LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(LKPD)

BILANGAN EKSPONEN



Materi Ajar : Menemtukan akar pangkat n dari suatu bilangan

Kelompok : ……

Nama Kelompok : ……

1. ……
2. ……
3. ……
4. ……
5. ……

LIVEWORKSHEETS

A. Petunjuk Penggunaan LKPD

a. Sediakan alat dan bahan serta media yamg akan digunakan dalam menyelesaikan LKPD
b. Amati dan analisislah masalah yang di berikan dengan seksama
c. Selesaikanlah masalah yang di berikan sesuai langkah – langkah kegiatan yang ada dalam LKPD
d. Catatlah hasil diskusi dalam buku catatan
e. Beberapa siswa akan di tunjuk untuk menyampaikan Kesimpulan yang di dapat di depan kelas.

B. Langkah Kegiatan

Kegiatan 1

Amati dan lengkapi tabel berikut ini.

Bentuk Akar	Penyederhanaan
$\sqrt{108}$	
$\sqrt{147}$	
$\sqrt{200}$	
$\sqrt{14.400}$	
$\sqrt{0,0576}$	

Kegiatan 2

Ayo menjodohkan dengan benar .

Sederhanakanlah bentuk akar berikut: $\sqrt{144}$	4

LIVEWORKSHEETS

Hitunglah nilai dari $\sqrt[3]{64}$	10
Berapa nilai akar dari $\sqrt{1.225}$	20
Sebuah mobil mampu membawa 100 kilogram jeruk. Tentukan berapa gram jeruk yang bisa diangkut mobil tersebut?	12
Bu Henny membeli bangunan berbentuk persegi dengan harga Rp.1.600.000.000, 00 untuk membangun sebuah toko buah. Apabila tiap 1 m^2 harganya Rp 4.000.000, berapakah panjang sisi persegi tersebut?	35

Kegiatan 3

Perhatikan video berikut ini .



Isilah soal berikut ini Benar atau Salah

No.	Soal	Benar	Salah
1.	Bilangan berpangkat adalah perkalian dengan pangkatnya		

LIVEWORKSHEETS

2.	$3^2 = 9$		
3.	$\sqrt[3]{27} = 3$		

Kegiatan 4

Pilihlah Jawaban Yang Paling Benar pada Pilihan Berganda berikut ini.

1. Kegiatan Sebuah segitiga siku-siku, sisi alasnya 8 cm , sisi miringnya 17 cm , maka tingginya = ...
   a. 10 cm
   b. 12 cm
   c. 15 cm
   d. 16 cm
2. Hasil dari $(-2)^5$ adalah ...
   a. -32
   b. -10
   c. 1/10
   d. 1/32
3. $(8^{2/3})^{-3} = \ldots$
   a. 4
   b. 16
   c. -64
   d. 1/64
4. Hasil dari $4^{-2} + 4^{-2}$ adalah ....
   a. 0
   b. ¼
   c. 1/8
   d. 1/16
5. Bentuk sederhana dari $7^4 + 7^3$ adalah ….
   a. 7^7
   b. 7^{12}
   c. 49^7
   d. 49^{12}

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS