



**Kurikulum
Merdeka**

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Eksponen dan Logaritma

Nama :

Kelas :

Disusun oleh : Fitra Rahim, S.Pd

Pilihlah salah satu jawaban dibawah ini dengan Benar dan Tepat! dengan memberikan tanda check list

1. Bentuk sederhana dari $\frac{(xy^2z^3)}{x^3yx^2}$ adalah.....

a. $\frac{x^3y^2}{z}$

d. $\frac{yz^2}{x^3}$

b. $\frac{xy^3}{z^2}$

e. $x^{-2}y^5z^5$

c. $\frac{y^3z^2}{x}$

2. Bentuk sederhana dari $\sqrt{75}$ adalah.....

a. 30

d. $9\sqrt{10}$

b. $30\sqrt{30}$

e. $3\sqrt{10}$

c. $5\sqrt{3}$

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

a. $\sqrt{6}$

d. $6\sqrt{3}$

b. $2\sqrt{6}$

e. $7\sqrt{2}$

c. $6\sqrt{2}$

4. Bentuk sederhana dari $\sqrt{12} - \sqrt{27} - \sqrt{75}$ adalah.....

- a. 10
b. $5\sqrt{3}$
c. $10\sqrt{3}$
d. $-6\sqrt{3}$
e. $4\sqrt{3}$

5. Hasil dari $16^{\frac{2}{4}}$ adalah.....

- a. 9
b. 81
c. 18
d. 243
e. 4

6. Bentuk sederhana dari $\frac{2^3 3^2}{2^{-2} 3^4} =$ adalah.....

- a. $2^4 3^2$
b. $2^4 3^3$
c. $2^3 3^4$
d. $2^5 3^6$
e. $2^4 3^{-2}$

7. Nilai dari ${}^2\log 3 - {}^2\log 6 + {}^2\log 8 = \dots$

- a. 1
b. 2
c. 3
d. 4
e. 5

8. Bentuk sederhana dari ${}^3\log 81 + {}^3\log 9 - {}^3\log 27$ adalah.....

a. ${}^3\log 3$

c. ${}^3\log 27$

e. ${}^3\log 81$

b. ${}^3\log 9$

d. ${}^3\log 63$

9. Bentuk sederhana dari $\frac{\sqrt{3}}{(2 - \sqrt{3})} =$

a. $2\sqrt{3} - 3$

c. $3\sqrt{3} - 2$

e. $4\sqrt{3} + 2$

b. $3\sqrt{3} - 3$

d. $2\sqrt{3} + 1$

10. Bentuk sederhana dari $\frac{2 + \sqrt{3}}{2 - \sqrt{3}}$ adalah.....

a. $-7 - 4\sqrt{3}$

c. $7 - 4\sqrt{3}$

e. $7 - \sqrt{3}$

b. $-7 - \sqrt{3}$

d. $7 + 4\sqrt{3}$

1. Sebuah koloni bakteri terdiri atas 1000 bakteri yang akan membelah diri menjadi dua selama 2 jam.

- Jawaban :

[illegible]

[illegible]