



## **LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK**

**(Bentuk Akar)**

**Sebelum mengerjakan lembar kerja ini, simaklah terlebih dahulu video dibawah ini!**



**Setelah menyimak video tersebut, selesaikanlah LKPD ini dengan baik dan benar! (Kalian juga boleh memanfaatkan buku matematika kalian)**

**Berilah centang pada bilangan yang merupakan bentuk akar adalah ...**

$$\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{15}}$$

$$\frac{\sqrt{49}}{\sqrt{36}} \\ \sqrt{52}$$

$$\frac{\sqrt{17}}{\sqrt{21}} \\ \sqrt{12}$$

$$\frac{\sqrt{16}}{\sqrt{30}}$$

**Hasil dari operasi dari dari bentuk akar berikut  $\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$  adalah ...**

**A.**  $\sqrt{3}$

**B.**  $2\sqrt{3}$

**C.**  $3\sqrt{3}$

**D.**  $2\sqrt{6}$

**Apakah bentuk akar berikut  $2\sqrt{3} + 2\sqrt{5}$  dapat dijumlahkan? Jelaskan Alaskan kalian!**

$\sqrt{28} + 2\sqrt{7} - \sqrt{7} = \dots$

**A.**  $3\sqrt{7}$

**B.**  $2\sqrt{7}$

**C.**  $28\sqrt{7}$

**D.**  $7\sqrt{28}$

$\sqrt{27} \times \sqrt{3} = 9$  (Apakah hasil operasi tersebut benar?)

**Pasangkan setiap bentuk akar pada bentuk pangkat yang sesuai, dengan menarik garis!**

$$\sqrt[3]{x^6}$$

$$\sqrt[3]{x^9}$$

$$\sqrt{x^2 x^3}$$

$$\sqrt[10]{\frac{x^{10}}{x^2}}$$

$$x^{\frac{4}{5}}$$

$$x^2$$

$$x^{\frac{5}{2}}$$

$$x^3$$

 Tentukan hasil dari soal rasional bentuk akar di bawah ini! Dengan cara menggeser pilihan menuju pada soal yang tepat!

$\frac{2}{\sqrt{7}} =$		$\frac{3}{7}\sqrt{14}$
$\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{7}} =$		$\frac{1}{28}\sqrt{14}$
$\frac{\sqrt{2}}{4\sqrt{7}} =$		$\frac{2}{7}\sqrt{7}$
$\frac{2}{3+\sqrt{7}} =$		$\sqrt{7} - \sqrt{3}$
$\frac{4}{\sqrt{7}+\sqrt{3}} =$		$3(\sqrt{7} + \sqrt{2})$
$\frac{15}{\sqrt{7}-\sqrt{2}} =$		$3 - \sqrt{7}$