SILABUS STATISTIK 1

Mata Kuliah : Statistik 1

Kode Mata Kuliah :

Semester :

Jurusan : Manajemen

Program : S-1

Bobot SKS : 3 sks

Deskripsi Mata Kuliah

Statistika manajemen 1 mempunyai mata kuliah prasyarat matematika ekonomi. Statistika manajemen 1 adalah mata kuliah yang memperkenalkan tentang pemahaman konsep stastiska dengan memperkenalkan jenis, teknik pengumpulan dan sumber data. Mata kuliah ini juga membahas metode statistika dalam pengolahan suatu analisa data yang berkaitan dalam kegiatan bisnis dan ekonomi. Dengan begitu, Mata kuliah mengantarkan cara mengolah, menata, menyajikan, mengukur dan menganalisa data kuantitatif secara deskriptif dan inferensi. Statistika 1 membahas tentang distribusi frekuensi, indeks, deret waktu untuk peramalan, dan regresi linier sederhana maupun berganda.

Standar Kompetensi

1. Mahasiswa mampu untuk menggunakan dan memilih pendekatan metode statistika sebagai pemahaman dalam aplikasi metode statistika pada bidang bisnis dan ekonomi.
2. Mahasiswa memiliki ketrampilan untuk mengumpulkan, menata, menyajikan, menganalisa dan membuat kesimpulan akan data dengan teknik-teknik statistik dalam bidang ekonomi dan bisnis.

Kompetensi Dasar

Mahasiswa dapat :

1. Memahami pengertian dari statistika dan perannya dalam bidang ekonomi dan bisnis.
2. Memiliki kemampuan untuk dalam menganalisis berbagai data dengan distribusi frekuensi dengan pengukuran nilai sentral, dispersi dan kemencengan sehingga data dapat dipilah, ditata, disajikan dan dianalisa untuk mengambil kesimpulan akan data.
3. menerapkan teknik-teknik dalam perhitungan indeks sebagai panduan dari perubahan dalam bidang ekonomi dan bisnis.
4. memahami dan mampu untuk menggunakan teknik deret waktu sebagai teknik peramalan.
5. menerapkan regresi dan korelasi linier dalam melihat faktor-faktor yang independen dan dependen.

Indikator

Mahasiswa dapat:

1. Mempunyai pemahaman statistika dan perannya dalam ekonomi dan bisnis
2. Membedakan jenis data, teknik pengumpulan data dan sumber data.
3. Memahami dan menerapkan distribusi frekuensi dalam menyajikan data secara deskriptif yang disertai penyusunan, penyajian dan pengambilan kesimpulan akan data tersebut.
4. mampu menghitung nilai sentral dari suatu data yang telah disusun dalam distribusi frekuensi untuk melihat sifat data dan membantu dalam pengambilan kesimpulan akan data.
5. membedakan penggunaan rata-rata hitung, rata-rata ukur dan rata-rata harmoni dalam bidang ekonomi dan bisnis.
6. mampu menghitung suatu penyimpangan dalam suatu data untuk membantu dalam pengambilan kesimpulan akan data tersebut.
7. menganalisa sifat suatu data dengan menghitung kemencengan dari data tersebut.
8. Membedakan konsep indeks menurut harga dan kuantitas serta kaitannya sebagai bahan perbandingan dalam menganalisa perkembangan dalam bidang ekonomi dan bisnis.
9. memindahkan tahun dasar indeks sebagai panduan dalam bahan perbandingan dan menerapakn teknik indeks rantai.
10. mampu melakukan peramalan sesuai sifat data dengan teknik deret waktu dan membantu mengestimasi kebutuhan dalam ekonomi dan bisnis berdasarkan data-data yang ada.
11. memahami metode regresi dan korelasi linier baik sederhana dan berganda untuk membantu kegiatan ekonomi dan bisnis dalam menentukan faktor-faktor penentu yang mempunyai kontribusi dalam perubahan ekonomi dan bisnis.

Topik Inti

1. Pendahuluan arti dan lingkup statistik
2. Distribusi Frekuensi : perhitungan kelas dan interval
3. Distribusi frekuensi kumulatif dan Penyajian grafik distrbusi frekuensi
4. Pengukuran Nilai Sentral
5. Pengukuran letak : mean, median dan modus
6. Pengukuran letak : rata-rata ukur, rata-rata harmoni, kuartil, desil dan persentil.
7. Pengukuran Dispersi
8. Pengukuran kemencengan
9. Angka indeks dan teknik penyusunan indeks (Indeks harga tidak tertimbang dan tertimbang)
10. Angka indeks dan teknik penyusunan indeks (Indeks rantai, indeks kuantitas dan indeks produktivitas)
11. Deret berkala
12. Deret berkala-trend sekuler (linier-least square dan non linier-kuadratik)
13. Deret berkala-variasi musim (rata-rata sederhana dan falkner’s method)
14. Regresi dan korelasi linier sederhana
15. Regresi dan korelasi linier berganda

Referensi

1. Bowen, E., and Starr, 1982, *Basic Statistics for Business and* Economics, Mc-Graw Hill.
2. Salvatore, D., 1982, *Theory and Problems of Statistics and Economics,* Mc-Graw Hill.
3. Dajan, A., 2000, *Pengantar Metode Statistka Jilid 1,* LP3ES.
4. Mulyono, S., 2003, *Statistika Untuk Ekonomi,* Lembaga Penerbit FEUI.
5. Supranto, J., 1989, *Statistik: Teori dan Aplikasi Jilid 1,* Penerbit Erlangga.
6. Studi kasus, artikel, jurnal lainnya.