

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)  
MATA KULIAH : STATISTIKA DAN PROBABILITAS  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN AR-RANIRY BANDA ACEH

#### A IDENTITAS

1	Prodi	Teknologi Informasi
2	Kode Mata kuliah	2032TI025
3	Nama Mata kuliah	STATISTIKA DAN PROBABILITAS
4	Semester/SKS	4 / 2 sks
5	Jenis Mata Kuliah	MK KEAHLIAN DAN KETRAMPILAN (MKK)
6	Koordinator Mata Kuliah	2004018303   Hendri Ahmadian, S.Si., M.I.M
7	Dosen Pengampu	Hendri Ahmadian, S.Si., M.I.M

#### B CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL-Prodi)

- 1 Sikap
  - a Dapat menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain (S4)
  - b Mampu bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan (S5)
- 2 Pengetahuan
  - a Menguasai substansi materi, struktur, dan pola pikir keilmuan Teknologi Informasi (P1)
  - b Memiliki pengetahuan probabilitas dan statistik untuk mendukung dan menganalisis sistem komputasi beserta pengaplikasiannya dalam Teknologi Informasi (P7)
- 3 Keterampilan Umum
  - a Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahlian Teknologi Informasi (KU18)
- 4 Keterampilan Khusus
  - a Mampu menerapkan konsep matematis dan logis sebagai domain dan suplemen materi teknologi informasi (KK2)

#### C CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

- 1 Mampu mengolah data menggunakan tendensi sentral (mean, median, modus), menggunakan dan menghitung ukuran dispersi (variansi, standar deviasi)
- 2 Mampu Menjelaskan tentang konsep probabilitas
- 3 Mampu melakukan analisis regresi dan dapat membuat pengambilan keputusan dengan menggunakan salah satu alat uji statistik
- 4 Mampu melakukan Uji Hipotesis dan menghitung data dari pengujian data sampling sebenarnya (real data)
- 5 Mampu menganalisa reliabilitas dan validitas kuesioner

#### D DESKRIPSI MATA KULIAH

Matakuliah ini membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan keterampilan pengolahan data menjadi informasi dengan menggunakan statistik, sehingga dapat mengolah data secara efektif, dapat membaca data serta informasi dengan benar dan melakukan perhitungan secara kuantitatif berdasarkan prinsip-prinsip statistik, dapat menarik kesimpulan secara valid terhadap data yang diperoleh dari lapangan.

#### E MATRIKS KEGIATAN PEMBELAJARAN

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
1	- Kemampuan memahami Aturan Penilaian, Rencana Pembelajaran Semester serta Kontrak Kuliah dan Kemampuan memahami definisi statistika dan probabilitas	- Pembagian Silabus - Pengertian Data dan Informasi - Pengertian Statistik dan Probabilitas	X			- Kuliah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan	2x50 menit	- Mendapatkan penjelasan tentang kontrak kuliah - Mendapatkan penjelasan tentang materi yang akan dipelajari dalam perkuliahan Statistika dan Probabilitas - Mahasiswa dapat menjelaskan definisi Statistika dan Probabilitas	Bentuk Penilaian: - Tes Lisan - Latihan tertulis - Sikap (Komunikasi dan santun), - Keaktifan dalam menjawab  Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa - Ketepatan dalam menjelaskan definisi statistik - Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis	1. Sudaryono,M.Pd, Statistika dan Probabilitas Teori dan Aplikasi (2012), 1st, Andi Publisher (Buku Wajib) 2. Boediono, DR & Koster,Wayan. DR, Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas(2008), 4th, 3. Lind, Douglas A, W.G. Marchal, S.A. Wather (2009) Statistical Techniques in Business and Economics, 14th, McGraw Hill
2	- Mahasiswa dapat menjelaskan data dan informasi, pengolahan data menggunakan ilmu statistik dan penggunaannya - Mahasiswa dapat menjelaskan populasi dan sampel.	- Penggunaan Statistik dalam pengolahan data. - Jenis statistik - Jenis variabel - Populasi dan Sampel	X			- Kuliah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan	2x50 menit	- Mendapatkan penjelasan tentang kontrak kuliah - Mendapatkan penjelasan tentang materi yang akan dipelajari dalam perkuliahan Statistika dan Probabilitas - Mahasiswa dapat menjelaskan definisi data, informasi dan statistik - Mahasiswa dapat menjelaskan Populasi dan Sampel - Mahasiswa dapat membedakan antara data dan informasi - Mahasiswa mendapatkan informasi berkenaan dengan pertemuan berikutnya	Bentuk Penilaian: - Tes Lisan - Latihan tertulis - Sikap (Komunikasi dan santun), - Keaktifan dalam menjawab  Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa - Ketepatan dalam menjelaskan definisi statistik - Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis	1. Sudaryono,M.Pd, Statistika dan Probabilitas Teori dan Aplikasi (2012), 1st, Andi Publisher (Buku Wajib) 2. Boediono, DR & Koster,Wayan. DR, Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas(2008), 4th, 3. Lind, Douglas A, W.G. Marchal, S.A. Wather (2009) Statistical Techniques in Business and Economics, 14th, McGraw Hill

