Kegiatan 2

Sebelum mengerjakan soal, ingat bahwa pecahan yang memiliki akar pada penyebut perlu dirasionalkan dengan mengalikan pembilang dan penyebut menggunakan akar yang sesuai. Latihan berikut akan memperkuat pemahaman konsep ini.

Rasionalkan bentuk akar berikut ini!

PETUNJUK!
Pilihlah jawaban yang paling sesuai menurut kalian pada kolom yang tersedia.

1. $\dfrac{3}{\sqrt{6}}$

$$\frac{3}{\sqrt{6}} = \frac{3}{\sqrt{6}} \times \frac{\sqrt{}}{\sqrt{}}$$

$$= \frac{3\sqrt{}}{}$$

2. $\dfrac{10}{\sqrt{50}}$

$$\frac{10}{\sqrt{50}} = \frac{10}{\sqrt{50}} \times \frac{\sqrt{}}{\sqrt{}}$$

$$= \frac{10\sqrt{}}{50}$$

$$= \frac{10\sqrt{ \times }}{50}$$

$$= \frac{(10\times)\times\sqrt{}}{50}$$

$$= \frac{\sqrt{}}{50}$$

$$= \sqrt{}$$

LIVEWORKSHEETS

3 $\dfrac{\sqrt{32}}{2\sqrt{2}}$

$$\frac{\sqrt{32}}{2\sqrt{2}} = \frac{\dots\dots\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots\dots\dots}$$

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

$$= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \quad = \dots\dots\dots$$

4 $\dfrac{\sqrt{98}}{\sqrt{49}}$

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

PETUNJUK!
Seret dan jatuhkan jawaban yang benar ke kotak yang telah disediakan.

5. $\dfrac{3}{4+\sqrt{3}}$

$$\frac{3}{4+\sqrt{3}} = \frac{3}{4+\sqrt{3}} \times \frac{\dots\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots\dots}$$

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

$$= \frac{\dots\dots}{\dots\dots} \qquad = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

$4-\sqrt{3}$	$16+4\sqrt{3}-4\sqrt{3}-3$
$12-3\sqrt{3}$	$4-\sqrt{3}$
$16-3$	13
$12-3\sqrt{3}$	$12-3\sqrt{3}$

6. $\dfrac{7}{\sqrt{6}-\sqrt{5}}$

$$\frac{7}{\sqrt{6}-\sqrt{5}} = \frac{7}{\sqrt{6}\times\sqrt{5}} \times \frac{\dots\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots\dots}$$

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

$$= \dots\dots\dots$$

$\sqrt{6}+\sqrt{5}$

$7\sqrt{6}+7\sqrt{5}$

$6+\sqrt{30}-\sqrt{30}+5$

$\sqrt{6}+\sqrt{5}$

$7\sqrt{6}+7\sqrt{5}$

LIVEWORKSHEETS