



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

Mata Kuliah : PROBABILITAS TERAPAN
Kode Mata Kuliah : DK - 15306
Jurusan / Jenjang : S1 – SISTEM KOMPUTER
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, poisson | 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 | 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 | 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 | 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 ; P = Nomor Pustaka

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