Merasionalkan Bentuk Akar

By Dwi Nurhasanah, S.Pd

Hai Guys!!!

Nama : .....

Kelas : .....

Masih ingat kah?

Sebelumnya Ananda telah mempelajarai materi bilangan bentuk pangkat dan bentuk akar. Masih ingatkah Ananda? Kali ini kita akan mempelajari cara merasionalkan bentuk akar

Tujuan Pembelajaran

Setelah menyelesaikan pembelajaran, Ananda diharaokan bisa memahami cara merasionalkan bilangan pecahan bentuk akar

LIVEWORKSHEETS

Merasionalkan Bentuk Akar

By Dwi Nurhasanah, S.Pd

Masih ingatkah?

1. $a\sqrt{c} + b\sqrt{c} = (a + b)\sqrt{c}$
2. $a\sqrt{c} - b\sqrt{c} = (a - b)\sqrt{c}$
3. $\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{a \times b}$
4. $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$
5. $\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{(a+b) + 2\sqrt{ab}}$
6. $\sqrt{a} - \sqrt{b} = \sqrt{(a+b) - 2\sqrt{ab}}$

Yuk, simak video di bawah ini!

Sumber:
https://sumber.belajar.kemdikbud.go.id//#!/Content/Home/Details/a0d73d87adf94454bc0758cb9e390219 Bentuk Akar

LIVEWORKSHEETS

Lengkapilah titik-titik berikut!!

1. $\frac{2}{2\sqrt{3}} = \frac{\ldots}{\ldots\sqrt{\ldots}} \times \frac{\ldots\sqrt{\ldots}}{\ldots\sqrt{\ldots}} = \frac{\ldots\sqrt{\ldots}}{\ldots}$

2. $\frac{\sqrt{2}}{2\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{\ldots}}{\ldots\sqrt{\ldots}} \times \frac{\ldots\sqrt{\ldots}}{\ldots\sqrt{\ldots}} = \frac{\ldots\sqrt{\ldots}}{\ldots}$

3. $\frac{5}{5+\sqrt{3}} = \frac{\ldots}{\ldots+\sqrt{\ldots}} \times \frac{\ldots-\sqrt{\ldots}}{\ldots-\sqrt{\ldots}}$

$= \frac{\ldots \times \ldots-\sqrt{\ldots}}{(\ldots)^2-(\sqrt{\ldots})^2}$

$= \frac{\ldots \times (\ldots-\sqrt{\ldots})}{\ldots-\ldots}$

$= \frac{\ldots \times (\ldots-\sqrt{\ldots})}{\ldots}$

$= \frac{\ldots}{\ldots}(\ldots-\sqrt{\ldots})$

4. $\frac{7}{\sqrt{7}-\sqrt{3}} = \frac{\ldots}{\sqrt{\ldots}-\sqrt{\ldots}} \times \frac{\sqrt{\ldots}+\sqrt{\ldots}}{\sqrt{\ldots}+\sqrt{\ldots}}$

$= \frac{\ldots \times (\sqrt{\ldots})+(\sqrt{\ldots})}{(\sqrt{\ldots})^2-(\sqrt{\ldots})^2}$

$= \frac{\ldots \times (\sqrt{\ldots})+(\sqrt{\ldots})}{\ldots-\ldots}$

$= \frac{\ldots \times (\sqrt{\ldots})+(\sqrt{\ldots})}{\ldots}$

$= \frac{\ldots}{\ldots}(\sqrt{\ldots})+(\sqrt{\ldots})$

LIVEWORKSHEETS

Pasangkan antara bilangan belum rasional dengan bilangan rasional di bawah ini!!

Bilangan Belum Rasional

$\frac{3}{\sqrt{5}}$ $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$ $\frac{7}{3\sqrt{7}}$ $\frac{2}{3\sqrt{6}}$ $\frac{4}{\sqrt{2}}$

■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ ■

$\frac{1}{3}\sqrt{5}$ $\frac{1}{9}\sqrt{6}$ $\frac{3}{5}\sqrt{5}$ $2\sqrt{2}$ $\frac{1}{5}\sqrt{15}$

Bilangan Rasional

LIVEWORKSHEETS