

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Mata Kuliah : Statistika Dasar  
 Kode / SKS : IT012244 / 2 SKS  
 Program Studi : Sistem Komputer  
 Fakultas : Ilmu Komputer & Teknologi Informasi

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
1	Pendahuluan  TIU: Memberi penjelasan tentang konsep statistika dan notasi penjumlahan	1.1. Konsep statistika – Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian statistika – Mahasiswa dapat menjelaskan kegunaan statistika – Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian statistik deskriptif dan statistik inferensia – Mahasiswa dapat memberi contoh kasus statistika deskriptif dan inferensia – Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian populasi dan contoh – Mahasiswa dapat menyebutkan jenis-jenis data  1.2. Kajian Ulang Notasi Penjumlahan – Mahasiswa dapat menuliskan bentuk umum notasi penjumlahan – Mahasiswa dapat menjelaskan dalil-dalil notasi penjumlahan	Kuliah Mimbar	Papan Tulis, OHT		Ref.1 hal 1 - 24

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
2	Distribusi Frekuensi  TIU: Memberi penjelasan tentang distribusi frekuensi, kegunaan dan cara pembuatan	2.1. Pembentukan Tabel Distribusi Frekuensi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian interval, frekuensi, selang, range, titik tengah kelas, batas kelas, tepi batas kelas</li> <li>- Mahasiswa dapat menentukan jumlah kelas dengan cara umum maupun aturan Sturges</li> <li>- Mahasiswa dapat menghitung interval kelas, frekuensi, selang, range, titik tengah kelas, batas kelas, tepi batas kelas</li> <li>- Mahasiswa dapat menentukan tepi batas atas dan tepi batas bawah kelas</li> </ul>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis, OHT	Memben-tuk table dengan berbagai kelas.	Ref. 1 hal 25 - 55  Ref 3 hal 8 - 27
3	Distribusi Frekuensi  TIU: Memberi penjelasan tentang distribusi frekuensi, kegunaan dan cara pembuatan	2.2. Tabel Distribusi Frekuensi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat membedakan frekuensi relatif, frekuensi kumulatif, frekuensi kumulatif lebih dari dan kurang dari</li> <li>- Mahasiswa dapat menghitung frekuensi relatif, frekuensi kumulatif, frekuensi kumulatif lebih dari dan kurang dari</li> <li>- Mahasiswa dapat menggambar tabel distribusi frekuensi dalam bentuk grafik</li> </ul>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis, OHT		Ref. 1 hal 25 - 55  Ref 3 hal 8 - 27

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
4	Ukuran Statistik  TIU: Memberi penjelasan tentang ukuran pemusatan dan penyebaran	3.1. Ukuran Pemusatan – Mahasiswa dapat menuliskan rumus rata-rata hitung, median, modus, bagi data tersebar dan data berkelompok – Mahasiswa dapat menghitung rata-rata hitung, median, modus, bagi data tersebar dan data berkelompok. – Mahasiswa dapat menyimpulkan letak rata-rata hitung, median, modus bagi distribusi simetris	Kuliah Mimbar	Papan Tulis, OHT		Ref. 1 hal 56 - 93  Ref 3 hal 62 - 86
5	Ukuran Statistik  TIU: Memberi penjelasan tentang ukuran pemusatan dan penyebaran	3.2 Ukuran Pemusatan – Mahasiswa dapat menuliskan rumus kuartil, quintil, decil, persentil data tersebar dan data berkelompok. – Mahasiswa dapat menghitung kuartil, quintil, decil, persentil data tersebar dan data berkelompok.	Kuliah Mimbar	Papan Tulis, OHT		Ref. 1 hal 56 - 93  Ref 3 hal 62 - 68
6	Ukuran Statistik  TIU: Memberi penjelasan tentang ukuran pemusatan dan penyebaran	3.3 Ukuran Penyebaran – Mahasiswa dapat menuliskan rumus range, ragam, / variansi, simpangan baku / standar deviasi data tersebar dan data berkelompok. – Mahasiswa dapat menghitung rumus range, ragam, / variansi, simpangan baku / standar deviasi data tersebar dan data berkelompok. – Mahasiswa dapat menuliskan rumus skor Z – Mahasiswa dapat menghitung skor Z	Kuliah Mimbar	Papan Tulis, OHT	Menyajikan data Tenik presenta si data yang benar	Ref. 1 hal 94 - 114  Ref 3 hal 91 - 108

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
7	<p>Probabilitas</p> <p>TIU: Memberi pengertian tentang konsep dasar probabilitas dan pencacahan ruang sampel</p>	<p>4.1. Pencacahan Ruang Sampel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian dan menyebutkan secara lengkap ruang sampel, kejadian, titik contoh dari suatu contoh kasus</li> <li>- Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian permutasi dan kombinasi</li> <li>- Mahasiswa dapat membedakan contoh kasus permutasi dan kombinasi</li> <li>- Mahasiswa dapat menuliskan rumus permutasi dan kombinasi</li> <li>- Mahasiswa dapat menghitung jumlah susunan yang mungkin dari suatu contoh kasus permutasi dan kombinasi</li> <li>- Mahasiswa dapat menyebutkan titik contoh dari suatu contoh kasus permutasi dan kombinasi</li> </ul>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis, OHT		Ref. 2 hal 1 - 23
8	<p>Probabilitas</p> <p>TIU: Memberi pengertian tentang konsep dasar probabilitas dan pencacahan ruang sampel</p>	<p>4.2. Konsep Dasar Probabilitas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian probabilitas</li> <li>- Mahasiswa dapat memberi contoh kejadian dengan nilai probabilitas 0, 1 dan antara 0 - 1.</li> <li>- Mahasiswa dapat menghitung dalil penjumlahan, peluang bersyarat dan dalil perkalian.</li> </ul>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis, OHT		<p>Ref. 2 hal 1 - 23</p> <p>Ref 3 hal 134 - 164</p>

