



UNIVERSITAS GUNADARMA

SK No. 92 / DIKTI / Kep /1996

Program Diploma (D3) Manajemen Informatika, Teknik Komputer, Akuntansi Komputer, Manajemen Keuangan, Manajemen Pemasaran, Kebidanan .

Program Sarjana (S1) Sistem Informasi, Sistem Komputer, Teknik Informatika, Teknik Elektro, Teknik Mesin, Teknik Industri, Akuntansi, Manajemen, Ekonomi Syariah, Teknik Arsitektur, Teknik Sipil, Design Interior, Psikologi, Sastra Inggris, Pariwisata, Sastra Tiongkok, Ilmu Komunikasi, Farmasi, Kedokteran.

Program Magister (S2) Manajemen Sistem Informasi, Manajemen, Teknik Elektro, Sastra Inggris, Psikologi, Psikologi Profesi, Teknik Sipil, Teknik Mesin, Ilmu Komunikasi.

Program Doktor (S3) Ilmu Ekonomi, Teknologi Informasi, Ilmu Psikologi.

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Mata Kuliah	: Statistik 2	Tanggal	: 12 Juni 2023
Fakultas	: Ekonomi	Waktu	: 09.00 – 10.30
Jenjang / Jurusan	: S1 / Manajemen	Dosen	: Puji Rahayu S, SE, M.Ak
Tingkat / Kelas	: 2 / 2EA24	Sifat Ujian	: Open Book
Tahun Akademik	: PTA 2022/2023	Jumlah Soal	: 3

1. Berikut ini data pendapatan tiap jam karyawan produksi PT. Agung.

Karyawan	Pendapatan per Jam
Joe	70
Sam	70
Sue	80
Bob	80
Jeny	70
Arly	80
Ted	90

Berdasarkan data diatas, hitunglah

- Hitunglah berapa nilai rata-rata populasi
 - Hitunglah nilai rata-rata sampel apabila diambil 2 karyawan dari 7 karyawan yang ada sebagai sampel. Bagaimana kesimpulan dari nilai rata-rata populasi dan rata-rata sampel.
 - Hitunglah standar deviasi untuk populasi dan sampel.
 -
2. Heinz, sebuah pabrik saos menggunakan satu mesin untuk menyalurkan 16 ons saosnya ke dalam botol. Heinz mengetahui pada masing-masing botol mengikuti distribusi normal dengan rata-rata 16 ons dan standar deviasi 0.15 ons. Sampel 50 botol yang diisi satu jam lalu menunjukkan rata-rata jumlah setiap botol adalah 16,017 ons. Apakah bukti ini menunjukkan bahwa rata-rata jumlah kemasan berbeda dari 16 ons ? Gunakan tingkat signifikan 5%.
- Nyatakan hipotesis nol dan alternatif
 - Lakukan pengujian statistik selanjutnya

3. Pemerintah menghendaki inflasi pada tahun 2023 dibawah 0,45%. Data tingkat inflasi tahun 2023 dibeberapa kota besar (www.bps.go.id) adalah sebagai berikut :

KOTA	INFLASI (%)
DKI JAKARTA	0.40
BANDUNG	0.32
SURABAYA	0.34
YOGYAKARTA	0.22
SEMARANG	0.27
MEDAN	(0,20)
PALEMBANG	0.33
BANJARMASIN	0.07
BALIKPAPAN	0.40
MANADO	0.25
MAKASAR	0.20
PADANG	(0,03)

Dengan data tersebut, apakah harapan Pemerintah masih sesuai dengan kondisi sebenarnya dengan tarf nyata 5% ? Lakukan langkah-langkah pengujian chi-square.

-----selamat mengerjakan-----