**UAS STATISTIKA EKONOMI BISNIS**

**KELAS MATRIKULASI**

**Dosen : RIES WULANDARI, SP, MSi**

**DIBUTUHKAN TABEL - t dan TABEL – z**

**1 halaman catatan rumus**

1. Pengeluaran rumah tangga per bulan untuk konsumsi di kawasan perdagangan diketahui

menyebar normal dengan nilai rata-rata 10 juta dan simpangan baku 2 juta rupiah.

a. Jika diambil 100 rumah tangga sebagai contoh. Berapa persen rumah tangga yang

rata-rata pengeluaran per bulan untuk konsumsinya antara 8 sampai 10 juta rupiah?

b. Hitunglah selang kepercayaan 99% (error 1%) bagi rata-rata pengeluaran rumah

tangga per bulan dari data tersebut!

c. Jika populasi penduduk kawasan perdagangan 200.000 jiwa, dengan rumus

pengambilan contoh yang anda pahami berapa jumlah sampel ideal seharusnya?

2. Sebuah pabrik note book menyatakan produknya mampu bertahan hingga 10 tahun

dengan standar deviasi 2 tahun. Proses pengujian dengan menggunakan 60 sampel

menghasilkan rata-rata daya tahan lampu 8 tahun.

a. Dengan menggunakan alpha 5% tunjukkan apakah kualitas note book *berbeda* dari

yang dinyatakan oleh pabrik?

b. Dengan menggunakan alpha 5% tunjukkan apakah kualitas note book *telah menurun?*

3. Sebuah perusahaan ingin memutuskan apakah akan merekrut kelompok karyawan A dari alumni Ekonomi Syariah atau B dari alumni Ekonomi (secara umum). Untuk membantu memutuskan maka dilakukan uji test kompetensi terhadap dua kelompok calon karyawan. Masing-masing diambil 31 karyawan.

Data hasil uji kompetensi direkapitulasi sebagai berikut:

Rata – rata A : 10000 s1 = 500

Rata – rata B : 9000 s2 = 300

Asumsikan ragam sama dan menyebar normal.

a. Pihak HRD meyakini bahwa alumni Ekonomi Syariah sama saja dengan alumni Ekonomi lainnya. Uji pada selang kepercayaan 99 % apakah keyakinan pihak HRD terbukti?

b. Jika anda menjadi Direktur HRD Bank Syariah Terkemuka alumni mana yang akan anda pilih, jelaskan dengan uji statistika.

4. Diketahui data responden *fresh graduate* sebagai berikut :

Ingin diketahui pengaruh pendapatan bulanan terhadap belanja rekreasi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responden ke-** | **Pendapatan**  **(juta rupiah)** | **Belanja rekreasi**  **(juta rupiah)** |
| 1 | 10 | 3,5 |
| 2 | 11 | 3 |
| 3 | 12 | 4,5 |
| 4 | 13 | 2,5 |
| 5 | 9 | 2 |
| 6 | 8 | 3 |
| 7 | 7 | 2 |
| 8 | 10 | 3,5 |
| 9 | 8 | 2 |
| 10 | 9 | 3 |

a. Tentukan variabel Y dan X

b. Buatlah model regresi linear sederhana Y = a + b X + e

c. Jelaskan pengaruh pendapatann bulanan terhadap belanja rekreasi.

---------------------------------------**alhamdulillah-**---------------------------------