

Nama:

Kelas:

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK LOGARITMA

CAPAIAN PEMBELAJARAN

- Di akhir Fase E, peserta didik dapat menggeneralisasi sifat-sifat bilangan berpangkat (termasuk bilangan pangkat pecahan)

ELEMEN

BILANGAN

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menggeneralisasikan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat bulat.
- Menggeneralisasikan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat pecahan.
- Menggeneralisasikan sifat-sifat operasi logaritma.
- Menyelesaikan permasalahan nyata yang berkaitan dengan pangkat dan logaritma.

MATERI

Simak video berikut ini :



LATIHAN SOAL :

Pilihlah jawaban yang benar!

1. ${}^a\log c = b$, artinya ...

$a^b = c$

$a^c = b$

$c^a = b$

$b^a = c$

2. ${}^6\log 216 = 2$ jika ditulis dalam bentuk pangkat adalah

$2^6 = 216$

$216^2 = 6$

$6^2 = 216$

$2^{216} = 6$

3. Nilai x dari ${}^2\log x = 6$ adalah

64

32

16

8

Dengan menarik garis jawaban yang sesuai di sebelah kanan.

Hitunglah nilai logaritma berikut:

1. ${}^2\log 6 + {}^2\log 4 - {}^2\log 3 = \dots$

4

2. ${}^3\log 243 = \dots$

2

3. ${}^3\log 54 + {}^3\log 18 - {}^3\log 12 = \dots$

3

5