

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