

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

- 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

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

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

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

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