

**INFORMASI MATA KULIAH****polman astra****RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK MANUFAKTUR ASTRA**

TAHUN AKADEMIK	.../...
SEMESTER	2
MATA KULIAH	Statistika Dasar
KODE	
DOSEN PENGAMPU	Rida Indah Fariani
JUMLAH PERTEMUAN	16 kali
JUMLAH WAKTU TIAP PERTEMUAN	110 menit
DESKRIPSI MATA KULIAH	Mata kuliah Statistika Dasar mempelajari mengenai dasar-dasar statistika, pengolahan data dan representasi data, distribusi Normal, pengujian hipotesis secara ilmiah , dan beberapa prinsip asosiasi yakni korelasi dan regresi
METODE PEMBELAJARAN	Ceramah, diskusi, latihan, presentasi
TUGAS	1. Latihan di setiap akhir bahan kajian 2. Kuis
SUMBER AJAR	1. Introductory Statistics, Barbara Illowsky, De Anza College, Openstack 2018 2. Applied Statistics, Mohammed A. Shayib , 1 <sup>st</sup> edition 2013 3. Statistics and Data Analysis, A. Abebe, J.Daniels, Western Michigan University, 2001
RUBRIK PENILAIAN (Kriteria & Indikator)	Instrumen penilaian: 1. Soal Tes Tulis 2. Lembar Penilaian Kinerja

	Komponen dan bobot penilaian: 1. Quiz, Latihan 30% 2. Ujian tengah semester 35% 3. Ujian akhir semester 35%
TEKNIK PENILAIAN	Metode Penilaian : 1. Kuis 2. Penilaian Latihan 3. Ujian

### RANCANGAN PEMBELAJARAN SEMESTER

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CPMK)	Materi Ajar	Metode Pembelajaran	Kriteria Penilaian	Indikator Penilaian	Bobot Penilaian (%)
<b>Perkuliahan Minggu 1 Pertemuan 1</b>	Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan tentang istilah dasar Statistika, mampu menyebutkan dan memberi contoh mengenai berbagai tipe pengukuran data dan teknik sampling	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keyterm statistika dasar</li> <li>• Data</li> <li>• Teknik Sampling</li> <li>• Level pengukuran</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pretest</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Tugas individu</li> <li>• Diskusi/presentasi</li> <li>• Post Test</li> </ul>	Mahasiswa mampu mengerjakan Latihan modul P1 dan mempresentasikan hasilnya di depan forum kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mengumpulkan hasil kerja P1</li> <li>• Nilai rata-rata post test = 80 atau terjadi peningkatan nilai dibanding pretest</li> </ul>	4
<b>Perkuliahan Minggu 2 Pertemuan 2</b>	Mahasiswa mampu menguasai teknik/cara menyajikan data	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frequency Table</li> <li>• Frequency Relative</li> <li>• Frequency Cumulative</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pretest</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Tugas individu</li> <li>• Diskusi/presentasi</li> <li>• Post Test</li> </ul>	Mahasiswa mampu mengerjakan modul P2 dan mempresentasikan hasilnya di depan forum kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mengumpulkan hasil kerja P2</li> <li>• Nilai rata-rata post test = 80 atau terjadi peningkatan nilai dibanding pretest</li> </ul>	4

