EMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 1 PARDASUKA
Email: Sman1pardasuka@gmail.com *NPSN: 69762684*
Jl. Sukamanah No. 001, Pekon Pardasuka, Kecamatan Pardasuka, Kabupaten Pringsewu, Provinsi Lampung

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2025/2026

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA HARI / TANGGAL :
KELAS / FASE : X / E WAKTU :

Pilihlah salah satu jawaban A,B,C,D atau E yang merupakan jawaban paling benar !

1. Jangkauan dari data 12, 13, 14, 14, 15, 16, 20, 22 adalah ...
   A. 11
   B. 12
   C. 10
   D. 13
   E. 15

2. Jangkauan dari data 30, 20, 35, 10, 26, 15, 11 adalah ...
   A. 21
   B. 22
   C. 23
   D. 24
   E. 25

3. Nilai n dari data 7, 5, 6, 9, 3, 4, 6, 7, 1, 2, 3, 5, 7, 9, 8, 3, adalah ...
   A. 15
   B. 16
   C. 17
   D. 18
   E. 19

4. Rumus untuk menentukan banyak kelas adalah ...
   A. $1 + 3{,}3\ \log n$
   B. $2 + 3{,}3\ \log n$
   C. $1 + 1{,}3\ \log n$
   D. $1 + 2{,}3\ \log n$
   E. $1 - 3{,}3\ \log n$

5. Rumus untuk menentukan panjang kelas adalah ...
   A. $C = \frac{J}{n}$
   B. $C = \frac{J}{K}$
   C. $C = \frac{K}{n}$
   D. $C = \frac{K}{j}$
   E. $C = \frac{J}{M}$

6. Nilai rata-rata dari 6, 7, 8, 9, 10 adalah ...
   A. 5
   B. 6
   C. 7
   D. 8
   E. 9

7. Nilia rata-rata dari 5, 7, 8, 6, 9, 5 adalah ...
   A. 6,7
   B. 6,8
   C. 6
   D. 8
   E. 7,6

8. Data : 4, 5, 6, 7, 8, 10.
   Rataan data tersebut adalah ...
   A. 6,8
   B. 8
   C. 8,7
   D. 7,8
   E. 6,7

9. Berikut adalah nilai ulangan harian 5 siswa : 70,75,80,85,90.
   Nilai rata-rata ulangan harian siswa tersebut adalah ...
   A. 75
   B. 70
   C. 80
   D. 85
   E. 84

10. Nilai rata-rata dari data 2, 4, 6, 8, 10 adalah ...
    A. 4
    B. 5
    C. 6
    D. 7
    E. 8

11. Rataan data berikut adalah ...

Data	Frekuensi
60	3
70	5
80	2

    A. 66
    B. 67
    C. 68
    D. 69
    E. 65

12. Rataan data berikut adalah ...

Data	Frekuensi
4	1
5	2
6	3
7	4

LIVEWORKSHEETS

A. 3
B. 4
C. 5
D. 7
E. 6

13. Rataan data berikut adalah ...

Data	Frekuensi
10	2
15	4
20	4

A. 15
B. 16
C. 17
D. 18
E. 19

14. Data : 3, 5, 4, 6, 5, 7, 3, 8, 3
Modus data di atas adalah ...
A. 3
B. 4
C. 5
D. 6
E. 8

15. Modus dari data 12, 13, 12, 11, 10, 12, 7, 9, 8 adalah ...
A. 13
B. 10
C. 7
D. 9
E. 12

16. Data : 70, 71, 71, 67, 45, 47, 70
A. 71 dan 67
B. 71
C. 70
D. 70 dan 71
E. 67

17. Modus dari data 6, 7, 8, 4 ,7, 8, 5, 9, 8, 8, 4 adalah ...
A. 7
B. 8
C. 9
D. 4
E. 6

18. Modus data pada soal nomor 11 adalah ...
A. 70
B. 60
C. 70 dan 80
D. 80
E. 60 dan 70

19. Modus data pada soal nomor 12 adalah ...
A. 3
B. 4
C. 5
D. 6
E. 7

20. Modus data pada soal nomor 13 adalah ...
A. 10
B. 15
C. 20
D. 15 dan 20
E. 10 dan 15

21. Rataan data berkelompok berikut adalah ...

Data	Frekuensi
50 - 54	3
55 – 59	5
60 – 64	7
65 – 69	5

A. 61
B. 62
C. 63
D. 64
E. 64

22. Rataan data berkelompok berikut adalah ...

Data	Frekuensi
40 - 44	2
45 – 49	6
50 – 54	8
55 – 59	4

A. 55
B. 54
C. 53
D. 52
E. 51

23. Rataan data berkelompok berikut adalah ...

Data	Frekuensi
70 – 74	5
75 – 79	10
80 - 84	5

A. 78
B. 76
C. 77
D. 75
E. 74

24. Rataan data berkelompok berikut adalah ...

Data	Frekuensi
30 – 39	4
40 – 49	6
50 – 59	10

A. 45
B. 44
C. 46
D. 47
E. 41

25. Rumus menghitung Modus data berkelompok adalah ...
A. $Mo = L + p(\frac{d_1}{d_1+d_2})$
B. $Mo = L - p(\frac{d_1}{d_1+d_2})$
C. $Mo = L + p(\frac{d_1}{d_1-d_2})$
D. $Mo = J + p(\frac{d_1}{d_1+d_2})$
E. $Mo = L + p(\frac{d_2}{d_1+d_2})$

LIVEWORKSHEETS

26. Diketahui data berkelompok

Data	Frekuensi
40 – 44	3
45 – 49	6
50 – 54	10
55 – 59	5

Dari data di atas, nilai tepi bawah kelas Modus adalah ...

A. 48,5
B. 47,5
C. 44,5
D. 49,5
E. 46,5

27. Dari data pada soal nomor 25, nilai panjang kelas nya adalah ...

A. 6
B. 3
C. 4
D. 2
E. 5

28. Nilai Modus dari data pada soal nomor 25 adalah ...

A. 50
B. 51
C. 52
D. 53
E. 54

29. Nilai modus data berkelompok berikut adalah ...72

Data	Frekuensi
60 – 64	4
65 – 69	9
70 – 74	12
75 – 79	5

A. 70
B. 67
C. 72
D. 73
E. 69

30. Nilai modus data berkelompok berikut adalah ...22

Data	Frekuensi
10 – 14	2
15 – 19	5
20 – 24	8
25 – 29	6

A. 23
B. 24
C. 25
D. 22
E. 20

LIVEWORKSHEETS