ULANGAN HARIAN

UJI HIPOTESIS

NAMA :

KELAS :

NO. PRESENSI :

PILIHLAH JAWABAN YANG PALING BENAR!

1. Berdasarkan informasi bahwa harga beras jenis A di kecamatan Jumantono tidak lebih dari Rp 11.000,00 per kg. untuk membuktikan informasi tersebut, dilakukan wawancara kepada sejumlah pemilik kios beras di kecamatan Jumantono untuk menanyakan harga beras jenis A. Hipotesis H_0 dan H_1 untuk menguji pernyataan di atas adalah …
   a. $H_0: \mu = 11.000$
      $H_1: \mu \neq 11.000$
   b. $H_0: \mu = 11.000$
      $H_1: \mu > 11.000$
   c. $H_0: \mu = 11.000$
      $H_1: \mu < 11.000$
   d. $H_0: \mu \leq 11.000$
      $H_1: \mu > 11.000$
   e. $H_0: \mu \geq 11.000$
      $H_1: \mu < 11.000$

JAWAB:

2. 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. $H_0: \mu = 4$
      $H_1: \mu \neq 4$
   b. $H_0: \mu = 4$
      $H_1: \mu > 4$
   c. $H_0: \mu = 4$

JAWAB:

LIVEWORKSHEETS

$H_1: \mu < 4$

d. $H_0: \mu \leq 4$

$H_1: \mu > 4$

e. $H_0: \mu \geq 4$

$H_1: \mu < 4$

3. Perusahaan lampu merek Neon, menyatakan bahwa daya tahan lampu yang dibuat paling sedikit 3.000 jam. Untuk membuktikan pernyataan tersebut, sebanyak 25 lampu merek Neon diuji daya tahannya. Hipotesis H_0 dan H_1 untuk menguji pernyataan di atas adalah ...

a. $H_0: \mu = 3.000$

$H_1: \mu \neq 3.000$

b. $H_0: \mu = 3.000$

$H_1: \mu > 3.000$

c. $H_0: \mu = 3.000$

$H_1: \mu < 3.000$

d. $H_0: \mu \leq 3.000$

$H_1: \mu > 3.000$

e. $H_0: \mu \geq 3.000$

$H_1: \mu < 3.000$

JAWAB:

4. 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. $H_0: \mu = 5$

$H_1: \mu \neq 5$

b. $H_0: \mu = 5$

$H_1: \mu > 5$

c. $H_0: \mu = 5$

$H_1: \mu < 5$

d. $H_0: \mu \leq 5$

$H_1: \mu > 5$

JAWAB:

LIVEWORKSHEETS

e. $H_0: \mu \geq 5$

$H_1: \mu < 5$

5. Suatu jenis hormon yang disuntikkan pada ayam akan menambah berat ayam. Jika rata – rata berat ayam sebelum disuntik 2,1 kg, hipotesis H_0 dan H_1 untuk menguji hormon tersebut adalah …

a. $H_0: \mu = 2{,}1$

$H_1: \mu \neq 2{,}1$

b. $H_0: \mu = 2{,}1$

$H_1: \mu > 2{,}1$

c. $H_0: \mu = 2{,}1$

$H_1: \mu < 2{,}1$

d. $H_0: \mu \leq 2{,}1$

$H_1: \mu > 2{,}1$

e. $H_0: \mu \geq 2{,}1$

$H_1: \mu < 2{,}1$

JAWAB:

6. Sejenis obat pengecil perut yang diminum secara teratur selama satu bulan dapat mengecilkan perut. Jika obat tersebut diujikan pada beberapa orang yang memiliki rata – rata lingkar perut 95 cm, hipotesis H_0 dan H_1 untuk menguji pengecil perut tersebut adalah …

a. $H_0: \mu = 95$

$H_1: \mu \neq 95$

b. $H_0: \mu = 95$

$H_1: \mu > 95$

c. $H_0: \mu = 95$

$H_1: \mu < 95$

d. $H_0: \mu \leq 95$

$H_1: \mu > 95$

e. $H_0: \mu \geq 95$

$H_1: \mu < 95$

JAWAB:

LIVEWORKSHEETS

7. Manajer pemasaran minyak goreng merek HEMAT mengatakan bahwa rata – rata minyak goreng kemasan 1 liter yang terjual adalah 1.500 botol per hari. Untuk menguji pernyataan manajer pemasaran tersebut dilakukan pemantauan penjualan minyak goreng merek HEMAT kemasan 1 liter selama 49 hari. Hasil pentauan penjualan diperoleh rata – rata penjualan 1.475 botol per hari dengan simpangan baku penjualan 14 botol. Nilai statistik uji hipotesis permasalahan tersebut adalah …
   a. $z = 15{,}2$
   b. $z = 12{,}5$
   c. $z = 12{,}2$
   d. $z = -12{,}5$
   e. $z = -15{,}2$

JAWAB:

8. Manajer pemasaran minyak goreng merek HEMAT mengatakan bahwa rata – rata minyak goreng kemasan 1 liter yang terjual adalah 1.500 botol per hari. Untuk menguji pernyataan manajer pemasaran tersebut dilakukan pemantauan penjualan minyak goreng merek HEMAT kemasan 1 liter selama 49 hari. Hasil pentauan penjualan diperoleh rata – rata penjualan 1.475 botol per hari dengan simpangan baku penjualan 14 botol. Jika uji hipotesis permasalahan tersebut menggunakan taraf signifikansi 5% daerah kritisnya adalah …
   a. $z < -1{,}96$
   b. $z > 1{,}96$
   c. $z > 1{,}645$
   d. $z < -1{,}645$ dan $z > 1{,}645$
   e. $z < -1{,}96$ dan $z > 1{,}96$

