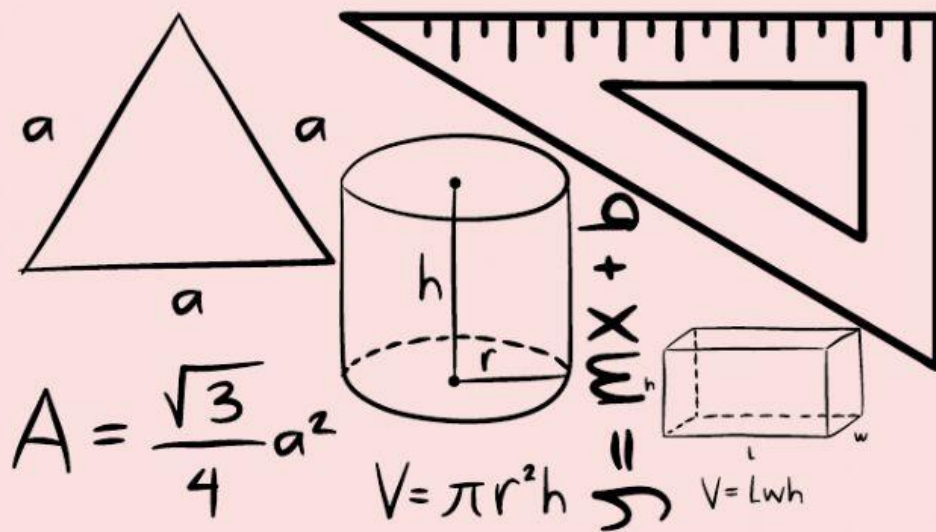


LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)

Merasionalalkan Bentuk Akar



dibuat oleh : Laelia Fadillah, S.Pd.

SMP IT Insan Sejahtera



Nama :

Kelas :

Kelompok :

Merasionalkan Bentuk Akar

Simaklah motivasi matematika berikut.



Studi Kasus 1

Ibu Najwa akan membeli sebidang tanah yang berlokasi di daerah Kampung Toga Sumedang. Setelah berkonsultasi dengan salah satu developer, desain bangunan yang diberikan memiliki ukuran luas $\frac{400}{\sqrt{2}}$ meter persegi.

Bu Najwa merasa kesulitan memahami bilangan yang dimaksud oleh developer, sehingga bertanya kepada seorang data analis perusahaan tanah tersebut dan menjelaskan bahwa ukuran luas tersebut termasuk bilangan irasional dan menyarankan untuk mengubah bentuk akar irasional tersebut ke dalam bentuk akar rasional.

Bagaimana cara mengubah suatu bentuk akar irasional ke dalam bentuk akar rasional?

Merasionalkan Bentuk Akar

Penjelasan Studi Kasus I

Latihan Soal

Rasionalkan penyebut pecahan dari :

$$1) \frac{6}{\sqrt{3}} = \frac{\quad}{\sqrt{\quad}} \times \frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}} = \frac{\quad}{\quad} \sqrt{\quad} = \quad \sqrt{\quad}$$

$$2) \frac{100}{\sqrt{5}} = \frac{\quad}{\sqrt{\quad}} \times \frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}} = \frac{\quad}{\quad} \sqrt{\quad} = \quad \sqrt{\quad}$$

$$3) \frac{54}{\sqrt{2}} = \frac{\quad}{\sqrt{\quad}} \times \frac{\sqrt{\quad}}{\sqrt{\quad}} = \frac{\quad}{\quad} \sqrt{\quad} = \quad \sqrt{\quad}$$