

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

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

- Manakah yang termasuk persamaan kuadrat?
 - $(3x + 5 = 0)$
 - $(2x^2 - 4x + 1 = 0)$
 - $(5 - 2 = 0)$
 - $(x^3 + 2x = 0)$
- Nilai koefisien (a) pada persamaan $(5x^2 - 3x + 7 = 0)$ adalah
 - 3
 - 7
 - 5
 - 0
- Nilai koefisien (b) pada persamaan $(2x^2 + 9x - 4 = 0)$ adalah
 - 2
 - 4
 - 9
 - 0
- Akar-akar persamaan $(x^2 - 5x + 6 = 0)$ adalah
 - 1 dan 6
 - 2 dan 3
 - 2 dan -3
 - 5 dan 6
- Akar-akar persamaan $(x^2 + 7x + 12 = 0)$ adalah
 - 3 dan -4
 - 3 dan 4
 - 2 dan -6
 - 2 dan 6
- Akar-akar persamaan $(x^2 - 4x - 5 = 0)$ adalah
 - 5 dan -1
 - 1 dan -5
 - 4 dan 5
 - 4 dan -5
- Hasil penyelesaian dari $(2x^2 - 8x + 6 = 0)$ adalah
 - 1 dan 2
 - 2 dan 3
 - 1 dan 3
 - 3 dan 6
- Akar-akar persamaan $(x^2 + 2x - 15 = 0)$ adalah
 - 5 dan 3
 - 5 dan 3

- c. -3 dan -5
- d. 15 dan -1

9. Nilai diskriminan dari persamaan ($x^2 - 6x + 8 = 0$) adalah

- a. 2
- b. 4
- c. 6
- d. 8

10. Nilai diskriminan dari persamaan ($2x^2 + 5x + 3 = 0$) adalah

- a. 1
- b. 3
- c. 5
- d. 9

11. Nilai diskriminan dari persamaan ($x^2 + 4x + 4 = 0$) adalah

- a. -4
- b. 0
- c. 4
- d. 16

12. Nilai diskriminan dari persamaan ($x^2 + 2x + 5 = 0$) adalah

- a. -16
- b. -4
- c. 4
- d. 16

13. Jika diskriminan suatu persamaan kuadrat bernilai nol, maka akar-akarnya

- a. Real berbeda
- b. Imajiner
- c. Real kembar
- d. Tidak memiliki akar

14. Jenis akar persamaan ($x^2 + x + 4 = 0$) adalah

- a. Real berbeda
- b. Real kembar
- c. Imajiner/tidak real
- d. Bilangan bulat

15. Persamaan kuadrat yang memiliki akar 2 dan 5 adalah

- a. ($x^2 + 7x + 10 = 0$)
- b. ($x^2 - 7x + 10 = 0$)
- c. ($x^2 - 10x + 7 = 0$)
- d. ($x^2 + 10x - 7 = 0$)

16. Persamaan kuadrat yang memiliki akar -3 dan 4 adalah

- a. ($x^2 - x - 12 = 0$)
- b. ($x^2 + x - 12 = 0$)
- c. ($x^2 - 7x + 12 = 0$)
- d. ($x^2 + 7x + 12 = 0$)

17. Persamaan kuadrat yang memiliki akar 1 dan -6 adalah

- a. ($x^2 + 5x - 6 = 0$)
- b. ($x^2 - 5x - 6 = 0$)

- c. $(x^2 + 6x - 1 = 0)$
- d. $(x^2 - 6x + 1 = 0)$

18. Persamaan kuadrat dengan akar 3 dan 7 adalah

- a. $(x^2 - 10x + 21 = 0)$
- b. $(x^2 + 10x + 21 = 0)$
- c. $(x^2 - 21x + 10 = 0)$
- d. $(x^2 + 21x - 10 = 0)$

19. Persamaan baru dari akar-akar yang masing-masing ditambah 2 pada persamaan $(x^2 - 5x + 6 = 0)$ adalah

- a. $(x^2 - 9x + 20 = 0)$
- b. $(x^2 + 9x + 20 = 0)$
- c. $(x^2 - 5x + 20 = 0)$
- d. $(x^2 + 5x - 20 = 0)$

