

Lembar Kerja Murid

LKM

Matematika Kelas 10



Nama: _____

Kelas: _____

Tujuan Pembelajaran

- Menggeneralisasikan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat bulat.
- Menggeneralisasikan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat pecahan.

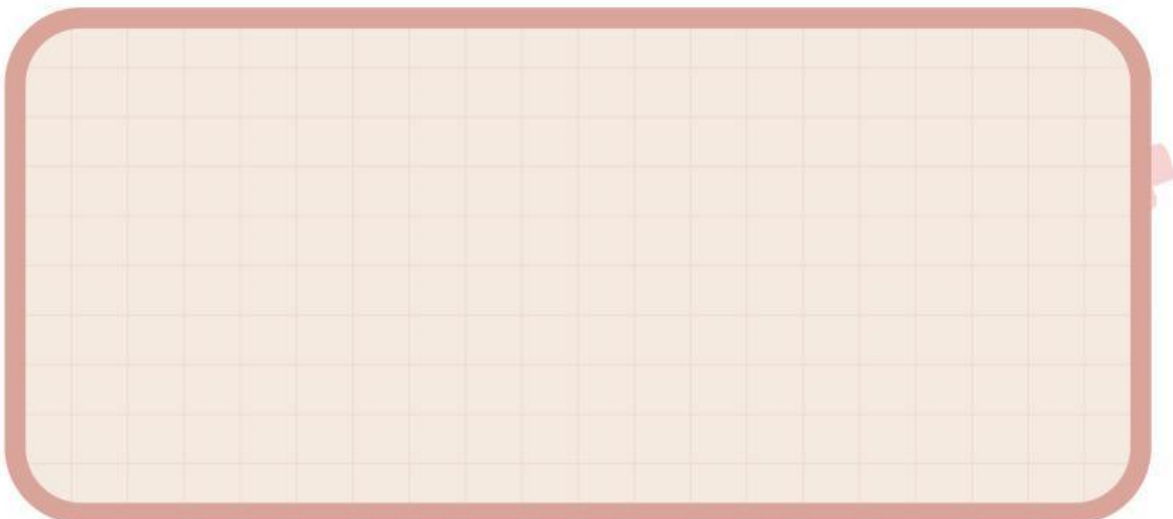
Dimensi Profil Pelajar Pancasila

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



Materi

Simak Video Berikut:



Latihan soal

A. Jawablah dengan benar dengan menggeser kotak yang ada di bawah untuk mengerjakan pertanyaan:

1. a^0

2. a^{-n}

3. $a^m \times a^n$

B. Tarik garis jawaban yang sesuai disebelah kanan:
Hitunglah nilai sederhana dari eksponen berikut!

4. Sederhanakan: $(2^2)^3 =$

5. Sederhanakan: $4^{-3} \times 4^5 =$

6. Sederhanakan: $(8^{\frac{1}{2}})^2 =$

Latihan Soal

C. Jawablah pertanyaan berikut dengan benar.

7. $(4a^3)^2 : 2a^2 = \dots$

- a. $2a^3$
- b. $2a^4$
- c. $4a^3$
- d. $8a^3$
- e. $8a^4$

8. Nilai dari $\frac{125^{\frac{2}{3}} - (\frac{1}{3})^{-2}}{2^3}$ adalah

- a. 2
- b. 2
- c. ~
- d. 0
- e. - ~

D. Jawablah soal-soal berikut dengan menggunakan konsep eksponen.

9. Bentuk sederhana dari $3^{x+1} \times 2^{x-1} = 21$ adalah

10. Jika $2^{x+1} = 16$ maka tentukan nilai x....
