

LKPD MATEMATIKA



BILANGAN BENTUK AKAR

NAMA :

KELAS :



Perhatikan kartu bilangan bentuk akar berikut :

Kartu A

$$\frac{8}{\sqrt{32}}$$

Kartu B

$$\frac{7}{\sqrt{28}}$$

Kartu C

$$\frac{3}{2\sqrt{3}}$$

Kartu-kartu tersebut berisi pecahan yang harus dirasionalalkan. Kartu A diselesaikan oleh Mika, kartu B dikerjakan oleh Esi, dan kartu C dikerjakan oleh Elva. Berilah tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan !



Pernyataan	Benar	Salah
Jawaban Mika adalah $\frac{1}{2}\sqrt{2}$		
Jawaban Esi adalah $\frac{1}{2}\sqrt{7}$		
Jawaban Elva adalah $2\sqrt{3}$		

Ingat !

Untuk merasionalkan, kalikan dengan bentuk sekawan dari penyebut akar ya!



PENYELESAIAN

Kartu A (Mika)

Menyederhanakan $\sqrt{32}$ bentuk akar menggunakan faktorisasi prima



$$\text{Kartu A} = \frac{8}{\sqrt{32}}$$

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

$$= \frac{\dots \sqrt{\dots}}{\dots}$$

$$= \frac{\dots (\dots \sqrt{\dots})}{\dots}$$

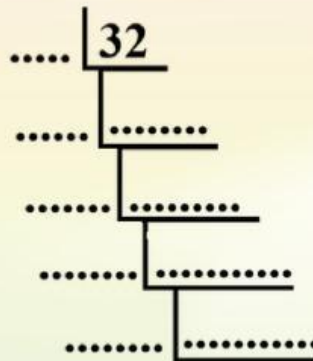
$$= \frac{\dots \sqrt{\dots}}{\dots}$$

$$= \frac{\dots}{\dots} \sqrt{\dots}$$

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

$$= \sqrt{\dots}$$

dibagi.....



$$\sqrt{32} = \sqrt{\dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots}$$

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

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

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

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

PENYELESAIAN

Kartu A (Mika)

$$\text{Kartu A} = \frac{7}{\sqrt{28}}$$

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

$$= \frac{\dots\dots\dots\sqrt{\dots\dots\dots}}{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots(\dots\dots\dots\sqrt{\dots\dots\dots})}{\dots\dots\dots}$$

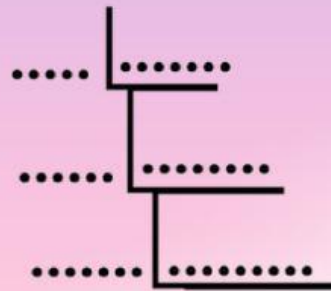
$$= \frac{\dots\dots\dots\sqrt{\dots\dots\dots}}{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \sqrt{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \sqrt{\dots\dots\dots}$$



Menyederhanakan $\sqrt{28}$ bentuk akar menggunakan faktorisasi prima



$$\sqrt{28} = \sqrt{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots}$$

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

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

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

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

dibagi.....

PENYELESAIAN

Kartu A (Elva)

$$\text{Kartu A} = \frac{3}{2\sqrt{3}}$$

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

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

$$= \frac{\dots\dots\dots\sqrt{\dots\dots\dots}}{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots\sqrt{\dots\dots\dots}}{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \sqrt{\dots\dots\dots}$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \sqrt{\dots\dots\dots}$$

dibagi.....

KESIMPULAN

Pernyataan	Benar	Salah
Jawaban Mika adalah $\frac{1}{2}\sqrt{2}$		
Jawaban Esi adalah $\frac{1}{2}\sqrt{7}$		
Jawaban Elva adalah $2\sqrt{3}$		