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
3	- Mampu menghitung terkait dengan Distribusi Frekuensi - Mampu mengukur Tendensi Sentral (Mean Median Modus) , Ukuran Dispersi (Varians dan Standar Deviasi)	- Populasi dan sampel - Ukuran Tendensi Sentral - Ukuran Dispersi	X			- Kuliah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan	2x50 menit	- Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait Distribusi Frekuensi - Mahasiswa dapat menjelaskan ukuran tendensi sentral dan dispersi - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait ukuran tendensi sentral - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal tentang ukuran dispersi	Bentuk Penilaian: - Tes Lisan - Latihan tertulis - Sikap (Komunikasi dan santun), - Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa - Ketepatan pemakaian aturan pembuatan distribusi frekuensi - Ketepatan pemakaian rumus pada penghitungan ukuran tendensi sentral dan ukuran dispersi - Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis	1. Sudaryono,M.Pd, Statistika dan Probabilitas Teori dan Aplikasi (2012), 1st, Andi Publisher (Buku Wajib) 2. Boediono, DR & Koster,Wayan. DR, Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas(2008), 4th, 3. Lind, Douglas A, W.G. Marchal, S.A. Wather (2009) Statistical Techniques in Business and Economics, 14th, McGraw Hill (Ada terjemahan, dan Buku Wajib)
4	Mahasiswa Mampu menghitung Permutasi dan Kombinasi	- Permutasi - Kombinasi	X			- Kuliah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan	2x50 menit	- Mahasiswa dapat menjelaskan Kaidah dasar kombinasi dan permutasi - Mahasiswa dapat menjelaskan tentang definisi peluang - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal tentang kombinasi dan permutasi - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait peluang	Bentuk Penilaian: - Tes Lisan - Latihan tertulis - Sikap (Komunikasi dan santun), - Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa - Ketepatan dalam menjelaskan permutasi kombinasi dan peluang - Ketepatan pemakaian rumus permutasi, kombinasi dan peluang - Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis	1. Sudaryono,M.Pd, Statistika dan Probabilitas Teori dan Aplikasi (2012), 1st, Andi Publisher (Buku Wajib) 2. Boediono, DR & Koster,Wayan. DR, Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas(2008), 4th, 3. Lind, Douglas A, W.G. Marchal, S.A. Wather (2009) Statistical Techniques in Business and Economics, 14th, McGraw Hill (Ada terjemahan, dan Buku Wajib)

