



PEMERINTAH KABUPATEN PEKALONGAN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

SMP NEGERI 2 KANDANGSERANG

Jl. Sigugur No. 54 Sukoharjo Kandangserang Kab. Pekalongan 51163
Email : smp2kanser@yahoo.co.id

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama :

Kelas :

KOMPETENSI DASAR

- 3.1. Menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat bilangan rasional dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya
- 4.1. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat bilangan bulat dan bentuk akar

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

Siswa mampu memahami konsep bilangan berpangkat

A. MATERI

Perhatikan Video Berikut !

B. AYO BERLATIH

I. Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar !

1. Bentuk pangkat positif dari $\frac{5^2}{a^{-3}b^{-8}}$ adalah
A. $5^{-3}a^3b^8$
B. $5^{-3}a^{-3}b^{-8}$
C. $5^3a^{-3}b^{-8}$
D. $5^3a^3b^8$
2. Hasil dari $\sqrt{75} + \sqrt{12} - \sqrt{48} + \sqrt{147} = ...$
A. $14\sqrt{3}$
B. $10\sqrt{3}$
C. $6\sqrt{3}$
D. $-4\sqrt{3}$
3. Jika $a = 2$ dan $b = \frac{1}{4}$, maka nilai dari $a^4 \times b^2$ adalah
A. 0
B. $\frac{1}{2}$
C. 1
D. 2

II. Pilihlah pasangan yang benar pada kolom di sebelah kanan dengan kolom di sebelah kiri

1. $a^m \times a^n = ...$

a^{m-n}

2. $a^m : a^n = ...$

a^{mxn}

3. $(a^m)^n = ...$

a^{m+n}

III. Tarik garis pada kotak sebelah kiri ke kotak sebelah kanan sehingga menjadi pernyataan yang benar !

1. $(p^6 \times p^{-3})^{-1/3}$

1

2. $(p^5 \times p^{-2})^0$

$\frac{1}{p^2}$

3. $(p^7 \times p^{-3})^{-0,5}$

$\frac{1}{p}$

Pelatihan Membuat LKPD Interaktif dengan
Liveworksheets_eguru.id_26 s.d 30 Juli 2021