LKPD MATEMATIKA

NAMA :
KELAS :

BILANGAN BENTUK AKAR

Perhatikan kartu bilangan bentuk akar berikut :

Kartu A	Kartu B	Kartu C
$\frac{8}{\sqrt{32}}$	$\frac{7}{\sqrt{28}}$	$\frac{3}{2\sqrt{3}}$

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

..... | 32
..... | .....
..... | .....
..... | .....
..... | .....
.....

$\sqrt{32}$ = √..... x ..... x ..... x ..... x .....

=√..... x ..... x .....

= √..... x √..... x √.....

= ..... x ..... x √.....

= .....√.....

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

= $\frac{.....}{\sqrt{.....}}$ x $\frac{\sqrt{.....}}{\sqrt{.....}}$

= $\frac{.....\sqrt{.....}}{.....}$

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

= $\frac{.....\sqrt{.....}}{.....}$

= $\frac{.....}{.....}$ √.....

= .....√.....

=√.....

dibagi.....

LIVEWORKSHEETS

PENYELESAIAN

Kartu A (Mika)

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

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

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

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

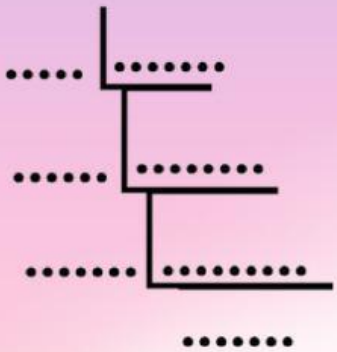
$= \frac{\dots\dots\sqrt{\dots\dots}}{\dots\dots}$

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

dibagi.....

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

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



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

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

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

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

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

PENYELESAIAN

Kartu A (Elva)

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

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

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

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

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

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

dibagi.....

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

KESIMPULAN

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

LIVEWORKSHEETS