

# Worksheet Pengujian Hipotesis

## IDENTITAS

NAMA :

KELAS :

## LATIHAN SOAL

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan benar

## PILIHAN GANDA

1. Telah dilakukan pengumpulan data untuk menguji hipotesis yang menyatakan bahwa rata - rata lama waktu berdiri pramuniaga toko B di Kota Karanganyar adalah 4 jam per hari. Hipotesis  $H_0$  dan  $H_1$  untuk menguji pernyataan di atas adalah ...

A.  $H_0: \mu = 4$   
 $H_1: \mu \neq 4$

C.  $H_0: \mu = 4$   
 $H_1: \mu < 4$

E.  $H_0: \mu \geq 4$   
 $H_1: \mu < 4$

B.  $H_0: \mu = 4$   
 $H_1: \mu > 4$

D.  $H_0: \mu \leq 4$   
 $H_1: \mu > 4$

**Jawaban:**

2. Siswa kelas 12A SMA WIJAYA yang izin tidak masuk sekolah setiap bulan rata - rata paling banyak 5 oang. Untuk menguji pernyataan tersebut, dilihat absensi siswa kelas 12A SMA WIJAYA delapan bulan lalu. Hipotesis  $H_0$  dan  $H_1$  untuk menguji pernyataan di atas adalah ...

A.  $H_0: \mu = 5$   
 $H_1: \mu \neq 5$

C.  $H_0: \mu = 5$   
 $H_1: \mu < 5$

E.  $H_0: \mu \geq 5$   
 $H_1: \mu < 5$

B.  $H_0: \mu = 5$   
 $H_1: \mu > 5$

D.  $H_0: \mu \leq 5$   
 $H_1: \mu > 5$

**Jawaban:**

## ISIAN

3. Seorang bos menguji 25 karyawannya dan mendapatkan data bahwa rata-rata karyawan dapat menguasai pekerjaannya setelah bekerja selama 22 bulan. Jika simpangan baku = 4 bulan dan taraf kesalahan 2%, ujilah hipotesis “rata-rata penguasaan kerja karyawan adalah 20 bulan”.

### Diketahui:

- $n =$
- $s =$
- $\mu_0 =$
- $\bar{X} =$
- $\alpha =$

### Langkah 1: Merumuskan hipotesis

Ho:

H1:

Uji Dua Pihak

Uji Satu Pihak (Kiri)

Uji Satu Pihak (Kanan)

### Langkah 2: Menentukan Nilai Kritis

$$\alpha \quad \frac{1}{2}\alpha$$

- DK =
- $t_{tabel} =$

### Langkah 3: Menentukan Nilai Hitung

- $t_{hitung} =$

### Langkah 4: Pengambilan Keputusan

Keputusan:

Ho diterima

Ho ditolak

### Langkah 5: Membuat Kesimpulan