

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah : Statistik Bisnis

Kode Mata Kuliah: MKK 214

Jumlah SKS: 3 SKS

Semester: Genap

Program Studi/Program : Akuntansi

Status Mata Kuliah: Wajib

Dosen: Yusti Pujisari, SE., M.Si

2. Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah statistic Bisnis bertujuan untuk memberikan pengenalan pada istilah-istilah statistic, cara melakukan perhitungan terkait dengan fenomena ekonomi dan bisnis. Pemahaman mengenai statistic yang baik akan membantu dalam memahami mata kuliah metodologi penelitian dan juga yang terkait. Mahasiswa diharapkan juga memahami aspek-aspek dalam pengambilan keputusan terkhusus dengan perhitungan berdasarkan data empiris.

3. Pokok Bahasan: Pengantar Statistik, penyajian data, ukuran penyebaran, angka indeks, probabilitas, deret berkala dan peramalan, teori keputusan, regresi dan korelasi.

	Capaian Pembelajaran	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Indikator Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot nilai	Waktu	Referensi
1	Mampu memahami peran, manfaat dan pengertian statistic dalam ekonomi dan bisnis serta kehidupan sehari-hari. Mampu menjelaskan sumber data yang dibutuhkan dalam statistic	Implementasi statistic dalam kehidupan sehari-hari (berbagai contoh keseharian). Menjelaskan perbedaan populasi dan sampel Menjelaskan hal-hal apa saja yang dapat menjadi sumber data dalam statistik	Ceramah, video pembelajaran tanya jawab diskusi, latihan soal	Menyebutkan contoh implementasi statistic yang ada di lingkungan sekitar Ketepatan dalam embedakan populasi dan sampel serta dampaknya dalam perhitungan statistic. Menyebutkan sumber data statistic yang ada disekitar atau yang pernah dialami	Penugasan Identifikasi statistic dalam lingkungan sekitar. Menentukan populasi dan sampel Menyebutkan sumber data statistic.		150 menit	SP bab 1

	Mampu memahami populasi dan sampel							
2	Mampu membedakan statistic deskriptif dan induktif Mampu menjelaskan jenis data Mampu menjelaskan mengenai skala pengukuran	Menjelaskan materi dalam statistic deskriptif dan induktif Menjelaskan jenis data kualitatif dan kuantitatif Menjelaskan skala pengukuran nominal, ordinal, rasio dan interval disertai contoh dan penggunaan dalam perhitungan statistik	Ceramah, video pembelajaran tanya jawab diskusi, latihan soal	Membedakan antara statistic dekskriptif dan induktif. Menyebutkan contoh data kualitatif dan kuantitatif baik diskrit dan continue Memberikan contoh data dengan skala nominal, ordinal rasio dan interval.	Penugasan		150 menit	SP bab 1
3	Mampu memahami manfaat penyajian data Mampu membedakan data berkelompok dan tidak berkelompok Mampu mengubah data tidak berkelompok menjadi data berkelompok Mampu menyajikan data dan memahami data dalam bentuk histogram, polygon dan ogiv	Menjelaskan manfaat penyajian data Menjelaskan data berkelompok dan tidak berkelompok Menjelaskan perubahan data tidak berkelompok menjadi data berkelompok dengan rumus sturges Menjelaskan bagaimana membuat histogram, polygon dan ogiv dan cara memahaminya	Ceramah, video pembelajaran tanya jawab diskusi, latihan soal	Menyebutkan alasan mengapa data perlu disajikan dengan baik Mengubah data tidak berkelompok menjadi data berkelompok dengan rumus sturges Membuat histogram, polygon dan ogiv dan interpretasi grafik	Penugasan		150 menit	SP bab 3
4	Mampu memahami ukuran pemusatan dan jenis-nya Mampu menentukan mean, median , modus pada data tidak berkelompok dan berkelompok	Menjelaskan pengertian mean, median , modus Menjelaskan bagaimana menentukan mean, median , modus pada data tidak berkelompok dan berkelompok	Ceramah, vide pembelajaran tanya jawab diskusi, latihan soal	Mampu menentukan mean, median , modus dan menjelaskan maknanya pada data tidak berkelompok dan berkelompok dengan perhitungan statistik	Penugasan		150 menit	SP bab 3
5	Mampu memahami ukuran pemusatan kuartil, desil, persentil dan perhitungan dalam data berkelompok dan tidak berkelompok	Menjelaskan pengertian kuartil, desil, persetil Menjelaskan bagaimana menentukan kuartil desil persentil pada data berkelompok dan tidak berkelompok	Ceramah, video pembelajaran tanya jawab diskusi, latihan soal	Mampu menentukan kuartil desil dan persentil serta menjelaskan atau menginterpretasikan hasilnya pada data berkelompok dan tidak berkelompok	Penugasan		150 menit	SP bab 3
6	Mampu memahami pengertian ukuran penyebaran dalam sebuah data baik data	Menjelaskan pengertian ukuran penyebaran disertai contoh.	Ceramah, video pembelajaran	Mampu melakukan perhitungan dengan mean deviation, standar deviasi dan varians	Penugasan		150 menit	SP bab 4

