

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH PROBABILITA TERAPAN (IA)
KODE / SKS : KD-045325 / 3 SKS

Minggu ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref
1	1. Distribusi Sampling TIU : Memberi penjelasan tentang populasi, sampel, teknik pengambilan sampel, serta distribusi sampling rata-rata	1.1. Konsep Dasar Sampling <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian populasi, sampel, parameter dan statistik ▪ Mahasiswa dapat menjelaskan manfaat sampling ▪ Mahasiswa dapat menyebutkan empat metode sampling ▪ Mahasiswa dapat menjelaskan cara menentukan sampel pada sampling acak sederhana, sampling acak sistematis, sampling berstrata dan sampling kelompok 	Kuliah mimbar	Papan tulis, OHT	Latihan soal No.1-4	Ref.1 hal.50-53 Ref.3 hal.145-148
2		1.2. Distribusi Sampling Rata-rata <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mahasiswa dapat menentukan nilai rata-rata dan standar deviasi sampel pada pengambilan sampel dengan pemilihan dan pengambilan sampel tanpa pemilihan ▪ Mahasiswa dapat menjelaskan hubungan antara rata-rata populasi dengan rata-rata sampel, standar deviasi populasi dengan standar deviasi sampel berdasarkan Central Limit Teorem ▪ Mahasiswa dapat menentukan nilai peubah acak pada sampel berukuran besar dan sampel berukuran kecil ▪ Mahasiswa dapat menentukan faktor koreksi pada pengambilan sampel tanpa pemilihan 	Kuliah mimbar	Papan tulis, OHT	Latihan soal No.5-7 PR No.8	Ref.1 hal.53-59 Ref.4 hal 148-155

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH PROBABILITA TERAPAN (IA)
KODE / SKS : KD-045325 / 3 SKS**

Minggu ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref
3	2. Pendugaan Parameter TIU : Memberi penjelasan tentang pendugaan parameter secara statistik terhadap suatu populasi dan hubungannya dengan distribusi teoritis serta penggunaannya pada kondisi atau kasus yang tepat	2.1. Bentuk Umum Selang Kepercayaan <ul style="list-style-type: none"> ■ Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian pendugaan ■ Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian tingkat kepercayaan dan tingkat kesalahan ■ Mahasiswa dapat menuliskan dengan benar bentuk umum selang kepercayaan ■ Mahasiswa dapat menjelaskan hubungan nilai Z dan t pada tingkat signifikasi 90% sampai 99% 2.2. Pendugaan Satu Nilai Rata-rata <ul style="list-style-type: none"> ■ Mahasiswa dapat menuliskan dengan benar rumus selang kepercayaan pada pendugaan satu nilai rata-rata dan menjelaskan masing-masing variabel pada rumus tersebut ■ Mahasiswa dapat menentukan galat pendugaan ■ Mahasiswa dapat menentukan ukuran sampel pada tingkat kesalahan tertentu ■ Mahasiswa dapat mengidentifikasi nilai rata-rata sampel, tingkat kesalahan, serta nilai tabel dari suatu soal cerita ■ Mahasiswa dapat menghitung batas bawah dan batas atas nilai rata-rata populasi 	Kuliah mimbar	Papan tulis, OHT	Latihan soal No.9-10 PR No.11	Ref.4 hal 237-247

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH PROBABILITA TERAPAN (IA)
KODE / SKS : KD-045325 / 3 SKS