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
5	Mahasiswa mampu menghitung Peluang dengan teorema Bayes	Peluang	X			- Kuliah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan	2x50 menit	- Mahasiswa dapat menjelaskan peluang dengan teorema Bayes - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal tentang peluang dengan teorema Bayes	Bentuk Penilaian: - Tes Lisan - Latihan tertulis - Sikap (Komunikasi dan santun), - Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa - Ketepatan dalam menjelaskan kaidah peluang dengan teorema Bayes - Ketepatan pemakaian rumus peluang dengan teorema Bayes - Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis	1. Sudaryono,M.Pd, Statistika dan Probabilitas Teori dan Aplikasi (2012), 1st, Andi Publisher (Buku Wajib) 2. Boediono, DR & Koster,Wayan. DR, Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas(2008), 4th, 3. Lind, Douglas A, W.G. Marchal, S.A. Wather (2009) Statistical Techniques in Business and Economics, 14th, McGraw Hill (Ada terjemahan, dan Buku Wajib)
6	Mahasiswa dapat menjelaskan menganalisa Distribusi Data	- Sebaran Normal - Distribusi Probabilitas Diskrit - Distribusi Probabilitas Kontinu - Distribusi Binomial- Bernoulli - Distribusi Poisson	X			- Kuliah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan	2x50 menit	- Mahasiswa dapat menjelaskan sebaran normal dan distribusi probabilitas diskrit - Mahasiswa dapat menjelaskan distribusi probabilitas kontinu - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal sebaran normal dan distribusi probabilitas diskret - Mahasiswa dapat menjelaskan distribusi binomial dan poisson - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait distribusi binomial dan poisson	Bentuk Penilaian: - Tes Lisan - Latihan tertulis - Sikap (Komunikasi dan santun), - Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa - Ketepatan dalam menjelaskan kaidah distribusi data - Ketepatan pemakaian beberapa hukum distribusi data - Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis	1. Sudaryono,M.Pd, Statistika dan Probabilitas Teori dan Aplikasi (2012), 1st, Andi Publisher (Buku Wajib) 2. Boediono, DR & Koster,Wayan. DR, Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas(2008), 4th, 3. Lind, Douglas A, W.G. Marchal, S.A. Wather (2009) Statistical Techniques in Business and Economics, 14th, McGraw Hill (Ada terjemahan, dan Buku Wajib)

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
7	Mahasiswa dapat menjelaskan menganalisa Distribusi Data	- Sebaran Normal - Distribusi Probabilitas Diskrit - Distribusi Probabilitas Kontinu - Distribusi Binomial-Bernoulli - Distribusi Poisson	X			- Kuliah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan	2x50 menit	- Mahasiswa dapat menjelaskan sebaran normal dan distribusi probabilitas diskrit - Mahasiswa dapat menjelaskan distribusi probabilitas kontinu - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal sebaran normal dan distribusi probabilitas diskret - Mahasiswa dapat menjelaskan distribusi binomial dan poisson - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait distribusi binomial dan poisson	Bentuk Penilaian: - Tes Lisan - Latihan tertulis - Sikap (Komunikasi dan santun), - Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa - Ketepatan dalam menjelaskan kaidah distribusi data - Ketepatan pemakaian beberapa hukum distribusi data - Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis	1. Sudaryono,M.Pd, Statistika dan Probabilitas Teori dan Aplikasi (2012), 1st, Andi Publisher (Buku Wajib) 2. Boediono, DR & Koster,Wayan. DR, Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas(2008), 4th, 3. Lind, Douglas A, W.G. Marchal, S.A. Wather (2009) Statistical Techniques in Business and Economics, 14th, McGraw Hill (Ada terjemahan, dan Buku Wajib)
8	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian terhadap materi yang sudah diajarkan minimal 85%	Materi Ajar 1-7	X			Evaluasi	2x50 menit	Mahasiswa menjawab soal-soal yang diujikan secara tertulis Mahasiswa mengumpulkan kertas jawaban	Ketepatan dalam menemukan jawaban pada contoh soal	1. Sudaryono,M.Pd, Statistika dan Probabilitas Teori dan Aplikasi (2012), 1st, Andi Publisher (Buku Wajib) 2. Boediono, DR & Koster,Wayan. DR, Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas(2008), 4th, 3. Lind, Douglas A, W.G. Marchal, S.A. Wather (2009) Statistical Techniques in Business and Economics, 14th, McGraw Hill (Ada terjemahan, dan Buku Wajib)

