LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII / I
Pokok Bahasan : Operasi Bilangan Bentuk Akar
Alokasi Waktu : 30 Menit

Kelompok: _____

Anggota Kelompok:

1. _____ 4. _____
2. _____ 5. _____
3. _____ 6. _____

Disusun oleh : Vindy Putri Widyagesti, S.Pd.



LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase D, peserta didik dapat membaca, menulis, dan membandingkan bilangan bulat, bilangan rasional dan irasional, bilangan desimal, bilangan berpangkat bulat dan akar, bilangan dalam notasi ilmiah.

Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu menuliskan bentuk sederhana dari bilangan bentuk akar dengan benar dengan benar.

Petunjuk Pengerjaan LKPD

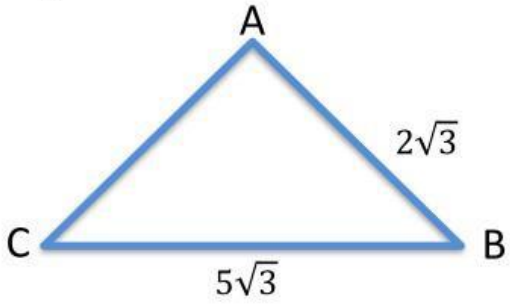
1. Berdoalah sebelum mengerjakan.
2. Tulislah identitas anggota kelompok di kotak yang sudah disediakan.
3. Bacalah materi dengan cermat dan teliti sebelum menjawabnya.
4. Kerjakan dari yang kalian anggap mudah terlebih dahulu.
5. **Kumpulkan LKPD dengan langkah pengiriman pada halaman terakhir LKPD.**
6. Setelah selesai, presentasikan hasil diskusi.

LIVEWORKSHEETS

PERMASALAHAN 1

Kegiatan

Perhatikan gambar berikut ini!



Hitunglah keliling dari gambar segitiga ABC diatas!

Ayo Mengingat!

Coba ingat bagaimana cara menghitung keliling segitiga!

Ayo Rencanakan!

Tuliskan informasi yang kalian dapatkan dari kegiatan diatas!? Dan apa rencana kalian?

Diketahui: Panjang AB = AC = ...
Panjang BC = ...
Ditanya: Keliling segitiga ABC
Rencana: Menjumlahkan semua panjang sisi segitiga ABC

Ayo Selesaikan!

- Dari informasi yang kalian peroleh, maka selesaikan soal diatas dengan rencana kalian!

$$\begin{aligned} Keliling\ segitiga\ ABC &= AB + BC + AC \\ &= \ldots\ldots + \ldots\ldots + \ldots\ldots \\ &= (\ldots + \ldots + \ldots)\sqrt{\ldots\ldots} \\ &= \ldots\ldots\ldots cm \end{aligned}$$

LIVEWORKSHEETS

- Dari penyelesaian yang telah kalian lakukan, tuliskan alasan bagaimana kalian dapat menemukan jawaban tersebut!

  Dengan menjumlahkan semua panjang sisi segitiga . . . . maka didapatkan kelilingnya. Dan karena bilangan bentuk akarnya sama yaitu $\sqrt{\ldots.}$ maka dapat langsung di jumlahkan.

Periksa Jawabanmu dan Simpulkan!

Setelah kalian menyelesaikan kegiatan pada permasalahan 1 berikan kesimpulan, berikan kesimpulan!

Jadi, keliling bangun segitiga ABC adalah . . . . . cm.

PERMASALAHAN 2

Kegiatan

Ayah memiliki dua buah tali, tali 1 yang berukuran $5\sqrt{5}\ m$ dan tali 2 berukuran $2\sqrt{20}\ m$. Ayah ingin menyambungkan tali 1 dan 2 tersebut, berapa panjang tali jika sudah digabungkan?

Ayo Mengingat!

Cobalah ingat materi penyederhanaan bilangan bentuk akar!

Ayo Rencanakan!

Tuliskan informasi yang kalian dapatkan dari kegiatan diatas!? Dan apa rencana kalian?

Diketahui: Panjang tali Ayah ..... m dan ..... m
Ditanya: .....
Rencana: .....

LIVEWORKSHEETS

Ayo Selesaikan!

- Dari informasi yang kalian peroleh, maka selesaikan soal diatas dengan rencana kalian!

Panjang tali gabungan = ...
.....
.....
.....
.....

- Dari penyelesaian yang telah kalian lakukan, tuliskan alasan bagaimana kalian dapat menemukan jawaban tersebut!

.....
.....
.....
.....
.....

Periksa Jawabanmu dan Simpulkan!

Setelah klaian menyelesaikan kegiatan pada permasalahan 1 berikan kesimpulan, berikan kesimpulan!

Jadi, panjang tali 1 dan 2 setelah digabungkan adalah ..... m.

PERMASALAHAN 3

Kegiatan

Diketahui sebuah bangun segiempat ABCD. Segiempat ABCD tersebut memiliki ukuran AB = CD = $6\sqrt{5}\ cm$ dan BC = DA = $2\sqrt{45}\ cm$. Hitunglah keliling bangun segiempat ABCD tersebut!

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mengingat!

Cobalah ingat bangun segiempat ABCD itu bentuknya seperti apa! Dan bagaimana cara menghitung kelilingnya!

Ayo Rencanakan!

Tuliskan informasi yang kalian dapatkan dari kegiatan diatas!? Dan apa rencana kalian?

.....
.....
.....
.....

Ayo Selesaikan!

- Dari informasi yang kalian peroleh, maka selesaikan soal diatas dengan rencana kalian!

.....
.....
.....
.....
.....
.....

- Dari penyelesaian yang telah kalian lakukan, tuliskan alasan bagaimana kalian dapat menemukan jawaban tersebut!

.....
.....
.....
.....

Periksa Jawabanmu dan Simpulkan!

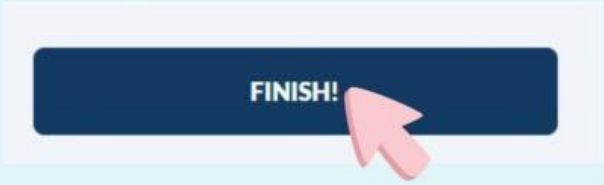
Setelah kalian menyelesaikan kegiatan pada permasalahan 1 berikan kesimpulan, berikan kesimpulan!

.....
.....

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH PENGIRIMAN LKPD

1. **JIka sudah selesai, jangan lupa untuk klik "FINISH!"**



2. **Setelah itu, isi kan halaman selanjutnya seperti dibawah ini:**

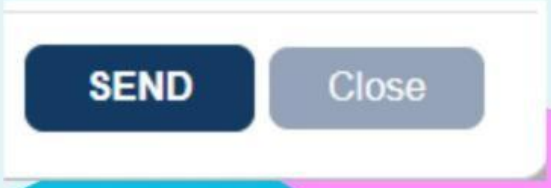


Isi nama panggilan anggota kelompok

Tulis dengan nama kelompok (1/2/3/4/5/6)

Tulis "VIII G"

3. **Terakhir, jangan lupa klik "SEND" agar pekerjaan kalian terkirim.**



LIVEWORKSHEETS