	berkelompok dan tidak berkelompok	Menjelaskan bagaimana mencari ukuran penyebaran dalam data sampel atau populasi, berkelompok dan tidak berkelompok	tanya jawab diskusi, latihan soal	pada data sampel atau populasi dan pada data berkelompok dan tidak berkelompok Mampu menginterpretasikan hasilnya, melakukan perbandingan hasil antara satu dengan lain dan menentukan data mana yang lebih baik.				
7	Memahami pengertian angka indeks kegunaan dan aplikasi dalam ekonomi dan bisnis Mampu menentukan angka indeks dengan berbagai metode	Pengertian angka indeks Angka indeks harga, kuantitas dan nilai Menentukan angka indeks agregat Menentukan angka indeks dengan rumus laspeyres, paasche, fisher, drobisch dan marshal edgeworth, wals.	Diskusi, video pembelajaran dan latihan soal	Mampu membedakan angka indeks harga, nilai dan kuantitas Mampu menghitung angka indeks agregat sederhana Mampu menghitung angka indeks agregat tertimbang dengan rumus laspeyres, paasche, fisher, drobisch, marshal edgeworth dan wals	Penugasan		150 menit	SP bab 1 sd 4
8	UJIAN TENGAH SEMESTER							
9	Mahasiswa mampu memahami pengertian, manfaat perhitungan dengan deret berkala Memahami mengenai persamaan linear dan kegunaan untuk peramalan	Pengertian deret berkala Menentukan peramalan dengan deret berkala linear (semi rata-rata dan kuadrat terkecil) Menentukan peramalan dengan deret berkala non linear (tren kuadratis) Membahas perbedaan aplikasi dalam peramalan dengan linear dan non linear	Ceramah, video pembelajaran, tanya jawab diskusi, latihan soal	Mampu menjelaskan pengertian deret berkala dan kaitannya dengan peramalan Mampu menentukan persamaan linear (semi rata-rata dan kudrat terkecil) dan membuat peramalan dari persamaan tersebut	Penugasan		150 menit	SP bab 5
10	Memahami mengenai persamaan non linear dan kegunaan untuk peramalan Memahami perbedaan linear dan non linear dalam sebuah data untuk peramalan dan memilih persamaan yang paling tepat untuk setiap kasus	Pengertian deret berkala Menentukan peramalan dengan deret berkala linear (semi rata-rata dan kuadrat terkecil) Menentukan peramalan dengan deret berkala non linear (tren kuadratis) Membahas perbedaan aplikasi dalam peramalan dengan linear dan non linear	Ceramah, video pembelajaran tanya jawab diskusi, latihan soal	Mampu menentukan persamaan non linear (tren kuadratis) dan membuat peramalan dari persamaan tersebut Mampu memahami persamaan yang sesuai untuk kondisi tertentu sesuai dengan pola deret berkala	Penugasan		150 menit	SP bab 6

