

LEMBAR SOAL
PENILAIAN TENGAH SEMESTER
TAHUN PELAJARAN 20.. / 20..

Satuan Pendidikan : SMAN
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas / Semester : XII / 2 (Dua)
Waktu :
Hari dan Tanggal :
Kurikulum : 2013

Petunjuk :

1. Perhatikan dan ikuti petunjuk pengisian Lembar Jawaban yang disediakan;
2. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab;
3. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang;
4. Dahulukan mengerjakan soal-soal yang Anda anggap mudah;
5. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar dengan menghitamkan bulatan jawaban;
6. Apabila Anda ingin memperbaiki/mengganti jawaban, bersihkan jawaban semula dengan penghapus sampai bersih, kemudian hitamkan bulatan jawaban

A. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c, d atau e pada jawaban yang paling tepat !

1. Berikut ini data tentang jumlah siswa pada SMA Negeri 1 Sukoharjo 5 tahun terakhir

Tahun	2009	2010	2011	2012	2013
Siswa Putra	110	100	95	80	100
Siswa Putri	140	160	135	210	220
Jumlah	250	260	230	290	320

Jumlah siswa pada SMA Negeri 1 Sukoharjo pada tahun 2012 adalah

- a. 250 siswa
 - b. 260 siswa
 - c. 230 siswa
 - d. 290 siswa
 - e. 320 siswa
2. Berikut ini data tentang jumlah siswa pada SMA Negeri 1 Sukoharjo 5 tahun terakhir

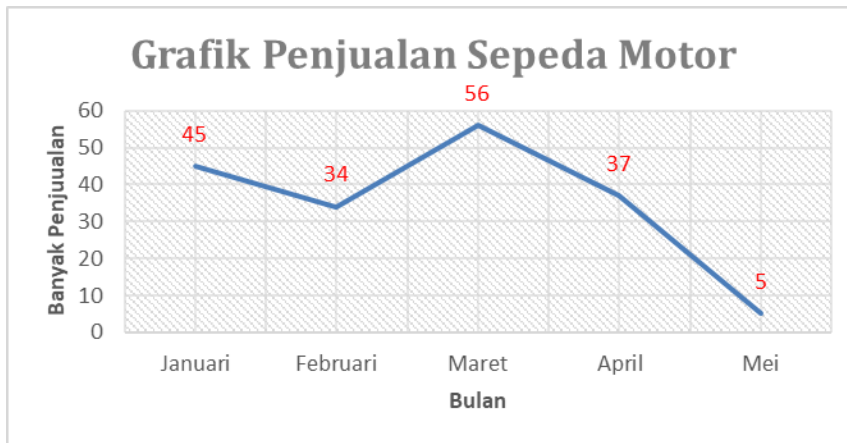
Tahun	2009	2010	2011	2012	2013
Siswa Putra	110	100	95	80	100
Siswa Putri	140	160	135	210	220
Jumlah	250	260	230	290	320

Penurunan siswa terjadi pada tahun

- a. 2009
- b. 2010
- c. 2011
- d. 2012

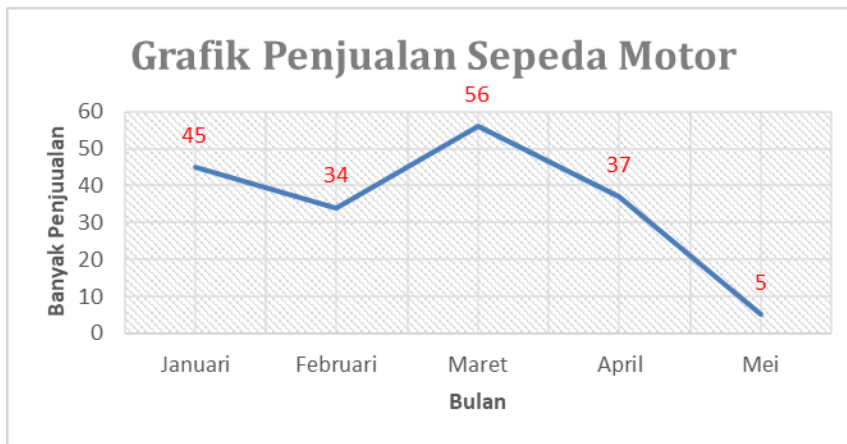
e. 2013

3. Berikut ini diagram garis dari penjualan sepeda motor pada Dealer Ramayana Motor pada tahun 2014



Banyaknya penjualan sepeda motor pada bulan Februari adalah

- a. 45 unit
 - b. 34 unit
 - c. 56 unit
 - d. 37 unit
 - e. 5 unit
4. Berikut ini diagram garis dari penjualan sepeda motor pada Dealer Ramayana Motor pada tahun 2014



Kenaikan penjualan motor terjadi pada bulan

- a. Mei
 - b. April
 - c. Maret
 - d. Februari
 - e. Januari
5. Berikut ini adalah data tentang tinggi badan siswa kelas XI MIA 2 SMA Negeri 3.