Minggu ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref
4		2.3. Pendugaan Beda Dua Nilai Rata-rata <ul style="list-style-type: none"> ■ Mahasiswa dapat menuliskan dengan benar rumus selang kepercayaan pada pendugaan beda dua nilai rata-rata dan menjelaskan masing-masing variabel pada rumus tersebut ■ Mahasiswa dapat menentukan galt pendugaan ■ Mahasiswa dapat menentukan ukuran sampel pada tingkat kesalahan tertentu ■ Mahasiswa dapat mengidentifikasi beda dua nilai rata-rata sampel, tingkat kesalahan, serta nilai tabel dari suatu soal cerita ■ Mahasiswa dapat menghitung batas bawah dan batas atas beda dua nilai rata-rata populasi 	Kuliah mimbar	Papan tulis, OHT	Latihan soal No.12-13 PR No.14	Ref.4 hal 247-256
5		2.4. Pendugaan Satu Nilai Proposi <ul style="list-style-type: none"> ■ Mahasiswa dapat menuliskan dengan benar rumus selang kepercayaan pada pendugaan satu nilai proporsi dan menjelaskan masing-masing variabel pada rumus tersebut ■ Mahasiswa dapat menentukan galat pendugaan ■ Mahasiswa dapat menentukan ukuran sampel pada tingkat kesalahan tertentu ■ Mahasiswa dapat mengidentifikasi proporsi sampel, tingkat kesalahan serta nilai tabel dari suatu soal cerita ■ Mahasiswa dapat menghitung batas bawah dan batas atas prporosi populasi 	Kuliah mimbar	Papan tulis, OHT	Latihan soal No.15-16 PR No.17-18	Ref.4 hal 259-266

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH PROBABILITA TERAPAN (IA)
KODE / SKS : KD-045325 / 3 SKS**

Minggu ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref
6		2.5. Penduga Beda Dua Proporsi <ul style="list-style-type: none"> ■ Mahasiswa dapat menuliskan dengan benar rumus selang kepercayaan pada pendugaan beda dua proporsi dan menjelaskan masing-masing variabel pada rumus tersebut ■ Mahasiswa dapat menentukan galat pendugaan ■ Mahasiswa dapat menentukan ukuran sampel pada tingkat kesalahan tertentu ■ Mahasiswa dapat mengidentifikasi beda dua proporsi sampel, tingkat kesalahan, serta nilai tabel dari suatu soal cerita ■ Mahasiswa dapat menghitung batas bawah dan batas atas beda dua proporsi populasi 	Kuliah mimbar	Papan tulis, OHT	Latihan soal No. 22	Ref.4 hal 288-306
7	3. Pengujian Hipotesa TIU : Memberi penjelasan tentang pengujian hipotesa, tujuan dan penggunaan pengujian hipotesa serta hubungannya dengan pendugaan parameter	3.1. Konsep Dasar Pengujian Hipotesis <ul style="list-style-type: none"> ■ Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian hipotesa awal dan hipotesa alternatif ■ Mahasiswa dapat merumuskan hipotesa awal dan hipotesa alternatif dari suatu soal cerita / contoh kasus ■ Mahasiswa dapat memformulasikan hipotesa awal dan hipotesa alternatif dari soal cerita atau contoh kasus kedalam kalimat matematik ■ Mahasiswa dapat menyebut pengertian galat satu dan galat dua ■ Mahasiswa dapat menyebutkan langkah-langkah pengujian hipotesa ■ Mahasiswa dapat mengidentifikasi pengujian satu arah dan pengujian dua arah ■ Mahasiswa dapat menggambarkan wilayah kritik pada kurva normal, pada tingkat kepercayaan 90% sampai 99% 				

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH PROBABILITA TERAPAN (IA)
KODE / SKS : KD-045325 / 3 SKS

Minggu ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref
		3.2. Uji Hipotesa Satu Nilai Rata-rata <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mahasiswa dapat memformulasikan hipotesa awal dan hipotesa alternatif tentang nilai rata-rata populasi kedalam bentuk kalimat matematis ▪ Mahasiswa dapat menuliskan dengan benar rumus statistik uji pada sampel berukuran besar dan kecil ▪ Mahasiswa dapat mengidentifikasi nilai rata-rata yang dihipotesakan, nilai rata-rata sampel serta nilai kritik dari suatu soal cerita atau contoh kasus ▪ Mahasiswa dapat menghitung dan menganalisa nilai statistik uji pada pengujian satu nilai rata-rata ▪ Mahasiswa dapat menyimpulkan penolakan atau penerimaan terhadap hipotesa awal 	Kuliah mimbar	Papan tulis, OHT	Latihan soal No.23-24 PR No.25	Ref.4 hal 288-306
8	UJIAN TENGAH SEMESTER					
9		3.3. Ujian Hipotesa Beda Dua Nilai Rata-rata <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mahasiswa dapat memformulasikan hipotesa awal dan hipotesa alternatif tentang beda dua nilai rata-rata populasi kedalam bentuk kalimat matematis ▪ Mahasiswa dapat menuliskan dengan benar rumus statistik uji pada sampel berukuran besar dan kecil ▪ Mahasiswa dapat mengidentifikasi beda dua nilai rata-rata yang dihipotesakan, beda dua nilai rata-rata sampel serta nilai kritik dari suatu soal cerita atau contoh kasus ▪ Mahasiswa dapat menghitung dan menganalisa nilai statistik uji pada pengujian beda dua nilai rata-rata ▪ Mahasiswa dapat menyimpulkan penolakan atau penerimaan terhadap hipotesa awal 	Kuliah mimbar	Papan tulis, OHT	Latihan soal No.26 PR No.27	Ref.4 hal 307-309

