

NAMA

KELAS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK EKSPONEN DAN LOGARITMA

CAPAIAN PEMBELAJARAN

- Di akhir fase E, peserta didik dapat menggeneralisasi sifat-sifat bilangan berpangkat

ELEMEN

BILANGAN

TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1 Menggeneralisasikan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat bulat
- 2 Menggeneralisasikan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat pecahan
- 3 Menggeneralisasikan sifat-sifat operasi logaritma
- 4 menyelesaikan permasalahan nyata yang berkaitan dengan pangkat dan logaritma

DIMENSI PROFIL PANCASILA

- ❖ Beriman, bertakwa kepada Tuhan Yang Mahaesa dan berakhlak mulia.
- ❖ Bergotong royong.
- ❖ Bernalar kritis, kreatif, dan mandiri.

MATERI

Simak video berikut ini :



LATIHAN SOAL

Pilihlah jawaban yang tepat di sebelah kanan.

Hitunglah nilai logaritma berikut :

1. $2_{\log 64} + 3_{\log 27} + 5_{\log 125}$

2. $3_{\log 54} + 3_{\log 18} - 3_{\log 12}$

3. $2_{\log \frac{1}{8}} + 3_{\log \frac{1}{9}} + 5_{\log \frac{1}{125}}$

4. $3_{\log 27} + 3_{\log 9}$

5. $5_{\log 25} + 3_{\log 27} + 4_{\log 16}$



Dari sifat-sifat operasi bilangan berpangkat , coba pilihlah jawaban yang tepat untuk soal berikut.

1. $(6a^3)^2 : 2a^2$

- a. $2a^3$
- b. $4a^3$
- c. $18a^4$
- d. $2a^4$
- e. $18a^3$



2. Nilai dari $\frac{8^{\frac{2}{3}}}{2^2}$

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