|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama:****(Isi Nama Anda)****NIM:(Isi NIM Anda)** | C:\Users\RPL-SI 02\Pictures\288px-Trisakti_Logo.svg.png | **MODUL 5****Nama Dosen:****Dedy Sugiarto** |
| **Hari/Tanggal:****Hari, Tanggal Bulan 2022** | **Praktikum Statistika** | **Nama Asisten Labratorium:**1. **Azhar Rizki Zulma065001900001**
2. **Arfa Maulana 064001900039**
 |

**Pengujian Hipotesis untuk Kasus Sampel Tunggal**

1. **Teori Singkat**

Uji Rataan Untuk Satu Sampel

Uji hipotesis mengenai rata-rata dapat menggunakan distribusi Normal (umum disebut Z-test) atau distribusi T (umum disebut t-test) tergantung pada diketahui atau tidaknya nilai simpangan baku populasi (σ).

Secara umum langkah-langkah pengujian suatu hipotesis mengenai rataan lawan berbagai hipotesis alternatifnya dengan menggunakan Z-test adalah sebagai berikut :

H0 : μ = μo

H1 : μ < μo, μ > μo, atau μ ≠ μ0

Pilih suatu taraf nyata (α).

Daerah kritis: Z < –Zα untuk hipotesis alternatif μ < μo

Z > Zα untuk hipotesis alternatif μ > μo

Z < –Zα/2 atau Z > Zα/2 untuk hipotesis alternatif μ ≠ μ0

Perhitungan: cari nilai Z dengan rumus:

|  |
| --- |
|  |

Kesimpulan : tolak H0 jika Z jatuh dalam daerah kritis, bila jatuh di luar daerah kritis terima H0.

1. **Alat dan Bahan**

Hardware : Laptop/PC

Software : R Studio

1. **Elemen Kompetensi**

Catatan:

* Lengkapi deskripsi mengenai hasil yang diperoleh dari pengolahan data sampel teresebut.
* Revisi dan ralat jika ada deskripsi yang kurang tepat
* Lampirkan Full Screen Capture
* Ganti screenshot dengan screenshot hasil praktikum kalian masing-masing
	1. Latihan pertama – Materi

Volume dari sampel 8 kaleng cat adalah sebagai berikut (dalam liter):

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Volume** | 9.5 | 10.1 | 10.2 | 9.8 | 10.3 | 10.5 | 9.5 | 8.8 |

Lakukan pengujian hipotesis bahwa rata-rata populasi volume seluruh kaleng cat sebesar 10 dengan taraf nyata 5%

1. Pengerjaan Dengan Microsoft Excel

|  |
| --- |
|  |

2. Pengerjaan Dengan R Studio

|  |
| --- |
|  |

H0: ?

H1: ?

Kesimpulan: ?

* 1. Latihan Kedua – Tugas

Seorang preman Grogol berpendapat bahwa rata-rata pendapatan anak jalanan Grogol Rp 14.500,- perhari . Untuk menguji pendapat tesebut telah diselidiki 10 orang anak jalanan yang diambil secara acak dan penghasilan perhari mereka adalah sebagai berikut:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15000 | 15500 | 17500 | 14500 | 14000 | 16000 | 14500 | 15500 | 16500 | 14000 |

Ujilah dengan taraf nyata 5% apakah pendapat preman grogol tersebut benar.

1. Pengerjaan dengan Microsoft Excel

|  |
| --- |
|  |

2. Pengerjaan dengan R Studio

|  |
| --- |
|  |

H0: ?

H1: ?

Kesimpulan: ?

1. **File Praktikum**

Github Repository:

|  |
| --- |
|  |

1. **Soal Latihan**

Soal:

1. Apa yang dimaksud dengan distribusi normal?
2. Apa yang dimaksud dengan T Test?

Jawaban:
1.
2.

1. **Kesimpulan**
	1. Dalam pengerjaan praktikum Statistika, …
	2. Kita juga dapat mengetahui…
2. **Cek List (✓)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Elemen Kompetensi** | **Penyelesaian** |
| **Selesai** | **Tidak Selesai** |
| **1.** | Latihan Pertama | **…** |  |
| **2.** | Latihan Kedua | **…** |  |

1. **Formulir Umpan Balik**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Elemen Kompetensi** | **Waktu Pengerjaan** | **Kriteria** |
| **1.** | Latihan Pertama | … Menit | … |
| **2.** | Latihan Kedua | … Menit | … |

Keterangan:

1. Menarik
2. Baik
3. Cukup
4. Kurang