11	Mahasiswa mampu memahami konsep dasar probabilitas Probabilitas hukum penjumlahan dan probabilitas hukum perkalian	Pengertian probabilitas Probabilitas hukum penjumlahan (kejadian saling lepas dan kejadian Bersama) Probabilitas hukum perkalian (kejadian saling bebas dan kejadian bersyarat)	Ceramah, video pembelajaran tanya jawab diskusi, latihan soal	Mampu memahami dan membedakan kasus hukum penjumlahan dan hukum perkalian. mampu melakukan perhitungan pada kejadian penjumlahan saling lepas, penjumlahan kejadian bersama, perkalian kejadian saling bebas dan perkalian kejadian bersyarat	Penugasan		150 menit	SP bab 7
12	Mampu memahami konsep distribusi probabilitas diskrit, yaitu distribusi binomial, poisson dan hypergeometrik	Pengertian distribusi probabilitas diskrit. Kasus dan perhitungan probabilitas untuk binomial Kasus dan perhitungan probabilitas untuk poisson Kasus dan perhitungan probabilitas untuk hypergeometrik	Ceramah, video pembelajaran tanya jawab diskusi, latihan soal	Mampu memahami kasus pada distribusi probabilitas binomial dan cara perhitungannya Mampu memahami kasus pada distribusi probabilitas poisson dan cara perhitungan Mampu memahami kasus pada distribusi probabilitas hypergeometric dan cara perhitungan	Penugasan			
13	Mampu memahami pengertian distribusi probabilitas normal Mampu memahami manfaat perhitungan probabilitas dengan distribusi normal dan aplikasinya. Mampu melakukan perhitungan probabilitas dengan distribusi normal	Pengertian distribusi probabilitas normal Mempelajari nilai probabilitas pada kurva normal Melakukan perhitungan probabilitas dengan standar deviasi dan rata-rata Memahami tabel distribusi normal (Z tabel) dan manfaatnya dalam perhitungan probabilitas	Ceramah, video pembelajaran tanya jawab diskusi, latihan soal	Mampu memahami pengertian kurva normal Mampu menghitung probabilitas dengan kurva normal Mampu membaca tabel distribusi normal Mampu menginterpretasikan hasil dari distribusi probabilitas normal	Penugasan		150 menit	Sp BAB 9
14	Mampu memahami teori keputusan dan elemen-elemen keputusan Mampu melakukan pengambilan keputusan dengan perhitungan yang mempertimbangkan berbagai kondisi Mampu memahami kriteria yang digunakan dalam pengambilan keputusan	Elemen keputusan (kepastian, risiko , uncertainty, konflik) Expected value dan expected opportunity loss Keputusan dalam ketidakpastian (kriteria laplace, maximin, maximax, hurwicz)	Ceramah, video pembelajaran tanya jawab diskusi, latihan soal	Mampu melakukan pengambilan keputusan dengan menggunakan perhitungan expected value dan expected opportunity loss. Mampu melakukan pengambilan keputusan dengan menggunakan kriteria laplacee, maximin, maximax dan hurwicz.	Penugasan		150 menit	SP bab 10

15	Studi kasus	Mampu menyelesaikan kasus terkait dengan statistik deskriptif dan mengenai probabilitas Mampu menyelesaikan kasus terkait dengan data untuk peramalan	Presentasi, memecahkan kasus, diskusi dan tanya jawab	Mampu menganalisis, mengambil kesimpulan dalam kasus yang disajikan Mampu mempresentasikan kasus yang diberikan dan dikaitkan dengan teori yang telah dipelajari	Presentasi		150 menit	
16	UJIAN AKHIR SEMESTER							

Referensi:

Buku Referensi :

1. Suharyadi, S.K. Purwanto, “Statistika, untuk Ekonomi dan Keuangan Modern” Edisi 3 buku 1. Penerbit Salemba Empat
2. Algifari, “Statistika (Deskriptif plus Untuk Ekonomi dan Bisnis)”, Edisi Revisi, UPP STIM YKPN.

1. Komponen penilaian

- a. Presensi 10%
- b. Tugas 20%
- c. Kuis 10%
- d. UTS 30%
- e. UAS 30%

2. Skor Penilaian :

NO	NILAI		NILAI ANGKA	
	HURUF			
1	A	85	-	100
2	A-	82.5	-	84.9
3	A/B	80	-	82.4
4	B+	77.5	-	79.9

5	B	75	-	77.4
6	B-	72.5	-	74.9
7	B/C	70	-	72.4
8	C+	67.5	-	69.9
9	C	65	-	67.4
10	C-	60	-	64.9
11	C/D	55	-	59.9
12	D+	50	-	54.9
13	D	45	-	49.9
14	D-	40	-	44.9
15	E	35	-	39.9