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
9	Mahasiswa mampu menghitung Regresi dan Korelasi	Regresi	X			- Kuliah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan	2x50 menit	- Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip regresi dan korelasi - Mahasiswa dapat menjelaskan analisis regresi - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal tentang regresi dan korelasi - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait analisis regresi	Bentuk Penilaian: - Tes Lisan - Latihan tertulis - Sikap (Komunikasi dan santun), - Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa - Ketepatan dalam menjelaskan tentang regresi dan korelasi - Ketepatan pemakaian rumus analisis regresi - Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis	1. Sudaryono,M.Pd, Statistika dan Probabilitas Teori dan Aplikasi (2012), 1st, Andi Publisher (Buku Wajib) 2. Boediono, DR & Koster,Wayan. DR, Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas(2008), 4th, 3. Lind, Douglas A, W.G. Marchal, S.A. Wather (2009) Statistical Techniques in Business and Economics, 14th, McGraw Hill (Ada terjemahan, dan Buku Wajib)
10	Mahasiswa mampu menghitung Regresi dan Korelasi	Korelasi	X			- Kuliah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan	2x50 menit	- Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip regresi dan korelasi - Mahasiswa dapat menjelaskan analisis regresi - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal tentang regresi dan korelasi - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait analisis regresi	Bentuk Penilaian: - Tes Lisan - Latihan tertulis - Sikap (Komunikasi dan santun), - Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa - Ketepatan dalam menjelaskan tentang regresi dan korelasi - Ketepatan pemakaian rumus analisis regresi - Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis	1. Sudaryono,M.Pd, Statistika dan Probabilitas Teori dan Aplikasi (2012), 1st, Andi Publisher (Buku Wajib) 2. Boediono, DR & Koster,Wayan. DR, Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas(2008), 4th, 3. Lind, Douglas A, W.G. Marchal, S.A. Wather (2009) Statistical Techniques in Business and Economics, 14th, McGraw Hill (Ada terjemahan, dan Buku Wajib)

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
11	Mahasiswa dapat melakukan Uji Hipotesis dan mampu menghitung data dari pengujian data sampling sebenarnya	- Uji Hipotesis - Studi kasus	X			- Kuliah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan	2x50 menit	- Mahasiswa dapat menjelaskan kaidah uji hipotesis - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait uji hipotesis - Mahasiswa dapat menyelesaikan menghitung data dengan uji hipotesis dari suatu studi kasus	Bentuk Penilaian: - Tes Lisan - Latihan tertulis - Sikap (Komunikasi dan santun), - Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa - Ketepatan dalam menjelaskan uji hipotesis - Ketepatan pemakaian hukum uji hipotesis dalam suatu studi kasus - Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis	1. Sudaryono,M.Pd, Statistika dan Probabilitas Teori dan Aplikasi (2012), 1st, Andi Publisher (Buku Wajib) 2. Boediono, DR & Koster,Wayan. DR, Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas(2008), 4th, 3. Lind, Douglas A, W.G. Marchal, S.A. Wather (2009) Statistical Techniques in Business and Economics, 14th, McGraw Hill (Ada terjemahan, dan Buku Wajib)
12	- Mahasiswa dapat melakukan Uji Hipotesis dan mampu menghitung data dari pengujian data sampling sebenarnya	Studi Kasus	X			- Kuliah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan	2x50 menit	- Mahasiswa dapat menjelaskan kaidah uji hipotesis - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait uji hipotesis - Mahasiswa dapat menyelesaikan menghitung data dengan uji hipotesis dari suatu studi kasus	Bentuk Penilaian: - Tes Lisan - Latihan tertulis - Sikap (Komunikasi dan santun), - Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa - Ketepatan dalam menjelaskan uji hipotesis - Ketepatan pemakaian hukum uji hipotesis dalam suatu studi kasus - Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis	1. Sudaryono,M.Pd, Statistika dan Probabilitas Teori dan Aplikasi (2012), 1st, Andi Publisher (Buku Wajib) 2. Boediono, DR & Koster,Wayan. DR, Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas(2008), 4th, 3. Lind, Douglas A, W.G. Marchal, S.A. Wather (2009) Statistical Techniques in Business and Economics, 14th, McGraw Hill (Ada terjemahan, dan Buku Wajib)