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH PROBABILITA TERAPAN (IA)
KODE / SKS : KD-045325 / 3 SKS

Minggu ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref
10		3.4. Uji Hipotesa Proporsi <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mahasiswa dapat memformulasikan hipotesa awal dan hipotesa alternatif tentang proporsi populasi kedalam bentuk kalimat matematis ▪ Mahasiswa dapat menuliskan dengan benar rumus statistik uji pada sampel berukuran besar dan kecil ▪ Mahasiswa dapat mengidentifikasi proporsi yang dihipotesakan, proporsi sampel serta nilai kritik dari suatu soal cerita atau contoh kasus ▪ Mahasiswa dapat menghitung dan menganalisis statistik uji pada pengujian proporsi ▪ Mahasiswa dapat menyimpulkan penolakan atau penerimaan terhadap hipotesa awal 	Kuliah mimbar	Papan tulis, OHT	Latihan soal No.28,29 PR No.31,33	Ref.4 hal 317-323
11		3.5. Uji Beda Dua Proporsi <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mahasiswa dapat memformulasikan hipotesa awal dan hipotesa alternatif tentang beda dua proporsi populasi kedalam bentuk kalimat matematis ▪ Mahasiswa dapat menuliskan dengan benar rumus statistik uji pada sampel berukuran besar dan kecil ▪ Mahasiswa dapat mengidentifikasi beda dua proporsi yang dihipotesakan, beda dua proporsi sampel serta nilai kritik dari suatu soal cerita atau contoh kasus ▪ Mahasiswa dapat menghitung dan menganalisa nilai statistik uji pada pengujian beda dua proporsi ▪ Mahasiswa dapat menyimpulkan penolakan atau penerimaan terhadap hipotesa awal 	Kuliah mimbar	Papan tulis, OHT	Latihan soal No.30 PR No.32	Ref.4 hal 317-323

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH PROBABILITA TERAPAN (IA)
KODE / SKS : KD-045325 / 3 SKS

Minggu ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref
12	4. Uji Chi Kuadrat TIU : Memberi penjelasan tentang distribusi chi kuadrat, tujuan dan penggunaan uji chi kuadrat pada kondisi atau kasus yang tepat	4.1. Pengertian Distribusi Chi Kuadrat <ul style="list-style-type: none"> ■ Mahasiswa dapat menjelaskan penggunaan distribusi chi kuadrat ■ Mahasiswa dapat menentukan nilai chi kuadrat berdasarkan tingkat kepercayaan 90% sampai 99% dan derajat kebebasan tertentu 4.2. Uji Kecocokan (Goodness of Fit Test) <ul style="list-style-type: none"> ■ Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian frekuensi harapan dan frekuensi absevasi (frekuensi sampel) ■ Mahasiswa dapat merumuskan frekuensi harapan kedalam hipotesa awal ■ Mahasiswa dapat merumuskan hipotesa alternatif berdasarkan hipotesa awal ■ Mahasiswa dapat menentukan nilai kritik dari suatu soal cerita atau soal kasus ■ Mahasiswa dapat menuliskan dan menghitungnya dengan benar rumus statistik uji chi kuadrat ■ Mahasiswa dapat menyimpulkan penolakan atau penerimaan terhadap hipotesa awal 	Kuliah mimbar	Papan tulis, OHT	Latihan soal No.34,35 PR No.36,37	Ref.1 hal91-97

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH PROBABILITA TERAPAN (IA)
KODE / SKS : KD-045325 / 3 SKS**

