



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER JAKARTA STI&K SATUAN ACARA PERKULIAHAN

Mata Kuliah : STATISTIKA PROBABILITAS
Kode Mata Kuliah : MI - 14204
Jurusan / Jenjang : D3 – MANAJEMEN INFORMATIKA
Tujuan Instruksional Umum : Mahasiswa mampu memahami konsep probabilitas, macam-macam distribusi kemungkinan melakukan estimasi terhadap parameter dan statistik serta mampu melakukan pengujian hipotesa

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
1	Nilai kemungkinan TIK : Mahasiswa mampu memahami konsep nilai kemungkinan & beberapa dari kemungkinan	<ol style="list-style-type: none">1. Pendahuluan2. Definisi nilai kemungkinan3. Analisa kombinasi, beberapa teori kemungkinan	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
2	Nilai kemungkinan	<ol style="list-style-type: none">1. Kejadian & himpunan2. Gabungan & irisan kejadian3. Kejadian yang saling bertentangan & kejadian bebas	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
3	Nilai kemungkinan	<ol style="list-style-type: none">1. Nilai kemungkinan bersyarat2. Sampling3. Dalil Bayes	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
4	Variabel acak & distribusi probabilitas TIK : Mahasiswa memahami definisi variable acak & mengetahui distribusi variable acak yang diskret & kontinyu & dapat mencari nilai rata-rata & variasinya	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi variable acak 2. Distribusi kemungkinan 3. Variabel acak yang diskret 4. Distribusi binomial, hipergeometri, poison 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
5	Variabel acak & distribusi probabilitasnya	<ol style="list-style-type: none"> 1. Distribusi acak kontinyu : distribusi unifora, normal, fungsi distribusi kumulatif 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
6	Variabel acak & distribusi probabilitasnya	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rata-rata sample & populasi & variansnya 2. Ekspektasi fungsi dua variable acak 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
7	Variabel acak & distribusi kemungkinan dlm dua dimensi TIK : Mahasiswa memahami distribusi dua variable acak & dapat mencari ekspektasi matematiknya nilai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Distribusi bersama dua variable acak 2. Ekspektasi fungsi dua variable acak 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
8	UTS (Materi 1 s/d 7)					
9	Teori Estimasi TIK : Mahasiswa memahami teori estimasi & menghitung estimasi rata-rata dengan simpangan baku	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prakiraan parameter & interval 2. Estimasi terhadap rata-rata populasi & simpangan baku diketahui / tidak diketahui 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
10	Teori Estimasi TIK : Mahasiswa memahami & mencari nilai estimasi proporsi simpangan baku	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estimasi terhadap proporsi / populasi 2. Estimasi terhadap simpangan baku populasi 	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
11	Teori Estimasi	1. Penentuan ukuran sample untuk kesalahan minimum	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
12	Pengujian hipotesa satu parameter TIK : Mahasiswa mampu melakukan pengujian hipotesa satu parameter	1. Kesalahan alfa, beta 2. Tarap signifikans 3. Uji satu pihak & uji dua pihak	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
13	Pengujian hipotesa satu parameter	1. Pengujian rata-rata populasi	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
14	Pengujian hipotesa satu parameter	1. Pengujian proporsi	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	
15	Pengujian hipotesa dua parameter TIK : Mahasiswa mampu melakukan pengujian kesamaan & perbedaan dua populasi	1. Pengujian kesamaan dua rata-rata populasi secara satu pihak & dua pihak 2. Pengujian kesamaan dua varians populasi 3. Pengujian kesamaan & perbedaan dua proporsi populasi	Kuliah Mimbar	Papan Tulis OHP	Latihan Soal	

M	Pokok Bahasan dan TIK	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Referensi
15	UAS (Materi 9 s/d 15)					

Keterangan: M = Pertemuan Minggu ke

DAFTAR PUSTAKA:

1. Roland E Walpole, Raymond H “Ilmu Peluang Statistik untuk Insinyur dan Ilmuwan“, Penerbit ITB
2. Supranto J, “Statistik Teori dan Aplikasi” Jilid I & II Penerbit Erlangga
3. Surjadi PA, “Pendahuluan Teori Kemungkinan dan statistika”, Penerbit ITB