



**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  $\frac{(xy^2z^3)^2}{x^3yz^4}$  adalah.....

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

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

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

e.  $\frac{y^3z}{x^3}$

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

2. Bentuk sederhana dari  $\sqrt{90}$  adalah.....

a. 30

d.  $9\sqrt{10}$

b.  $30\sqrt{30}$

e.  $3\sqrt{10}$

c. 9

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

a.  $\sqrt{6}$

d.  $6\sqrt{3}$

b.  $2\sqrt{6}$

e. 6

c.  $6\sqrt{2}$

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

a. 10

d. 4

b.  $5\sqrt{3}$

e.  $4\sqrt{3}$

c.  $10\sqrt{3}$

5. Hasil dari  $27^{\frac{2}{3}}$  adalah.....

a. 9

d. 243

b. 81

e. 342

c. 18

6. Bentuk sederhana dari  $\frac{2^3 3^{-2}}{2^{-1} 3^{-4}}$  adalah.....

a.  $2^4 3^2$

c.  $2^3 3^4$

e.  $2^4 3^{-2}$

b.  $2^4 3^3$

d.  $2^2 3^3$

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

a. 1

c. 3

e. 5

b. 2

d. 4

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  $\frac{\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}$  adalah.....

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

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

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

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

d.  $4\sqrt{3} - 2$

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.  $7 + 4\sqrt{3}$



penar dan

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

- Jawaban :

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. In the bottom-left corner, there is a small, stylized illustration of a yellow pencil pointing upwards. The overall appearance is that of a clean, unused piece of stationery or a template for writing.

[illegible]