Tinggi Badan (cm)	Banyak Siswa
151 – 155	1
156 – 160	10

161 – 165	12
166 – 170	9
171 – 175	6
176 – 180	1
181 – 185	2

Titik tengah kelas 161 – 165 adalah

- a. 163
 - b. 168
 - c. 173
 - d. 178
 - e. 183
6. Mean dari 7, 5, 13, 9, 6 adalah
- a. 7
 - b. 8
 - c. 9
 - d. 10
 - e. 11
7. Perhatikan data pada tabel berikut.

Nilai	4	5	6	7	8
Frekuensi	3	7	12	11	7

Nilai rata-rata tabel di atas adalah

- a. 5.08
 - b. 5.8
 - c. 6.03
 - d. 6.05
 - e. 6.3
8. Perhatikan data pada tabel berikut.

Nilai	4	5	6	7	8
Frekuensi	3	7	12	11	7

Median dari tabel di atas adalah

- a. 4
 - b. 5
 - c. 6
 - d. 7
 - e. 8
9. Perhatikan data pada tabel berikut.

Nilai	4	5	6	7	8
Frekuensi	3	7	12	11	7

Modus dari data di atas adalah

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

- e. 8
10. Dari data 7, 4, 10, 9, 7, 10, 12, 15, 7, median dan rata-rata berturut-turut adalah
- 9 dan 9
 - 9 dan 9,5
 - 10 dan 10,1
 - 10,1 dan 10
 - 10,1 dan 9
11. Median dari data 2, 3, 3, 6, 7, 8, 9, 9, 11 adalah
- 3
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
12. Modus dari data 2, 3, 3, 6, 7, 8, 9, 9, 11 adalah
- 2 dan 3
 - 3 dan 6
 - 6 dan 7
 - 3 dan 9
 - 9 dan 11
13. Mean dari data 2, 3, 3, 6, 7, 8, 9, 9, 11 adalah
- 6.0
 - 6.1
 - 6.2
 - 6.3
 - 6.4
14. Perhatikan tabel berikut

Nilai	Frekuensi	Titik tengah
50 – 54	4	52
55 – 59	8	a
60 – 64	14	62
65 – 69	35	67
70 – 74	27	b
75 – 79	9	c
80 – 84	3	d

Nilai a, b, c, dan d berturut-turut adalah

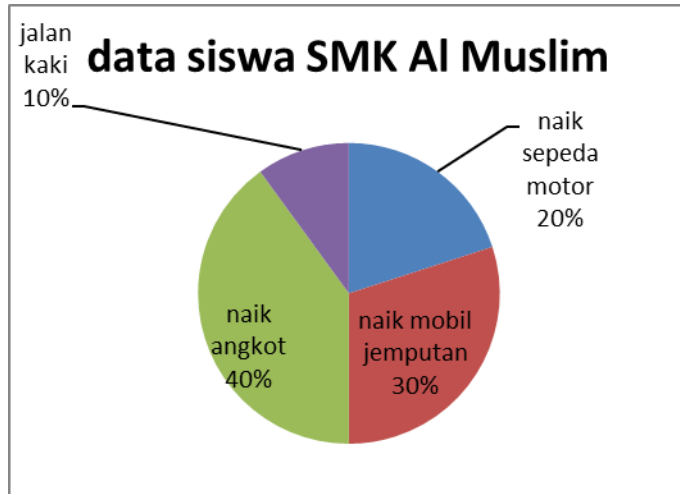
- 52, 57, 62, 67
 - 57, 62, 67, 72
 - 67, 72, 77, 82
 - 57, 72, 77, 82
 - 62, 67, 77, 82
15. Perhatikan tabel berikut

Nilai	Frekuensi	Titik tengah	$F_1 \cdot x_1$
50 – 54	4	52	208
55 – 59	8	57	x

60 – 64	14	62	868
65 – 69	35	67	y
70 – 74	27	72	z
75 – 79	9	77	693
80 – 84	3	82	246

Nilai x, y, z berturut turut adalah

- a. 456, 2346, 1944
 - b. 2346, 456, 1944
 - c. 1944, 456, 2346
 - d. 456, 1944, 2346
 - e. 2346, 1944, 456
16. Sebagian data yang diambil untuk diteliti disebut
- a. Populasi
 - b. Sampel
 - c. Statistika
 - d. Statistik
 - e. tabel
17. Ilmu pengetahuan yang berhubungan dengan pengumpulan data, analisi data, penarikan kesimpulan dan pembuatan keputusan berdasarkan data yang sudah dianalisis disebut
- a. Populasi
 - b. Sampel
 - c. Statistika
 - d. Statistik
 - e. data
18. Diketahui data 7, 3, 4, 6, 5, 8, 4, 9, 7, 5, 7, 6. Nilai mediannya adalah
- a. 5
 - b. 6
 - c. 6.5
 - d. 7
 - e. 7.5
19. Diketahui data 6, 3, 4, 7, 5, 8, 4, 9, 7, 5, 7, 6. Nilai modusnya adalah
- a. 5
 - b. 8
 - c. 6.5
 - d. 7
 - e. 7.5
20. Perhatikan diagram lingkaran berikut



