



**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGAH
DINAS PENDIDIKAN**

CABANG DINAS PENDIDIKAN MENENGAH WILAYAH I KOTA PALU & KAB SIGI

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 7 PALU

Jalan Komodo No. 78 Talise Telp. (0451) 456-381 Kode pos 94116 email: smkn7palu_talise@yahoo.co.id



NAMA :
KELAS :
JURUSAN :

SOAL PILIHAN GANDA

1. Hasil dari $(2^3)^4 \cdot (2^3)^{-5} = \dots$
 - a. -16
 - b. $-\frac{1}{8}$
 - c. 8
 - d. $\frac{1}{16}$
 - e. $\frac{1}{8}$
2. Pernyataan berikut benar, kecuali
 - a. $(a^p)^q = a^{p \cdot q}$
 - b. $a^p \cdot a^q = a^{p+q}$
 - c. $a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}$
 - d. $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b}$
 - e. $a^m : a^n = a^{\frac{m}{n}}$

3. Bentuk sederhana $\frac{(a^3 \cdot b^2 \cdot c^{-1})^2}{(a^2 \cdot b^{-3} \cdot c^4)^{-2}}$ adalah ...

a. $a^{-10} \cdot b^{-1} \cdot c^6$

b. $a^{10} \cdot b^2 \cdot c^{-6}$

c. $a^{10} \cdot b^{-2} \cdot c^6$

d. $a^{10} \cdot b^5 \cdot c^6$

e. $a^{10} \cdot b^{-4} \cdot c^{-5}$

4. Hasil dari $\sqrt{48} + 2\sqrt{27} - \sqrt{147}$ adalah

a. $\sqrt{3}$

b. $2\sqrt{3}$

c. $3\sqrt{3}$

d. $4\sqrt{3}$

e. $5\sqrt{3}$

5. Bentuk sederhana dari $(3\sqrt{2} + 2\sqrt{3})(3\sqrt{2} - 2\sqrt{3})$ adalah

a. 6

b. 8

c. $6\sqrt{3}$

d. $8\sqrt{2}$

e. $8\sqrt{3}$

6. Bentuk sederhana dari $\frac{6}{\sqrt{8}-3}$ adalah

a. $6\sqrt{8} + 18$

b. $6\sqrt{8} - 18$

c. $\frac{6\sqrt{8}+18}{15}$

d. $\frac{6\sqrt{8}-18}{15}$

e. $-6\sqrt{8} - 18$

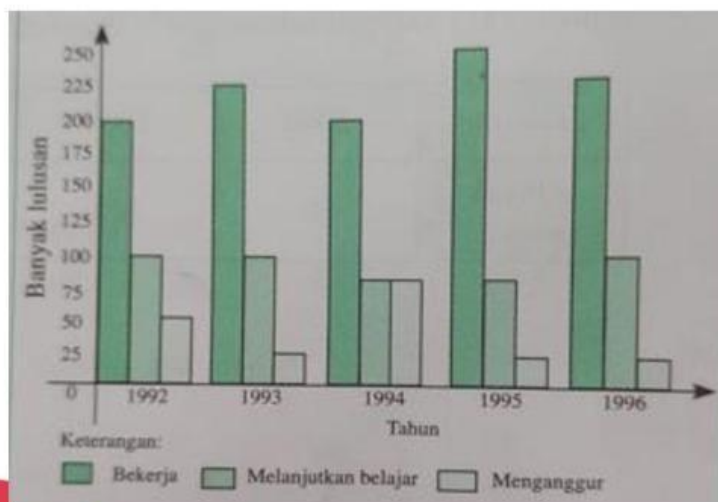
7. Nilai dari ${}^7\log 21 - {}^7\log 3 + {}^7\log 35 - {}^7\log 5$ adalah

- a. -1
- b. 0
- c. 1
- d. 2
- e. 3

8. Himpunan penyelesaian dari persamaan linier $x - 2y = 3$ dan $2x + y = 1$ adalah x dan y. Nilai $x + y$ adalah...

- a. 0
- b. -1
- c. 2
- d. 3
- e. 4

9. Diagram batang di bawah ini menggambarkan kondisi lulusan dari suatu SMK dari tahun 1992 sampai dengan tahun 1996. Banyak lulusan yang tidak menganggur selama tahun 1992 sampai dengan tahun 1995 adalah



- a. 175 orang
- b. 875 orang
- c. 1.050 orang
- d. 1.225 orang
- e. 1.300 orang

10. Rata-rata dari nilai ujian matematika : 8,7,7, 6, 4, 6, 6, 5, 5 adalah

- a. 5,3
- b. 5,4
- c. 5,6
- d. 5,8
- e. 6

11. Median dari data 5, 6, 8, 4, 3, 10, 7, 6, 9 adalah

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

12. Modus dari data 32, 33, 34, 30, 28, 30 adalah

- a. 28
- b. 30
- c. 32
- d. 33
- e. 34

13. Simpangan kuartil dari data: 4, 5, 2, 3, 7, 8, 6, 8, 3, 9, 6 adalah

- a. 2,5
- b. 3
- c. 3,5
- d. 5
- e. 7

14. Dari data 7, 4, 10, 9, 7, 10, 12, 15, 17. Median dan rata-rata berturut-turut adalah

- a. 9 dan 9,1
- b. 9 dan 9,5
- c. 10 dan 10,1
- d. 10,1 dan 10
- e. 10,1 dan 9

15. Jika nilai rata-rata dari data: 6, 9, x, 7, 5, 2x, 5, 4, 6, 8, adalah 6,5 maka nilai x adalah

- a. 4
- b. 4,5
- c. 5
- d. 5,5
- e. 6

16. Nilai dari $Q_1 + Q_2$ dari data 5, 7, 8, 6, 7, 9, 6, 5, 7, 4, 6 adalah

- a. 10
- b. 10,5
- c. 11
- d. 11,5
- e. 12

17. Diketahui data sebagai berikut.

Nilai	Frekuensi
27-31	5
32-36	8
37-41	10
42-46	12
47-51	10
52-56	5

Mean dari data pada tabel tersebut adalah

- a. 41,9
- b. 42,4
- c. 43,2
- d. 44,6
- e. 45,7

18. Diketahui data berikut.

Nilai	Frekuensi
20-23	2
24-27	5
28-31	7
32-35	10
36-39	4

Median dari data pada tabel tersebut adalah

- a. 30,5
- b. 31,5
- c. 31,75

- d. 32,5
- e. 32,75

19. Hasil pengukuran panjang potongan besi disajikan pada tabel di samping. Modus dari data tersebut adalah...

- a. 117,75 cm
- b. 118,00 cm
- c. 118,25 cm
- d. 118,50 cm
- e. 119,00 cm

Panjang (cm)	f
101-105	2
106-110	8
111-115	22
116-120	40
121-125	18
126-130	7
131-135	3

20. Rataan nilai hasil tes 10 siswa adalah 55. Jika ditambah 5 siswa, rataan nilai menjadi 53. Rataan nilai tes kelima siswa tersebut adalah

- a. 49
- b. 50
- c. 51
- d. 52
- e. 54