Kurikulum Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Untuk Kelas VIII SMP - Bilangan Bentuk Akar

Nama Kelompok : ----------

Anggota Kelompok : ----------

Kelas : ----------

Disusun oleh: Nanda Tri Setiani, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

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

Tujuan Pembelajaran:

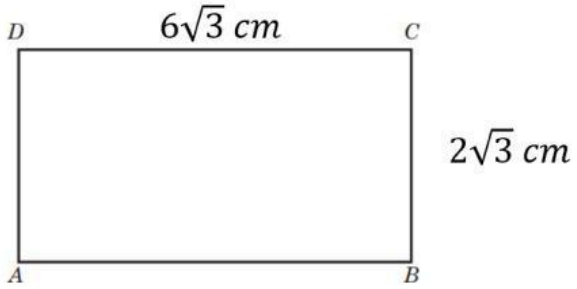
Setelah mengerjakan LKPD ini peserta didik akan dapat menuliskan hasil operasi penjumlahan bentuk akar dengan benar

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.

LIVEWORKSHEETS

1. Perhatikan gambar persegi panjang ABCD dibawah ini!



Tentukan keliling persegi panjang ABCD tersebut!

Diketahui:

P = ... cm

L = ... cm

Ditanya:

Keliling .....?

Jawab:

Kell. = AB + BC + CD + DA

= .... + ... + ... + ...

= (.... + ... + ... + ...) $\sqrt{.....}$

= .... $\sqrt{.....}$

Kesimpulan:

Jadi, keliling bangun persegi panjang ABCD adalah ..... cm

2. Dua buah tali yaitu tali A dan tali B memiliki panjang yang berbeda. Panjang tali A adalah $10\sqrt{3}\ m$ dan panjang tali B adalah $3\sqrt{12}\ m$. Jika kedua tali tersebut digabungkan menjadi satu, berapakah panjang tali gabungan tersebut dalam bentuk paling sederhana?

Diketahui:

.....

.....

Ditanya: .....?

LIVEWORKSHEETS

Jawab:

$$
\begin{aligned}
\text{Panjang tali gabungan} &= A + B \\
&= \ldots\ldots + \ldots\ldots \\
&= \ldots\ldots + 3\sqrt{\ldots \times \ldots} \\
&= \ldots\ldots + 3\sqrt{\ldots} \times \sqrt{\ldots} \\
&= \ldots\ldots + 3 \times \ldots \times \sqrt{\ldots} \\
&= \ldots\ldots + \ldots \sqrt{\ldots} \\
&= (\ldots + \ldots)\sqrt{\ldots} \\
&= \ldots \sqrt{\ldots}
\end{aligned}
$$

Kesimpulan:

.....

Selamat Mengerjakan

LIVEWORKSHEETS