

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Materi : Bentuk Akar

Kelas :

Nama kelompok :

1.

2.

3.

4.

5.

Soal

1. Sederhanakanlah bentuk akar berikut ini

a. $\sqrt{48} + \sqrt{72} + 4\sqrt{2} - \sqrt{108} = \dots$

b. $\sqrt{12} - \sqrt{28} + 5\sqrt{6} + 5\sqrt{3} = \dots$

c. $\frac{3}{\sqrt{6}} = \dots$

d. $\frac{5}{9+\sqrt{7}} = \dots$

e. $\frac{18}{\sqrt{13}-\sqrt{5}} = \dots$

Penyelesaian

a. $\sqrt{48} + \sqrt{72} + 4\sqrt{2} - \sqrt{108} = \sqrt{\dots \times \dots} + \sqrt{\dots \times \dots} + 4\sqrt{2} - \sqrt{\dots \times \dots}$
 $= \dots \sqrt{\dots} + \dots \sqrt{\dots} + 4\sqrt{2} - \dots \sqrt{\dots}$
 $= \dots \sqrt{\dots} \dots \sqrt{\dots}$

b. $\sqrt{12} - \sqrt{28} + 5\sqrt{6} + 5\sqrt{3} = \sqrt{\dots \times \dots} - \sqrt{\dots \times \dots} + 5\sqrt{6} + 5\sqrt{3}$
 $= \dots \sqrt{\dots} + \dots \sqrt{\dots} + 5\sqrt{6} + 5\sqrt{3}$
 $= \dots \sqrt{\dots} - \dots \sqrt{\dots} + \dots \sqrt{\dots}$

c. $\frac{3}{\sqrt{6}} = \frac{3}{\sqrt{6}} \times \frac{\sqrt{\dots}}{\sqrt{\dots}} = \frac{3\sqrt{\dots}}{\dots} = \frac{\sqrt{\dots}}{\dots}$

d. $\frac{5}{9+\sqrt{7}} = \frac{5}{9+\sqrt{7}} \times \frac{\dots \sqrt{\dots}}{\dots \sqrt{\dots}} = \frac{5(\dots - \sqrt{\dots})}{\dots^2 - \dots} = \frac{5(\dots - \sqrt{\dots})}{\dots}$

e. $\frac{18}{\sqrt{13}-\sqrt{5}} = \frac{18}{\sqrt{13}-\sqrt{5}} \times \frac{\dots \sqrt{\dots}}{\dots \sqrt{\dots}} = \frac{18(\sqrt{\dots} + \sqrt{\dots})}{\dots - \dots} = \frac{18(\sqrt{\dots} + \sqrt{\dots})}{\dots}$
 $= = \frac{\dots(\sqrt{\dots} + \sqrt{\dots})}{\dots}$