Minggu ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref
13		4.3. Uji Kebebasan (Kontingensi Table Test) <ul style="list-style-type: none"> ■ Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian frekuensi harapan dan frekuensi obsevasi (frekuensi sampel) ■ Mahasiswa dapat merumuskan frekuensi harapan kedalam hipotesa awal ■ Mahasiswa dapat merumuskan hipotesa alternatif berdasarkan hipotesa awal ■ Mahasiswa dapat menentukan nilai kritik dari suatu soal cerita atau contoh kasus ■ Mahasiswa dapat menghitung nilai frekuensi harapan berdasarkan pengamatan terhadap sampel ■ Mahasiswa dapat menuliskan dan menghitung dengan benar rumus statistik uji chi kuadrat ■ Mahasiswa dapat menyimpulkan penolakan atau penerimaan terhadap hipotesa awal 	Kuliah mimbar	Papan tulis, OHT	Latihan soal No.38,39	Ref.1 hal 97-101
14	5. Analisa Varian TIU : Memberi penjelasan tentang persamaan regresi dan penggunaan persamaan tersebut pada kondisi atau kasus yang tepat serta hubungan persamaan tersebut dengan koefisien korelasi	5.1. Pengertian Analisa Varian <ul style="list-style-type: none"> ■ Mahasiswa mampu menjelaskan dengan benar kegunaan analisa varian ■ Mahasiswa dapat menjelaskan dengan benar konsep dasar analisa varian ■ Mahasiswa dapat menuliskan hipotesa umum pada analisa varian ■ Mahasiswa dapat menentukan tabel yang digunakan dalam analisa varian dan menentukan wilayah kritik pada tingkat kepercayaan 90%-99% ■ Mahasiswa dapat menarik kesimpulan umum dari hasil pengujian 		Papan tulis, OHT		

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH PROBABILITA TERAPAN (IA)
KODE / SKS : KD-045325 / 3 SKS**

Minggu ke	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Ref
		5.2. Analisa Varian Satu Arah <ul style="list-style-type: none"> ■ Mahasiswa dapat menjelaskan kegunaan analisa varian satu arah ■ Mahasiswa mampu mengidentifikasi variabel yang digunakan dari suatu soal cerita ■ Mahasiswa dapat menuliskan persamaan linier model uji satu arah ■ Mahasiswa dapat menuliskan hipotesa awal dan alternatif dari suatu soal cerita atau contoh kasus ■ Mahasiswa dapat menghitung dan menentukan jumlah kuadrat, kuadrat rata-rata kelompok maupun antar kelompok ■ Mahasiswa dapat menghitung nilai rasio F ■ Mahasiswa dapat menentukan nilai wilayah kritik ■ Mahasiswa dapat menarik kesimpulan dari penolakan atau penerimaan terhadap hipotesa awal 				
15		5.3. Analisa Varian Dua Arah <ul style="list-style-type: none"> ■ Mahasiswa dapat menjelaskan kegunaan analisa varian dua arah ■ Mahasiswa mampu mengidentifikasi variabel-variabel yang digunakan dari suatu soal cerita ■ Mahasiswa dpt menuliskan persamaan linier model uji dua arah ■ Mahasiswa dapat menuliskan hipotesa awal dan alternatif dari suatu soal cerita atau contoh kasus ■ Mahasiswa dapat menghitung dan menentukan jumlah kuadrat, kuadrat rata-rata kelompok maupun antar kelompok ■ Mahasiswa dapat menghitung nilai rasio F ■ Mahasiswa dapat menentukan nilai wilayah kritik ■ Mahasiswa dapat menarik kesimpulan dari penolakan atau penerimaan terhadap hipotesa awal 				
16	UJIAN AKHIR SEMESTER					

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH PROBABILITA TERAPAN (IA)
KODE / SKS : KD-045325 / 3 SKS**

Daftar Referensi :

1. Haryono Subiakto, **Statistika 2**, Gunadarma, Jakarta, 1994
2. Levin, Richard I & David Rubin, **Statistics For Management**, Prentice Hall, New Jersey, 1991
3. Sri Moelyono, **Statistika**, Pusat antar Universitas-Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, Jakarta, 1991
4. Walpole, Ronald, Ahli Bahasa Bambang Sumantri, **Pengantar Statistik**, PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 1990