SOAL SUMATIF AKHIR SEMESTER
SMK AS-SALIMIYAH
TAHUN PELAJARAN 2025/2026

Nama Guru	: H. Damanhuri, S.Pd	Kelas	: Sebelas
Mata Pelajaran	: Matematika	Jurusan	: DKV

1. Sebuah barang seharga Rp200.000 mendapat diskon 15%. Besar diskon adalah ....

a. Rp20.000
b. Rp25.000
c. Rp30.000
d. Rp35.000
e. Rp40.000

2. Nilai 25% dari 360 adalah ....

a. 80
b. 85
c. 90
d. 95
e. 100

3.Harga sebuah tas naik dari Rp150.000 menjadi Rp180.000. Persentase kenaikan harga adalah ....

a. 10%
b. 15%
c. 20%
d. 25%
e. 30%

4.Seorang siswa menjawab benar 36 soal dari 45 soal. Persentase jawaban benar adalah ....

a. 70%
b. 75%
c. 80%
d. 85%
e. 90%

5.Dalam penelitian pengaruh waktu belajar terhadap nilai ujian, variabel bebasnya adalah ....

a. Nilai ujian
b. Waktu belajar
c. Jumlah siswa
d. Mata pelajaran
e. Guru pengajar

6.Pada penelitian pengaruh pupuk terhadap pertumbuhan tanaman, variabel bebasnya adalah ....

a. Tinggi tanaman
b. Jenis tanaman
c. Jumlah daun
d. Pupuk
e. Warna daun

7.Dalam penelitian pengaruh olahraga terhadap kesehatan, variabel terikatnya adalah ....

a. Olahraga
b. Lama latihan
c. Kesehatan
d. Pelatih
e. Jadwal latihan

8.Variabel yang dipengaruhi oleh variabel lain disebut ....

a. Variabel bebas
b. Variabel kontrol

LIVEWORKSHEETS

c. Variabel tetap
d. Variabel terikat
e. Variabel acak

9.Diketahui persamaan regresi: $\hat{Y} = 28,6 + 0,85x$

Jika (x = 10), maka nilai prediksi (y) adalah ....

a. 35,1
b. 36,1
c. 37,1
d. 38,1
e. 39,1

10.Diketahui persamaan regresi: $\hat{Y} = 28,6 + 0,85x$

Jika (x = 20), maka nilai prediksi (y) adalah ....

a. 43,6
b. 44,6
c. 45,6
d. 46,6
e. 47,6

11.Diketahui persamaan regresi: $\hat{Y} = 29,5 + 0,98x$

Jika (x = 15), maka nilai prediksi (y) adalah ....

a. 42,2
b. 43,2
c. 44,2
d. 45,2
e. 46,2

12. Diketahui nilai aktual (y = 40), dan hasil prediksi dari persamaan regresi adalah 37,1. Nilai residu adalah ....

a. 1,9
b. 2,9
c. 3,9
d. 4,9
e. 5,9

13.Diketahui nilai aktual (y = 50), sedangkan hasil prediksi (y = 45,6). Nilai residu adalah ....

a. 3,4
b. 4,4
c. 5,4
d. 6,4
e. 7,4

14.Jika nilai aktual 46 dan nilai prediksi 44,2 maka residunya adalah ....

a. 0,8
b. 1,8
c. 2,8
d. 3,8
e. 4,8

15.Jika residu suatu data adalah 4, maka kuadrat residunya adalah ....

a. 8
b. 12
c. 14
d. 16
e. 18

LIVEWORKSHEETS

16.Jika residu = 3, maka kuadrat residu adalah ....

a. 3
b. 6
c. 9
d. 12
e. 15

17.Rumus residu adalah ....

a. $\hat{Y} = b + ax$
b. $\hat{Y} = b - ax$
c. $\hat{Y} = a + bx$
d. $\hat{Y} = a - bx$
e. $\hat{Y} = b + adx$

18.Perhatikan data berikut!

x	y actual
3	7
4	12
2	10
1	9

Dengan rumus $\hat{Y} = 28,6 + 0,85x$ nilai residu adalah ....

a. 0,5
b. 0,9
c. 1,1
d. 1,5
e. 1,9

19.Perhatikan data berikut!

x	y actual
6	12
5	14
6	10
3	12

Dengan rumus $\hat{Y} = 28,6 + 0,85x$, nilai kuadrat residu adalah ....

a. 4,84
b. 5,84
c. 6,84
d. 7,84
e. 8,84

20.Perhatikan data berikut!

x	y actual
1	6
7	12
3	8
2	11
2	9

Dengan rumus $\hat{Y} = 29,5 + 0,98x$, nilai kuadrat residu adalah ....

a. 1,24
b. 2,24
c. 3,24
d. 4,24
e. 5,24

LIVEWORKSHEETS

21.Tabungan sebesar Rp2.000.000 mendapat bunga tunggal 6% per tahun. Besar bunga selama 1 tahun adalah ....

a. Rp100.000
b. Rp110.000
c. Rp120.000
d. Rp130.000
e. Rp140.000

22.Pinjaman Rp5.000.000 dikenakan bunga tunggal 8% per tahun selama 1 tahun. Besar bunganya adalah ....