Jika banyak siswa SMK Al Muslim 300 orang. Jumlah siswa yang berangkat ke sekolah dengan jalan kaki adalah

- 60 orang
 - 70 orang
 - 120 orang
 - 30 orang
 - 50 orang
21. Diketahui data: 6, 3, 4, 7, 5, 8, 4, 9, 7, 5, 7, 6. Nilai kuartil pertamanya adalah
- 4.5
 - 5
 - 5.5
 - 6
 - 6.5
22. Kuartil kedua dari data: 8, 4, 5, 7, 6, 4, 5, 6, 5 adalah
- 9
 - 8
 - 7
 - 6
 - 5
23. Nilai kuartil ketiga dari data 65, 74, 87, 61, 40, 39, 74 adalah
- 39
 - 40
 - 65
 - 74
 - 87
24. Perhatikan tabel distribusi frekuensi berikut

Nilai	Frekuensi
4	3
5	5
6	13
7	7

8	2
---	---

Modus dari data di atas adalah.....

- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 7
- e. 8

25. Perhatikan tabel berikut

Nilai	Frekuensi
32 – 40	3
41 – 49	5
50 – 58	14
59 – 67	28
68 – 76	32
77 – 85	12
86 – 94	6

Kelas median terletak pada interval kelas

- a. 32 – 40
- b. 41 – 49
- c. 50 – 58
- d. 59 – 67
- e. 68 – 76

26. Perhatikan tabel berikut

Nilai	Frekuensi
32 – 40	3
41 – 49	5
50 – 58	14
59 – 67	28
68 – 76	32
77 – 85	12
86 – 94	6

Kelas modus terletak pada interval kelas

- a. 32 – 40
- b. 41 – 49
- c. 50 – 58
- d. 59 – 67
- e. 68 – 76

27. Perhatikan tabel berikut

Nilai	Frekuensi
32 – 40	3
41 – 49	5
50 – 58	14
59 – 67	28
68 – 76	32
77 – 85	12

86 – 94	6
---------	---

Panjang kelas pada tabel di atas adalah

- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

28. Nilai median data berkelompok dapat dicari dengan menggunakan formula

a. $Tb + \left(\frac{\frac{1}{2}n - F}{f}\right)C$ $Tb + \left(\frac{\frac{1}{2}n - F}{f}\right)C$

b. $Tb + \left(\frac{\frac{1}{2}n - F}{f}\right)C$ $Tb + \left(\frac{\frac{1}{2}n - F}{f}\right)C$

c. $Tb + \left(\frac{\frac{1}{2}n - F}{f}\right)C$ $Tb + \left(\frac{\frac{1}{2}n - F}{f}\right)C$

d. $Tb + \left(\frac{\frac{3}{2}n - F}{f}\right)C$ $Tb + \left(\frac{\frac{3}{2}n - F}{f}\right)C$

e. $Tb + \left(\frac{\frac{1}{2}n - F}{f}\right)C$ $Tb + \left(\frac{\frac{1}{2}n - F}{f}\right)C$

29. Perhatikan tabel berikut

Nilai	Frekuensi
41 – 50	2
51 – 60	4
61 – 70	9
71 – 80	7
81 – 90	5
91 – 100	3

Nilai median dari data di atas adalah

- 70.0
- 70.5
- 71.0
- 71.5
- 72.0

30. Perhatikan tabel berikut

Nilai	Frekuensi
41 – 50	2
51 – 60	4
61 – 70	9
71 – 80	7
81 – 90	5
91 – 100	3

Nilai modus dari data di atas adalah

- 63.64

- b. 64.72
- c. 65.64
- d. 66.64
- e. 67.64

**KUNCI JAWABAN
PTS MATEMATIKA KELAS 12 SEMESTER 2**

////////////////////////////////////

ILIHAN GANDA

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 1. D | 11. C | 21. A |
| 2. C | 12. D | 22. E |
| 3. B | 13. E | 23. D |
| 4. C | 14. D | 24. C |
| 5. A | 15. A | 25. D |
| 6. A | 16. B | 26. D |
| 7. E | 17. C | 27. E |
| 8. C | 18. B | 28. A |
| 9. C | 19. D | 29. B |
| 10. A | 20. D | 30. B |