

# Lembar Kerja Peserta Didik **L K P D**

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

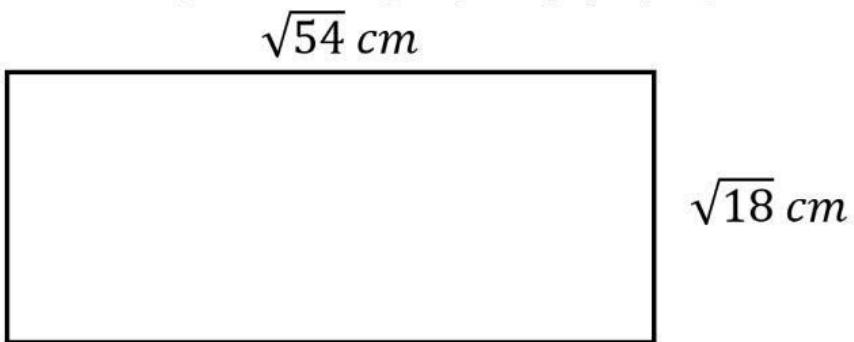
### **Tujuan Pembelajaran:**

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 pengeraannya.
6. Jika ada yang belum dipahami, kalian dapat bertanya kepada guru.
7. Jika telah selesai mengerjakan, kalian dapat mengumpulkan hasil LKPD yang sudah lengkap 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:**

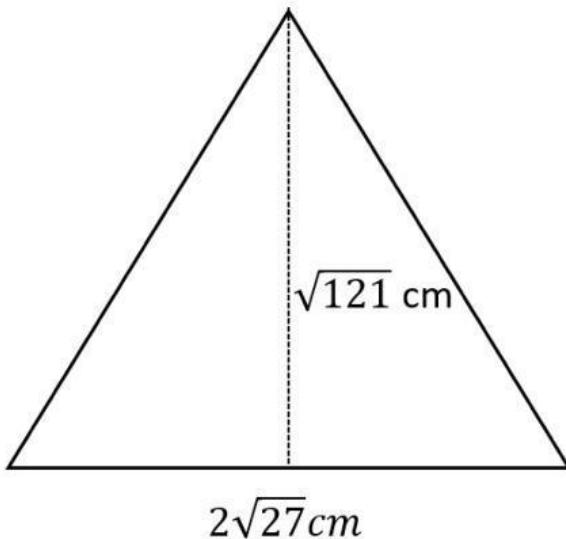
Bentuk akar dapat disederhanakan dengan cara mengubah bilangan di dalam akar tersebut menjadi dua bilangan dengan bilangan yang satu dapat diakarkan, sedangkan bilangan yang lain tidak dapat diakarkan.

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

**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:**

$$a = \dots \text{ cm}$$

$$t = \dots \text{ cm}$$

**Ditanya:**

$$\dots \dots \dots \quad ?$$

**Jawab:**

$$2\sqrt{27} = \dots \times \sqrt{\dots} \times \dots$$

$$= \dots \dots \dots$$

$$= \dots \dots \dots$$

$$= \dots \dots \dots$$

**Kesimpulan:**

$$\dots \dots \dots$$

Selamat Mengerjakan