a. Rp300.000
b. Rp350.000
c. Rp400.000
d. Rp450.000
e. Rp500.000

23.Tabungan Rp3.000.000 mendapat bunga tunggal 10% per tahun selama 6 bulan. Besar bunga yang diperoleh adalah ....

a. Rp100.000
b. Rp120.000
c. Rp150.000
d. Rp180.000
e. Rp200.000

24.Pinjaman Rp4.800.000 dengan bunga tunggal 12% per tahun selama 8 bulan menghasilkan bunga sebesar ....

a. Rp320.000
b. Rp360.000
c. Rp384.000
d. Rp420.000
e. Rp450.000

25.Tabungan Rp2.500.000 mendapat bunga tunggal 8% per tahun selama 1 tahun. Jumlah uang akhir adalah ....

a. Rp2.600.000
b. Rp2.650.000
c. Rp2.700.000
d. Rp2.750.000
e. Rp2.800.000

26.Pinjaman Rp6.000.000 dikenai bunga tunggal 5% per tahun selama 2 tahun. Jumlah yang harus dikembalikan adalah ....

a. Rp6.300.000
b. Rp6.500.000
c. Rp6.600.000
d. Rp6.700.000
e. Rp6.800.000

27.Pinjaman Rp12.000.000 akan diangsur selama 12 bulan tanpa bunga. Besar angsuran per bulan adalah ....

a. Rp900.000
b. Rp950.000
c. Rp1.000.000
d. Rp1.050.000
e. Rp1.100.000

LIVEWORKSHEETS

28.Pinjaman Rp9.600.000 diangsur selama 8 bulan. Besar angsuran tiap bulan adalah ....

a. Rp1.000.000
b. Rp1.100.000
c. Rp1.200.000
d. Rp1.300.000
e. Rp1.400.000

29.Pinjaman Rp15.000.000 diangsur selama 10 bulan. Besar angsuran tiap bulan adalah ....

a.Rp1.250.000
b. Rp1.400.000
c. Rp1.500.000
d. Rp1.600.000
e. Rp1.700.000

30.Seseorang meminjam uang tanggal 10 Januari 2026 dengan angsuran pertama satu bulan

kemudian. Jatuh tempo angsuran pertama adalah ....

a. 10 Februari 2026
b. 11 Februari 2026
c. 12 Februari 2026
d. 10 Maret 2026
e. 15 Februari 2026

31.Pinjaman dilakukan tanggal 5 Mei 2026 dengan pembayaran tiap bulan. Jatuh tempo

pembayaran kedua adalah ....

a. 5 Juni 2026
b. 5 Juli 2026
c. 6 Juli 2026
d. 7 Juli 2026
e. 5 Agustus 2026

32.Modal Rp2.000.000 dibungakan secara majemuk dengan bunga 2% per bulan selama 8 bulan.

Besar bunga majemuk mendekati ....

a. Rp320.000
b. Rp340.000
c. Rp360.000
d. Rp372.000
e. Rp400.000

33.Tabungan Rp5.000.000 mendapat bunga majemuk 1% per bulan selama 8 bulan. Jumlah akhir

tabungan mendekati ....

a. Rp5.200.000
b. Rp5.300.000
c. Rp5.414.000
d. Rp5.500.000
e. Rp5.600.000

34.Pinjaman Rp4.000.000 dengan bunga majemuk 3% per bulan selama 8 bulan menghasilkan

jumlah akhir mendekati ....

a. Rp4.800.000
b. Rp5.067.000
c. Rp5.200.000
d. Rp5.350.000
e. Rp5.500.000

LIVEWORKSHEETS

35.Modal Rp3.000.000 dibungakan majemuk 2% per bulan selama 12 bulan. Jumlah akhir

mendekati ....

a. Rp3.600.000
b. Rp3.750.000
c. Rp3.804.000
d. Rp3.950.000
e. Rp4.000.000

36.Tabungan Rp10.000.000 mendapat bunga majemuk 1% per bulan selama 12 bulan. Jumlah akhir

mendekati ....

a. Rp11.000.000
b. Rp11.126.000
c. Rp11.200.000
d. Rp11.300.000
e. Rp11.500.000

37.Tabungan Rp7.200.000 mendapat bunga tunggal 10% per tahun selama 10 bulan. Besar bunga

adalah ....

a. Rp500.000
b. Rp550.000
c. Rp600.000
d. Rp650.000
e. Rp700.000

38.Pinjaman Rp9.000.000 dikenai bunga tunggal 12% per tahun selama 10 bulan. Besar bunga

adalah ....

a. Rp800.000
b. Rp850.000
c. Rp900.000
d. Rp950.000
e. Rp1.000.000

39.Tabungan Rp8.000.000 mendapat bunga tunggal 9% per tahun selama 12 bulan. Besar bunga

adalah ....

a. Rp620.000
b. Rp680.000
c. Rp720.000
d. Rp760.000
e. Rp800.000

40.Pinjaman Rp5.000.000 dengan bunga tunggal 6% per tahun selama 12 bulan menghasilkan

bunga sebesar ....

a. Rp250.000
b. Rp275.000
c. Rp300.000
d. Rp325.000
e. Rp350.000

LIVEWORKSHEETS