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
9	Distribusi Teoritis  TIU: Memberi penjelasan tentang distribusi diskrit dan kontinue	5.1 Konsep Dasar Distribusi Teoritis <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian peubah acak, distribusi teoritis</li> <li>- Mahasiswa dapat membedakan distribusi teoritis diskrit dan kontinue</li> <li>- Distribusi Teoritis Diskrit (Uniform)</li> <li>- Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian distribusi uniform / seragam</li> <li>- Mahasiswa dapat menuliskan rumus distribusi uniform</li> <li>- Mahasiswa dapat menyebutkan contoh kasus dari distribusi uniform</li> <li>- Mahasiswa dapat menghitung nilai probabilitas dari suatu contoh kasus distribusi uniform.</li> </ul>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis, OHT		Ref. 2 hal 28 - 46  Ref 3 hal 190 - 201
10	Distribusi Teoritis  TIU: Memberi penjelasan tentang distribusi diskrit dan kontinue	5.2 Distribusi Hipergeometrik <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian distribusi hipergeometrik</li> <li>- Mahasiswa dapat menuliskan rumus distribusi hipergeometrik</li> <li>- Mahasiswa dapat menyebutkan contoh kasus dari distribusi hipergeometrik</li> <li>- Mahasiswa dapat menghitung nilai probabilitas dari suatu contoh kasus distribusi hipergeometrik</li> </ul>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis, OHT		Ref. 2 hal 28 - 46

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
11	Distribusi Teoritis  TIU: Memberi penjelasan tentang distribusi diskrit dan kontinue	5.3 Distribusi Binomial <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian distribusi binomial</li> <li>- Mahasiswa dapat menuliskan rumus distribusi binomial</li> <li>- Mahasiswa dapat menyebutkan contoh kasus dari distribusi binomial</li> <li>- Mahasiswa dapat menghitung nilai probabilitas dari suatu contoh kasus distribusi binomial</li> <li>- Mahasiswa dapat membaca tabel binomial</li> </ul>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis, OHT		Ref. 2 hal 28 - 46  Ref 3 hal 205 - 214
12	Distribusi Teoritis  TIU: Memberi penjelasan tentang distribusi diskrit dan kontinue	5.4 Distribusi Poisson <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian distribusi Poisson</li> <li>- Mahasiswa dapat menuliskan rumus distribusi Poisson</li> <li>- Mahasiswa dapat menyebutkan contoh kasus dari distribusi Poisson</li> <li>- Mahasiswa dapat menghitung nilai probabilitas dari suatu contoh kasus distribusi Poisson</li> <li>- Mahasiswa dapat membaca tabel Poisson</li> <li>- Mahasiswa dapat menjelaskan hubungan antara distribusi poisson dengan distribusi binomial</li> </ul>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis, OHT		Ref. 2 hal 28 - 46  Ref 3 hal 214 - 219

## SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

Minggu ke	Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Sub Pokok Bahasan Dan Tujuan Instruksional Khusus (TIK)	Metode/Teknik Pembelajaran	Media Pengajaran	Tugas	Referensi
13	Distribusi Teoritis  TIU: Memberi penjelasan tentang distribusi diskrit dan kontinue	5.5 Distribusi Normal <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian distribusi Normal</li> <li>- Mahasiswa dapat menuliskan rumus distribusi Normal</li> <li>- Mahasiswa dapat menyebutkan contoh kasus dari distribusi Normal</li> <li>- Mahasiswa dapat menghitung nilai probabilitas dari suatu contoh kasus distribusi Normal</li> <li>- Mahasiswa dapat membaca tabel Normal</li> <li>- Mahasiswa dapat menjelaskan hubungan antara distribusi poisson, distribusi binomial dengan distribusi Normal</li> </ul>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis, OHT		Ref. 2 hal 28 - 46  Ref 3 hal 219 - 234
14	Distribusi Teoritis  TIU: Memberi penjelasan tentang distribusi diskrit dan kontinue	5.6 Distribusi Normal <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian nilai Z dan t</li> <li>- Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian distribusi t</li> <li>- Mahasiswa dapat membaca tabel t</li> <li>- Mahasiswa dapat menyebutkan contoh kasus dari suatu distribusi t</li> <li>- Mahasiswa dapat membedakan contoh kasus distribusi Z dan distribusi t</li> </ul>	Kuliah Mimbar	Papan Tulis, OHT	Membuat program sederhana	Ref. 2 hal 28 - 46  Ref 3 hal 219 - 234

# SATUAN ACARA PERKULIAHAN UNIVERSITAS GUNADARMA

---

## Daftar Referensi

1. Bambang Kustitunto dan Rudy Badrudin, Statistika I (Deskriptif), Seri Diktat Kuliah, Penerbit Gunadarma, Jakarta, 1994
2. Haryono Subiyakto, Statistika 2, Seri Diktat Kuliah, Penerbit Gunadarma, Jakarta, 1994
3. Levin, Richard I & David Rubin, **Statistics for Management**, Prentice Hall, New Jersey, 1991
4. Ronald E Walpole, Pengantar Statistika, Edisi Terjemahan, PT Gramedia Jakarta, 1992