20. Persamaan baru dari akar-akar yang masing-masing dikurangi 1 pada persamaan $(x^2 - 7x + 10 = 0)$ adalah

- a. $(x^2 - 5x + 4 = 0)$
- b. $(x^2 + 5x + 4 = 0)$
- c. $(x^2 - 4x + 5 = 0)$
- d. $(x^2 + 4x - 5 = 0)$

21. Nilai rata-rata dari data berikut adalah:

6, 8, 7, 9, 10

- a. 7
- b. 8
- c. 9
- d. 10

22. Mean dari data 5, 7, 9, 11, 13 adalah

- a. 7
- b. 8
- c. 9
- d. 10

23. Rata-rata dari data berikut adalah:

4, 5, 6, 7, 8, 10

- a. 6
- b. 6,5
- c. 7
- d. 7,5

24. Median dari data berikut adalah:

3, 5, 7, 9, 11

- a. 5
- b. 7
- c. 9
- d. 11

25. Median dari data berikut adalah:

2, 4, 6, 8, 10, 12

- a. 6
- b. 7
- c. 8
- d. 9

26. Median dari data:

1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 adalah

- a. 5
- b. 6
- c. 7
- d. 8

27. Modus dari data berikut adalah:

2, 4, 4, 5, 6, 6, 6, 7

- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 7

28. Modus dari data berikut adalah:

8, 9, 10, 10, 11, 12

- a. 8
- b. 9
- c. 10
- d. 12

29. Perhatikan tabel berikut!

Nilai Frekuensi

60 2

70 3

80 4

90 1

Mean dari data tersebut adalah

- a. 72
- b. 73
- c. 74
- d. 75

30. Perhatikan tabel berikut!

Nilai Frekuensi

5 2

6 3

7 4

8 1

Rata-rata data tersebut adalah

- a. 6
- b. 6,4

- c. 6,5
- d. 7

31. Perhatikan tabel berikut!

Nilai Frekuensi

4	2
5	3
6	4
7	1

Median data tersebut adalah

- a. 5
- b. 5,5
- c. 6
- d. 6,5

32. Perhatikan tabel berikut!

Nilai Frekuensi

10	1
20	2
30	5
40	2

Median data tersebut adalah

- a. 20
- b. 25
- c. 30
- d. 35

33. Perhatikan tabel berikut!

Nilai Frekuensi

65	2
70	5
75	3
80	1

Modus data tersebut adalah

- a. 65
- b. 70

- c. 75
- d. 80

34. Nilai yang paling sering muncul disebut

- a. Mean
- b. Median
- c. Modus
- d. Jangkauan

35. Perhatikan diagram batang berikut (data penjualan buku):

- Senin = 10 buku
- Selasa = 15 buku
- Rabu = 12 buku
- Kamis = 18 buku

Hari dengan penjualan terbanyak adalah

- a. Senin
- b. Selasa
- c. Rabu
- d. Kamis

36. Dari diagram batang pada soal nomor 15, jumlah penjualan buku hari Senin dan Rabu adalah

- a. 20
- b. 21
- c. 22
- d. 23

37. Pada diagram lingkaran, besar sudut untuk kategori olahraga adalah 90° . Persentase kategori tersebut adalah

- a. 20%
- b. 25%
- c. 30%
- d. 35%

38. Dalam diagram lingkaran, besar sudut hobi membaca adalah 180° . Bagian tersebut menunjukkan

- a. 25%
- b. 40%
- c. 50%
- d. 75%

39. Perhatikan tabel berikut!

Jenis Buah	Jumlah
Apel	10
Jeruk	15
Mangga	8

Jenis Buah	Jumlah
Anggur	7

Buah yang paling banyak disukai adalah

- a. Apel
- b. Jeruk
- c. Mangga
- d. Anggur

40. Perhatikan tabel berikut!

Kelas	Jumlah Siswa
VII A	30
VII B	32
VII C	28
VII D	35

Jumlah seluruh siswa adalah

- a. 120
- b. 122
- c. 125
- d. 128