edition, Duxbury Press Boston . 1986 2. Cochran, W.G., "Sampling Techniques", 3rd Edition, John Wiley & Sons, New York.1977 3. Susilaningrum, D. dan Salamah, M., "Modul Praktikum Teknik Sampling", Jurusan Statistika FMIPA ITS.2012 	

PUSTAKA PENDUKUNG

1. Tryfors P., Sampling Methode for Applied Research Text and Cases, John Wiley & Sons, New York. 1996
2. Shriver, B.d., Borders, B.e., Sampling Techniques for Forest Resource Inventory, John Wiley & Sons, New York . 1996