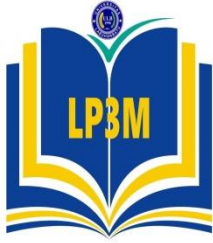
	<b>UNIVERSITAS LABUHANBATU</b> Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir <b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>		
	Fakultas Sains dan Teknologi	Prodi Teknologi Informasi (SI)	
Mata Kuliah Statistik dan Statistik dan Riset Teknologi Informasi	Nomor/Revisi : II	Halaman : .....	Tanggal Terbit Februari 2024
	Dosen Pengampu : Rohani, S.Pd.I., M.Pd		

### Capaian Pembelajaran Program Studi :

#### A. Sikap

1. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; (S6)
2. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; (S8)
3. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri; (S9)

#### B. Penguasaan Pengetahuan

1. Menguasai konsep teoretis matematika meliputi logika matematika, matematika diskrit, aljabar, analisis, geometri, teori peluang dan statistika, prinsip-prinsip pemodelan matematika, program linear, persamaan diferensial, dan metode numerik yang mendukung pembelajaran matematika di pendidikan dasar dan menengah serta untuk studi lanjut.(PP2)

#### C. Keterampilan Umum

1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya. (KU1)
2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur. (KU2)
3. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya. (KU7)
4. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri (KU8)
5. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi. (KU9)

#### D. Keterampilan Khusus

1. Mampu mengkaji dan menerapkan berbagai metode pembelajaran matematika yang telah tersedia secara inovatif dan teruji. (KK2)

### Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:

Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa diharapkan mempunyai kompetensi:

1. Menjelaskan Pengertian Statistik dan Statistika;
2. Menganalisis Penyajian Data
3. Menghitung Ukuran Tendensi Sentral dan Letak; Ukuran Dispersi
4. Menghitung Ukuran Kemiringan; Ukuran Keruncingan
5. Menganalisis Teknik Pengambilan Sampel
6. Menganalisis Uji Normalitas dan Homogenitas
7. Menghitung uji Hipotesis dan Uji Rata-rata
8. Menghitung Proporsi, Analisis Regresi Linear Sederhana, Korelasi
9. Menghitung Analisis Varians Satu Arah

### Penilaian:

- a. Tatapmuka ; 16 x 2 jam kuliah @50 menit
- b. Tugasterstruktur ;
  - Review buku
  - Review jurnal
  - Rekayasa Ide

- Mini Research
- Project
- Tugas rutin

c. Pelaksanaan penilaian:

- TR = NF1
- CBR + CJR + RI = NF2
- MR + PR = NF3
- Ujian Pengetahuan + Keterampilan = Praktek dan Ujian Tulis = MID = NF4
- Ujian Pengetahuan + Keterampilan = Ujian Tulis = UAS = NF5

$$NA = 0,3 \left( \frac{NF1 + NF2 + NF3}{3} \right) + 0,3 NF3 + 0,4 NF5$$

Min gu Ke-	Kemampuan Akhir Yang diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Strategi Pembelaja ran	Waktu Belajar (Menit)	Kriteria n Penilaian (Indikator)	Nilai (Bobot )
1	2	3	4	5	6	7
1	Memahami pengertian dan Peranan Statistika Melakukan perkalian pengidentifikasi Pengumpulan Data	Pengertian Statistika	Ceramah, tanya jawab dan diskusi	100	Sikap Pengetahuan Keterampilan	10
2	Menjelaskan dan menganalisis Ukuran pemusatan (ukuran rata-rata dan macamnya .	Ukuran pemusatan	Ceramah, tanya jawab dan diskusi	100	Sikap Pengetahuan Keterampilan	10
3	Menganalisis penyebaran data	Penyebaran data	Ceramah, tanya jawab dan diskusi	100	Sikap Pengetahuan Keterampilan	10
4	Memahami pengertian dan Peranan Statistika dan Melakukan perkalian pengidentifikasi Pengumpulan Data	Pengumpulan Data	Ceramah, tanya jawab dan diskusi	100	Sikap Pengetahuan Keterampilan	10
5	Quiz					
6	Mendeskripsikan dan menganalisis Distribusi frekuensi serta	Distribusi frekuensi Serta Populasi dan Sampel	Ceramah, tanya jawab dan diskusi	100	Sikap Pengetahuan Keterampilan	10

	mengidentifikasi Pengertian populasi dan sampel					
7	Memahami konsep menganalisis car sampling	Teknik Sampling	Ceramah, tanya jawab dan diskusi	100	Sikap Pengetahuan Keterampilan	10
8	<b>Evaluasi Tengah Semester / Ujian Tengan Semester</b>					
9	Menjelaskan dan mengidentifikasi Kesalahan sampling dan kesalahan nonsampling	Kesalahan sampling dan kesalahan nonsampling	Ceramah, tanya jawab dan diskusi	100	Sikap Pengetahuan Keterampilan	10
10	Memahami Pengertian uji Normalitas dan homogenitas	Uji Normalitas dan homogenitas	Diskusi dan Tanya jawab	100	Sikap Pengetahuan Keterampilan	10
11	Memahami uji normalitas dan uji homogenitas	Uji Normalitas dan homogenitas	Diskusi dan Presentasi	100	Sikap Pengetahuan Keterampilan	10
12	Memahami distribusi Uji Rata-rata dan Proporsi dan menganalisis Regresi Linear Sederhana	Uji Rata-rata dan Proporsi dan Regresi Linear	Diskusi dan Presentasi	100	Sikap Pengetahuan Keterampilan	10
13	Quiz					
14	Memahami Korelasi, Analisis Varians Satu Arah	Korelasi, Analisis Varians Satu Arah	Diskusi dan Presentasi	100	Sikap Pengetahuan Keterampilan	10
15	Projeck Artikel	Membuat Artikel secara berkelompok	Berkelompok	100	Sikap Pengetahuan Keterampilan	10
16	<b>Evaluasi Akhir Semester / Ujian Akhir Semester</b>					

#### **DAFTAR REFERENSI**

1. Jerrold H. Zar, 1999. **Biostatistical Analysis**. Prentice Hall.Inc.New Jersey.
2. Jim Fowler dan Louis Cohen, 1992. **Practical Statistics For Field Biology**, John Wiley and Sons,Chichester, England.
3. R. Gunawan Santosa, 2004, **Statistik**, Andi. Yogyakarta.
4. Robert G.D. Steel dan James H. Torrie, 1981, **Principles And Procedures Of Statistics : A Biometrical Approach**, McGraw Hill international Book Company, Singapore.
5. Sudjana, 2000. **Statistika Dasar**. Surabaya: Tarsito
6. Sudjana, 1989. **Metode Statistika**: Tarsito, Bandung