



**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

- 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 yellow pencil icon pointing upwards and slightly to the right. The overall appearance is that of a clean, unused piece of stationery or a template for writing.

[illegible]