

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
MATERI BENTUK AKAR

NAMA :
KELAS :
NO. ABS :

Petunjuk:

I. Tentukan Pasangan yang Tepat, Sifat-sifat Bilangan Akar berikut dengan Menarik Garis dari kolom Kiri ke Kolom Kanan!

(1) $\sqrt[n]{a^m} \dots$

(a) $\sqrt{ab}$

(2) $a\sqrt{c} + b\sqrt{c} = \dots$

(b) $\frac{n}{m}\sqrt{\frac{a}{b}}$

(3) $\sqrt{a} \times \sqrt{b} \dots$

(c) $a^{\frac{m}{n}}$

(4) $\frac{n\sqrt{a}}{m\sqrt{b}} = \dots$

(d) $(a + b)\sqrt{c}$

*II. Tentukan Pasangan yang Tepat Bentuk Akar dan Hasilnya, dengan menggeser Bilangan di Sebelah **Kanan!***

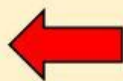
$\sqrt{16} = \dots$

$\sqrt[3]{27} = \dots$

$\sqrt{4^3} = \dots$

$\sqrt[3]{8^5} = \dots$

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



32

9

8

4

3

III. Sederhanakan Bentuk Akar berikut dengan mengisi titik-titik dengan bilangan yang tepat!

a. $\sqrt{112} = \dots$

Penyelesaian :

$$\sqrt{112} = \sqrt{4 \times \dots}$$

$$= \sqrt{\dots \times \dots \times 7}$$

$$= \dots \times \dots \sqrt{7}$$

$$= \dots \sqrt{7}$$

b. $\sqrt{216} = \dots$

Penyelesaian :

$$\sqrt{216} = \sqrt{4 \times \dots}$$

$$= \sqrt{4 \times \dots \times 6}$$

$$= 2 \times \dots \sqrt{6}$$

$$= \dots \sqrt{6}$$

IV. Sederhanakan hasil operasi Bentuk Akar berikut dengan mengisi titik-titik dengan bilangan yang tepat!

$$9\sqrt{2} + \sqrt{72} - \sqrt{578} = \dots$$

Penyelesaian :

$$9\sqrt{2} + \sqrt{\dots \times 36} - \sqrt{2 \times \dots}$$

$$= 9\sqrt{2} + 6\sqrt{\dots} - \dots \sqrt{2}$$

$$= (9 + 6 - \dots)\sqrt{2}$$

$$= \dots \sqrt{2}$$