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
13	Mahasiswa mampu membuat kuesioner dan menganalisa reliabilitas dan validitas kuesioner	- Uji Validitas - Uji Reliabilitas	X			- Kuliah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan	2x50 menit	- Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip uji validitas - Mahasiswa dapat menjelaskan kaidah uji reliabilitas - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait uji validitas dan uji reliabilitas	Bentuk Penilaian: - Tes Lisan - Latihan tertulis - Sikap (Komunikasi dan santun), - Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa - Ketepatan dalam menjelaskan prinsip uji validitas dan uji reliabilitas - Ketepatan pemakaian hukum prinsip uji validitas dan uji reliabilitas - Mampu menyelesaikan soal sesuai langkah-langkah sistematis	1. Sudaryono,M.Pd, Statistika dan Probabilitas Teori dan Aplikasi (2012), 1st, Andi Publisher (Buku Wajib) 2. Boediono, DR & Koster,Wayan. DR, Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas(2008), 4th, 3. Lind, Douglas A, W.G. Marchal, S.A. Wather (2009) Statistical Techniques in Business and Economics, 14th, McGraw Hill (Ada terjemahan, dan Buku Wajib)
14	Mahasiswa dapat menganalisis Sebaran Data	- Uji Normalitas - Uji Linieritas	X			- Kuliah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan	2x50 menit	- Mahasiswa dapat menjelaskan Uji Normalitas - Mahasiswa dapat menjelaskan uji Linieritas - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait uji Normalitas dan uji linieritas	- Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip uji validitas - Mahasiswa dapat menjelaskan kaidah uji reliabilitas - Mahasiswa dapat menyelesaikan soal terkait uji validitas dan uji reliabilitas	1. Sudaryono,M.Pd, Statistika dan Probabilitas Teori dan Aplikasi (2012), 1st, Andi Publisher (Buku Wajib) 2. Boediono, DR & Koster,Wayan. DR, Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas(2008), 4th, 3. Lind, Douglas A, W.G. Marchal, S.A. Wather (2009) Statistical Techniques in Business and Economics, 14th, McGraw Hill (Ada terjemahan, dan Buku Wajib)

NO	Kemampuan akhir yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Perkuliahan	Bentuk Pembelajaran			Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian (kriteria, indikator dan bobot)	Referensi
			Luring	Daring	Blanded					
15	Mahasiswa mampu memecahkan masalah yang berkaitan dengan penerapan pengukuran Mean, Median, Modus, Varians dan Standar Deviasi	Penerapan perhitungan mean, median dan modus pada tahap evaluasi sistem informasi menggunakan metode Survey Usability Scale (SUS)	X			- Kuliah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan	2x50 menit	Mendapat penjelasan tentang perhitungan mean, modus dan median pada tahap evaluasi sistem informasi menggunakan metode Survey Usability Scale (SUS)	Bentuk Penilaian: - Tes Lisan - Sikap (Komunikasi dan santun), - Keaktifan dalam menjawab Kriteria dan Indikator penilaian adalah ketepatan dan sistematis berupa - Ketepatan dalam menjelaskan perhitungan mean, modus dan median pada tahap evaluasi sistem informasi menggunakan metode Survey Usability Scale (SUS) - Ketepatan pemakaian perhitungan mean, modus dan median pada tahap evaluasi sistem informasi menggunakan metode Survey Usability Scale (SUS)	Santoso, I., & Karim, S. A. (2019). Rancang Bangun Knowledge Management System Politeknik Statistika STIS. Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT, 4(2), 112-119.
16	Mahasiswa mampu menjawab soal ujian terhadap materi yang sudah diajarkan minimal 85%	Materi ajar 9-15	X			- Kuliah - Diskusi - Tanya jawab - Penugasan	2x50 menit	Mahasiswa menjawab soal-soal yang diujikan dengan baik dan benar	Ketepatan dalam menemukan jawaban pada soal dan menganalisis jawaban pada kertas jawaban	1. Sudaryono, M.Pd, Statistika dan Probabilitas Teori dan Aplikasi (2012), 1st, Andi Publisher (Buku Wajib) 2. Boediono, DR & Koster, Wayan. DR, Teori dan Aplikasi Statistika dan Probabilitas (2008), 4th, 3. Lind, Douglas A, W.G. Marchal, S.A. Wather (2009) Statistical Techniques in Business and Economics, 14th, McGraw Hill (Ada terjemahan, dan Buku Wajib)
17										
18										
19										
20										

## F REFERENSI

## 1 Wajib

- a Sudaryono, M.Pd, Statistika dan Probabilitas Teori dan Aplikasi (2012), 1st, Andi Publisher
- b Lind, Douglas A, W.G. Marchal, S.A. Wather (2009) Statistical Techniques in Business and Economics, 14th, McGraw Hill

## 2 Pendukung

- a Santoso, I., & Karim, S. A. (2019). Rancang Bangun Knowledge Management System Politeknik Statistika STIS. Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT, 4(2), 112-119.

Mengetahui:  
Ketua Prodi Teknologi Informasi

Banda Aceh, 08 Januari 2024  
Koordinator/Dosen Mata Kuliah

Ima Dwitawati, M.B.A.  
NIDN : 0113108204

Hendri Ahmadian, S.Si., M.I.M  
NIDN : 2004018303

## TUGAS KEGIATAN TERSTRUKTUR (TKT)

Nama Mata Kuliah           STATISTIKA DAN PROBABILITAS  
Kode mata Kuliah           2032TI025  
Semester/SKS                4/2 sks

1 Tujuan Tugas

2 Uraian Tugas

- a Obyek garapan
- b Yang harus dikerjakan dan batasan-batasan
- c Metode/cara pengerjaan, acuan yang digunakan
- d Deskripsi luaran tugas yang dihasilkan/dikerjakan

3 Kriteria Penilaian

- a Ketepatan penyerahan tugas
- b Kesempurnaan substansi/isi tugas
- c Desain tugas

Mengetahui:  
Ketua Prodi Teknologi Informasi

Ima Dwitawati, M.B.A.  
NIDN : 0113108204

Banda Aceh, 08 Januari 2024  
Koordinator/Dosen Mata Kuliah

Hendri Ahmadian, S.Si., M.I.M  
NIDN : 2004018303

## TUGAS KEGIATAN MANDIRI (TKM)

Nama Mata Kuliah            STATISTIKA DAN PROBABILITAS  
Kode mata Kuliah            2032TI025  
Semester/SKS                4/2 sks

## Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

- 1 Mampu mengolah data menggunakan tendensi sentral (mean, median, modus), menggunakan dan menghitung ukuran dispersi (variansi, standar deviasi)
- 2 Mampu Menjelaskan tentang konsep probabilitas
- 3 Mampu melakukan analisis regresi dan dapat membuat pengambilan keputusan dengan menggunakan salah satu alat uji statistik
- 4 Mampu melakukan Uji Hipotesis dan menghitung data dari pengujian data sampling sebenarnya (real data)
- 5 Mampu menganalisa reliabilitas dan validitas kuesioner

Jenis Tugas :

Mengetahui:  
Ketua Prodi Teknologi Informasi

Ima Dwitawati, M.B.A.  
NIDN : 0113108204

Banda Aceh, 08 Januari 2024  
Koordinator/Dosen Mata Kuliah

Hendri Ahmadian, S.Si., M.I.M  
NIDN : 2004018303

## PENILAIAN SIKAP, PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN

## A. PENILAIAN SIKAP (RUBRIK)

Prediket	Skor Angka	Deskripsi Perilaku
----------	------------	--------------------

Keterangan :

Prediket :

Diisi dengan deskripsi tingkatan nilai, dengan jumlah tingkat yang kerinciannya sesuai dengan yang dikehendaki (sangat baik, baik, cukup, kurang, gagal).

Skor Angka :

Diisi dengan rentang angka yang sesuai dengan tingkat nilai pada kolom jenjang.

## B. KRITERIA PENILAIAN PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN

Nilai Huruf (NH)	Nilai Bobot (NB)	Nilai Angka (NA)	Predikat
A	4.00	90-100	Sangat Baik Sekali
A-	3.67	85-89	Sangat Baik
B+	3.33	78-84	Baik
B	3.00	72-77	Agak Baik
B-	2.67	68-71	Cukup
C+	2.33	65-67	Agak Kurang Baik
C	2.00	60-64	Kurang Baik
D	1.00	50-59	Sangat Kurang Baik
E	0	0-49	Gagal

Mengetahui:  
Ketua Prodi Teknologi Informasi

Banda Aceh, 08 Januari 2024  
Koordinator/Dosen Mata Kuliah

Ima Dwitawati, M.B.A.  
NIDN : 0113108204

Hendri Ahmadian, S.Si., M.I.M  
NIDN : 2004018303