

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)**  
**MATERI BENTUK AKAR**

NAMA :

KELAS :

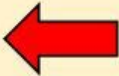
NO. ABS :

**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!**

$\sqrt{16} = \dots$		32
$\sqrt[3]{27} = \dots$		9
$\sqrt{4^3} = \dots$		8
$\sqrt[3]{8^5} = \dots$		4
$\sqrt[3]{27^2} = \dots$		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 : $9\sqrt{2} + \sqrt{\dots \times 36} - \sqrt{2 \times \dots}$ $= 9\sqrt{2} + 6\sqrt{\dots} - \dots \sqrt{2}$ $= (9 + 6 - \dots)\sqrt{2}$ $= \dots \sqrt{2}$
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------