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CPMK)	Materi Ajar	Metode Pembelajaran	Kriteria Penilaian	Indikator Penilaian	Bobot Penilaian (%)
<b>Perkuliahan Minggu 3 Pertemuan 3</b>	Mahasiswa memahami tabel frekuensi, polygon, prinsip kesimetrian suatu kurva dan kurtosisnya, serta kemiringannya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Histogram</li> <li>• Polygon</li> <li>• Ogive</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pretest</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Tugas individu</li> <li>• Diskusi/presentasi</li> <li>• Post Test</li> </ul>	Mahasiswa mampu mengerjakan modul P3 dan mempresentasikan hasilnya di depan forum kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mengumpulkan hasil kerja P3</li> <li>• Nilai rata-rata post test = 80 atau terjadi peningkatan nilai dibanding pretest</li> </ul>	4
<b>Perkuliahan Minggu 4 Pertemuan 4</b>	Mahasiswa menguasai pengetahuan tentang ukuran-ukuran tendensi sentral serta mampu mengaplikasikannya dalam pengolahan data dengan bantuan software statistik.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• central tendency</li> <li>• Measures of variation</li> <li>• Measures of position</li> <li>• Measures of quality</li> <li>• Measures of outlier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pretest</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Tugas individu</li> <li>• Diskusi/presentasi</li> <li>• Post Test</li> </ul>	Mahasiswa mampu mengerjakan modul P4 dan mempresentasikan hasilnya di depan forum kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mengumpulkan hasil kerja P4</li> <li>• Nilai rata-rata post test = 80 atau terjadi peningkatan nilai dibanding pretest</li> </ul>	4
<b>Perkuliahan Minggu 5 Pertemuan 5</b>	Mahasiswa mampu menyajikan dan merepresantasikan data secara grafis serta membuat presentasi yang baik dan informatif	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Graphical Presentation of quantitative data (Histogram, polygon, Ogive)</li> <li>• Typical of histogram : skewed to the right, skewed to the left, symetric</li> <li>• Graphical Presentation of qualitative data bar graph, pie chart, Pareto chart)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pretest</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Tugas individu</li> <li>• Diskusi/presentasi</li> <li>• Post Test</li> </ul>	Mahasiswa mampu mengerjakan modul P5 dan mempresentasikan hasilnya di depan forum kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mengumpulkan hasil kerja P5</li> <li>• Nilai rata-rata post test = 80 atau terjadi peningkatan nilai dibanding pretest</li> </ul>	4

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CPMK)	Materi Ajar	Metode Pembelajaran	Kriteria Penilaian	Indikator Penilaian	Bobot Penilaian (%)
<b>Perkuliahan Minggu 6 Pertemuan 6</b>	Mahasiswa memahami dan menjelaskan bentuk-bentuk dari distribusi normal serta mampu menyelesaikan masalah yang berhubungan dengan skor baku dan uji normalitas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distribusi Normal</li> <li>• Uji Normal</li> <li>• Tabel Normal</li> <li>• Microsoft Excel untuk uji Normal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pretest</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Tugas individu</li> </ul>	Mahasiswa mampu mengerjakan modul P6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mengumpulkan hasil kerja P6</li> </ul>	7
<b>Perkuliahan Minggu 7 Pertemuan 7</b>	Mahasiswa memahami dan menjelaskan bentuk-bentuk dari distribusi normal serta mampu menyelesaikan masalah yang berhubungan dengan skor baku dan uji normalitas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distribusi Normal</li> <li>• Uji Normal</li> <li>• Tabel Normal</li> <li>• Microsoft Excel untuk uji Normal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi/presentasi</li> <li>• Post Test</li> </ul>	Mahasiswa mempresentasikan hasil latihan Modul P6 di depan forum kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nilai rata-rata post test = 80 atau terjadi peningkatan nilai dibanding pretest</li> </ul>	8
<b>Perkuliahan Minggu 8 Pertemuan 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UTS</li> </ul>					
<b>Perkuliahan Minggu 9 Pertemuan 9</b>	Mahasiswa mampu melakukan pengujian hipotesis terhadap beberapa persoalan dengan asumsi yang sesuai dengan bantuan tabel data dan software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Langkah-langkah pengujian hipotesis</li> <li>• Kesalahan tipe 1 dan 2</li> <li>• Pengujian rata-rata</li> <li>• Signifikansi uji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pretest</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Tugas individu</li> </ul>	Mahasiswa mampu mengerjakan modul P7	Mahasiswa mengumpulkan hasil kerja P7	7
<b>Perkuliahan Minggu 10 Pertemuan 10</b>	Mahasiswa mampu melakukan pengujian hipotesis terhadap beberapa persoalan dengan asumsi yang sesuai dengan bantuan tabel data dan software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tabel statistik untuk pengujian hipotesis</li> <li>• Microsoft Excel untuk pengujian hipotesis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi/presentasi</li> <li>• Post Test</li> </ul>	Mahasiswa mempresentasikan hasil latihan Modul P7 di depan forum kelas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nilai rata-rata post test = 80 atau terjadi peningkatan nilai dibanding pretest</li> </ul>	8