JAWAB:

9. Seorang pengamat perdagangan jeruk di Pasar Legi menyatakan bahwa pedagang jeruk rata – rata dapat menjual jeruk paling banyak 10 kg setiap hari. Kenyataan di lapangan, dari 16 pedagang jeruk di Pasar Legi dapat menjual jeruk rata – rata 11,2 kg per hari dengan simpangan baku 0,96 kg. Nilai statistik uji hipotesis permasalahan tersebut adalah …
   a. $t = 5$

LIVEWORKSHEETS

b. $t = 4$

c. $t = 3$

d. $t = -4$

e. $t = -5$

JAWAB:

10. Seorang pengamat perdagangan jeruk di Pasar Legi menyatakan bahwa pedagang jeruk rata – rata dapat menjual jeruk paling banyak 10 kg setiap hari. Kenyataan di lapangan, dari 16 pedagang jeruk di Pasar Legi dapat menjual jeruk rata – rata 11,2 kg per hari dengan simpangan baku 0,96 kg. Jika uji hipotesis permasalahan tersebut menggunakan taraf signifikansi 1% daerah kritisnya adalah …

a. $t < 2{,}620$

b. $t < 2{,}602$

c. $t > 2{,}602$

d. $t < 2{,}583$

e. $t > 2{,}947$

JAWAB:

11. Manager Bank Provinsi menyatakan bahwa rata – rata lama waktu setiap teller melayani nasabah tidak lebih dari 3 menit. Untuk membuktikan pernyataan manager Bank Provinsi tersebut dipilih 36 nasabah Bank Provinsi secara acak. Dari 36 nasabah tersebut diperoleh informasi bahwa rata – rata lama waktu pelayanan teller 3,4 menit dengan simpangan baku 0,8 menit. Kesimpulan yang dapat di ambil adalah …

a. H_0 diterima dan H_1 ditolak

b. H_0 ditolak dan H_1 diterima

c. H_0 dan H_1 diterima

d. H_0 dan H_1 ditolak

e. H_0 dan H_1 dipertimbangkan

JAWAB:

12. Pak Sanusi sedang panen semangka. Sebanyak 16 buah semangka dipilih secara acak, lalu ditimbang. Dari hasil penimbangan diperoleh rata – rata berat semangka 6,3 kg dan simpangan baku 0,4 kg. Jika H_0 menyatakan bahwa rata –

LIVEWORKSHEETS

rata berat semangka hasil panen tidak kurang dari 6,5 kg. Kesimpulan yang dapat di ambil adalah …

a. H_0 diterima dan H_1 ditolak
b. H_0 ditolak dan H_1 diterima
c. H_0 dan H_1 diterima
d. H_0 dan H_1 ditolak
e. H_0 dan H_1 dipertimbangkan

JAWAB:

13. Seorang petani buah menggunakan pupuk organik X yang diharapkan akan meningkatkan hasil mangganya. Saat panen, dari 36 pohon mangga diperoleh rata – rata hasil panen 18 kg per pohon dengan simpangan baku 1,6 kg. hasil panen mangga sebelum menggunakan pupuk organik X rata – rata 16 kg per pohon. Jika H_0 menyatakan bahwa pupuk organik X dapat meningkatkan hasil panen mangga. Kesimpulan yang dapat di ambil adalah …

a. H_0 diterima dan H_1 ditolak
b. H_0 ditolak dan H_1 diterima
c. H_0 dan H_1 diterima
d. H_0 dan H_1 ditolak
e. H_0 dan H_1 dipertimbangkan

JAWAB:

14. Sejenis obat pelangsing merek Singset diklaim dapat menurunkan berat badan jika dikonsumsi secara teratur dalam sebulan. Obat tersebut diujikan pada 9 orang selama sebulan. Rata – rata berat badan 9 orang tersebut sebelum mengkonsumsi obat Singset adalah 80 kg. Berat badan 9 orang tersebut setelah mengkonsumsi obat Singset selama sebulan (dalam kg) sebagai berikut.

78	77	78	80	77
80	78	77	77	

Jika H_0 menyatakan bahwa obat Singset dapat menurunkan berat badan jika dikonsumsi secara teratur, tingkat signifikansi yang dipakai 1%, kesimpulan yang dapat di ambil adalah … (petunjuk: $\sqrt{3} \approx 1{,}7$)

a. H_0 diterima dan H_1 ditolak
b. H_0 ditolak dan H_1 diterima
c. H_0 dan H_1 diterima

JAWAB:

LIVEWORKSHEETS

d. H_0 dan H_1 ditolak

e. H_0 dan H_1 dipertimbangkan

15. Sebanyak 9 siswa kelas XIIA dipilih secara acak, lalu ditimbang berat badannya. Hasil penimbangan berat badan siswa dalam satuan kg terdekat sebagai berikut.

47	46	50	51	46
46	45	51	50	

Jika H_0 menyatakan bahwa berat badan rata – rata siswa kelas XIIA adalah 46 kg, tingkat signifikansi yang dipakai 5%, kesimpulan yang dapat di ambil adalah ... (petunjuk: $\sqrt{3} \approx 1{,}7$)

a. H_0 diterima dan H_1 ditolak

b. H_0 ditolak dan H_1 diterima

c. H_0 dan H_1 diterima

d. H_0 dan H_1 ditolak

e. H_0 dan H_1 dipertimbangkan

JAWAB:

LIVEWORKSHEETS