



ASSESSMENT WORKBOOK

EL42022 – Genap T.A. 2022-2023

Tipe Soal

A

Nama MK : Statistika Bisnis
Asesmen : Asesmen 1
Jenis Asesmen : Reguler

*D4 Logistik Niaga-EL – Sekolah Vokasi
Jl. Sari Asih No 54, Sarijadi, Kota Bandung, 40151*

IDENTITAS

Bahan Kajian

- *Linear Regression*
- *Hypothesis Testing*
- *Estimasi Parameter Statistika*

NPM :

Nama :

Kelas :

Tandatangan:

Lama Pengerjaan

120 menit

Jenis Pengerjaan (dipilih salah satu dengan cara digaris bawah)

- Tes Tulis
- Tes Lisan (wawancara)
- Praktek/Praktikum
- Presentasi (individu/kelompok)
- CBT (*Computer Based Test*) menggunakan LMS (*Learning Management System*) ULBI

PETUNJUK Pengerjaan

1. Berdoa sebelum mengerjakan soal
2. Kerjakan soal dengan jujur, segala bentuk kecurangan akan mendapat **nilai akhir E**
3. Tidak boleh menggunakan *Handphone/laptop* selama ujian berlangsung
4. Gunakan Kalkulator untuk perhitungan

SOAL

1. Forecast the demand of *Raw Material* in *XYZ Clothing Factory* using the method of ***Simple Linear Regression*** for the next Year 2024 (**Only January Period**). According to the historical data in 2023 : (**Skor 30**)



<i>Periods</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Demand	145	210	180	160	235	178	220	240	210	240	270	260

2. Produktivitas karyawan di suatu perusahaan **terdistribusi secara normal** dengan rata-rata (μ) = 200 dan deviasi standar (σ) = 16. Bagian R&D tidak percaya dan menyatakan rata-rata produktivitas karyawan tidak sama dengan 200. Untuk membuktikannya, mereka mengambil sampel 100 karyawan untuk dianalisis dan diperoleh rata-rata (\bar{x}) = 203,5 dengan $\alpha=1\%$ (*level of convidence* = 99% dengan nilai tabel $z \pm 2,58$), ujliah pernyataan tersebut dan gambarkan kurvanya! (**Skor 30**)

***D4 Logistik Niaga-EL – Sekolah Vokasi
 Jl. Sari Asih No 54, Sarijadi, Kota Bandung, 40151***

3. Seorang konsultan bisnis ingin mengestimasi waktu rata-rata yang digunakan oleh konsumen pegiat media sosial. Diambil sampel sebanyak 49 orang, diketahui bahwa rata-rata waktu yang digunakan pegiat media sosial menggunakan gadget setiap harinya adalah 120 menit. Informasi sebelumnya menyatakan bahwa standar deviasi adalah mencapai 30 menit setiap harinya. Tentukan estimasi interval dari nilai waktu rata-rata yang sesungguhnya ! Gunakan tingkat kepercayaan = 95% **(Skor 20)**

4. Pengujian hipotesis dilakukan untuk menguji suatu asumsi atau pernyataan dengan tujuan untuk membuktikan apakah hipotesis tersebut dapat diterima / ditolak, seorang peneliti perlu menetapkan hipotesis awal yaitu hipotesis null (H_0) dan hipotesis alternatif (H_1). Jelaskan perbedaan antara dua hipotesis tersebut, dan buatlah contoh hipotesis yang dapat dibuat peneliti dalam lingkup bisnis ! **(Skor 20)**

<i>Verifikasi Soal Assesment</i>			
Dosen Pengampu Mata Kuliah	Arida Murti Martikasari,S.T,M.T Statistika Bisnis	Tanda Tangan  Ka. Prodi Serjana Terapan E-Commerce, Logistik	Tanggal 5 Juli 2024
Ketua Prodi	Santoso,S.Si,M.Kom	Tanda Tangan  Universitas Logistik & Bisnis Internasional	Tanggal 5 Juli 2024