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CPMK)	Materi Ajar	Metode Pembelajaran	Kriteria Penilaian	Indikator Penilaian	Bobot Penilaian (%)
<b>Perkuliahan Minggu 11 Pertemuan 11</b>	Mahasiswa mampu memahami asosiasi dalam data dalam bentuk korelasi dan menerapkan dalam persoalan sehari-hari dengan bantuan tabel data dan software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian korelasi, korelasi positif dan negatif</li> <li>• Signifikansi korelasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pretest</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Tugas individu</li> </ul>	Mahasiswa mampu mengerjakan modul P8	Mahasiswa mengumpulkan hasil kerja P8	7
<b>Perkuliahan Minggu 12 Pertemuan 12</b>	Mahasiswa mampu memahami asosiasi dalam data dalam bentuk korelasi dan menerapkan dalam persoalan sehari-hari dengan bantuan tabel data dan software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tabel statistik untuk pengujian signifikansi korelasi</li> <li>• Microsoft Excel untuk perhitungan dan pengujian signifikansi korelasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi/presentasi</li> <li>• Post Test</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mempresentasikan hasil latihan Modul P8 di depan forum kelas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nilai rata-rata post test = 80 atau terjadi peningkatan nilai dibanding pretest</li> </ul>	8
<b>Perkuliahan Minggu 13 Pertemuan 13</b>	Mahasiswa mampu memahami regresi linear sederhana dan menerapkan dalam persoalan sehari-hari dengan bantuan tabel data dan software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian regresi linear sederhana</li> <li>• Signifikansi regresi linear sederhana</li> <li>• Microsoft Excel untuk perhitungan dan pengujian signifikansi regresi linear sederhana</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pretest</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Tugas individu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mampu mengerjakan modul P9A</li> </ul>	Mahasiswa mengumpulkan hasil kerja P9A	5
<b>Perkuliahan Minggu 14 Pertemuan 14</b>	Mahasiswa mampu memahami regresi linear ganda dan menerapkan dalam persoalan sehari-hari dengan bantuan tabel data dan software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengertian regresi linear ganda</li> <li>• Signifikansi regresi linear ganda</li> <li>• Microsoft Excel untuk perhitungan dan pengujian signifikansi regresi linear ganda</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi/presentasi</li> <li>• Tugas individu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mempresentasikan hasil latihan modul P9A di depan forum kelas</li> <li>• Mahasiswa mampu mengerjakan modul P9B</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mahasiswa mengumpulkan hasil kerja P9B</li> </ul>	5
<b>Perkuliahan Minggu 15</b>	Mahasiswa mampu memahami regresi linear	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Excel untuk perhitungan dan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi/presentasi</li> </ul>	Mahasiswa mempresentasikan hasil	Nilai rata-rata post test = 80 atau terjadi	5

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang diharapkan (Sub-CPMK)	Materi Ajar	Metode Pembelajaran	Kriteria Penilaian	Indikator Penilaian	Bobot Penilaian (%)
Pertemuan 15	ganda dan menerapkan dalam persoalan sehari-hari dengan bantuan tabel data dan software	pengujian signifikansi regresi linear ganda	• Post Test	latihan Modul P9B di depan forum kelas	peningkatan nilai dibanding pretest	
Perkuliahan Minggu 16 Pertemuan 16	UAS					

## **Penilaian**

Penilaian untuk mengetahui keberhasilan belajar mahasiswa pada perkuliahan Statistika Dasar memperhatikan aspek pengetahuan (cognitive), sikap (affective), dan keterampilan (skills/psikomotorik). Oleh karena itu, elemen penilaian meliputi unsur-unsur pengetahuan, kehadiran, kesungguhan dan kemampuan menyelesaikan soal-soal latihan. Penilaian juga dilakukan dengan pelaksanaan Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS). UTS dan UAS dilaksanakan secara tersendiri.

### ***a. Penilaian Kehadiran***

Skor	Prosentase kehadiran
90	100%
80	99% - 80%
60	79% - 60%
40	< 60%

***b. Penilaian Akhir***

<b>Skor Lengkap</b>	<b>Jumlah laporan</b>
Tugas Praktikum	20 %
Kuis	10 %
UTS	30 %
UAS	35 %
Kehadiran	5%