

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Untuk Kelas VIII SMP - Bilangan Bentuk Akar



Nama Kelompok : _____

Anggota Kelompok : _____

Kelas : _____

Disusun oleh: Nanda Tri Setiani, S.Pd

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII/Genap
Pokok Bahasan : Bilangan Berpangkat
Sub Pokok Bahasan : Bilangan Bentuk Akar
Alokasi Waktu : 20 Menit

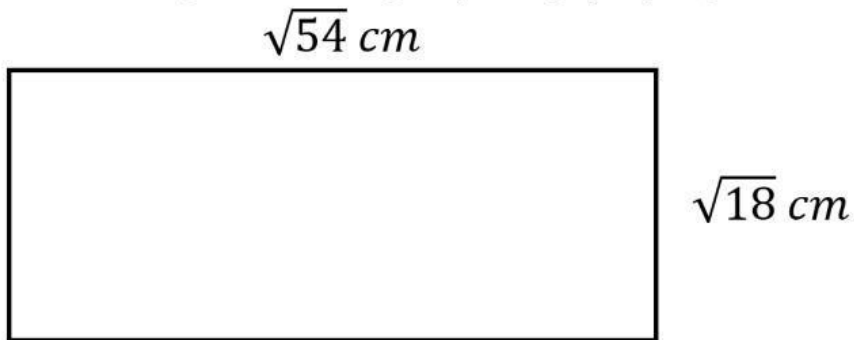
Tujuan Pembelajaran:

Setelah mengerjakan LKPD peserta didik akan dapat menuliskan bentuk sederhana dari bilangan bentuk akar dengan benar

Petunjuk mengerjakan LKPD:

1. Siapkan alat dan bahan berupa alat tulis.
2. Cantumkan Identitas diri kalian pada halaman pertama LKPD ini.
3. Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai permasalahan-permasalahan dan aktivitas yang disajikan dalam LKPD ini.
4. Kemudian tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan
5. Setiap kegiatan dalam LKPD sudah dilengkapi dengan langkah-langkah pengerjaannya.
6. Jika ada yang belum dipahami, kalian dapat bertanya kepada guru.
7. Jika telah selesai mengerjakan, kalian dapat mengumpulkan hasil LKPD yang sudah dilengkap pada guru.

1. Perhatikan gambar bangun persegi panjang dibawah ini!



Tentukan bentuk sederhana dari lebar bangun persegi panjang tersebut!

Diketahui:

$$P = \sqrt{\dots} \text{ cm}$$

$$L = \sqrt{\dots} \text{ cm}$$

Ditanya:

Bentuk sederhana dari $\sqrt{\dots}$?

Jawab:

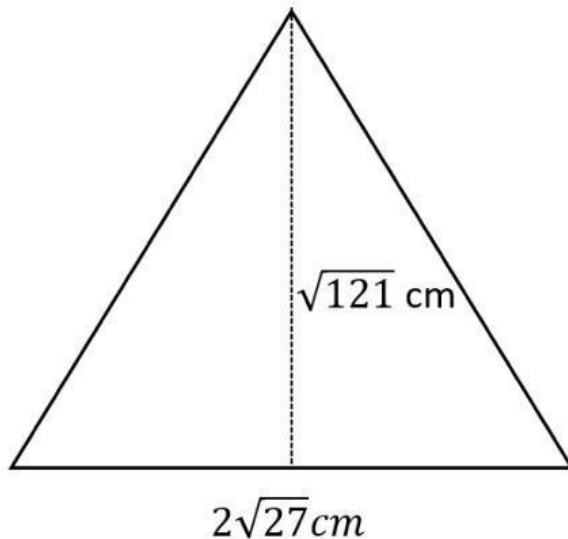
Bentuk akar dapat disederhanakan dengan cara mengubah bilangan di dalam akar tersebut menjadi dua bilangan dengan bilangan yang satu dapat diakarkan, sedangkan bilangan yang lain tidak dapat diakarkan.

$$\begin{aligned}\sqrt{18} &= \sqrt{\dots \times \dots} \\ &= \sqrt{\dots} \times \sqrt{\dots} \\ &= \dots \times \sqrt{\dots} \\ &= \dots \sqrt{\dots}\end{aligned}$$

Kesimpulan:

Jadi, bentuk sederhana dari $\sqrt{\dots}$ cm adalah $\dots \sqrt{\dots}$ cm

2. Perhatikan gambar bangun segitiga dibawah ini



Tentukan bentuk sederhana dari panjang alas bangun segitiga tersebut!

Diketahui:

a = cm

t = cm

Ditanya:

..... ?

Jawab:

$$\begin{aligned} 2\sqrt{27} &= \dots \times \sqrt{\dots \times \dots} \\ &= \dots \\ &= \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

Kesimpulan:

.....
.....

Selamat Mengerjakan

