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. _____



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 hasil operasi perkalian bilangan bentuk akar 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

Diketahui sebuah persegi panjang memiliki ukuran panjang dan lebar adalah $\sqrt{17}$ dan $\sqrt{3}$. Hitunglah luas dari bangun persegi panjang tersebut!

Ayo Mengingat!

Coba ingat bagaimana cara menghitung luas persegi panjang!

Ayo Rencanakan!

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

Diketahui: Panjang = ...
Lebar = ...
Ditanya: Luas persegi panjang
Rencana: Mengalikan panjang dan lebar dari persegi panjang

Ayo Selesaikan!

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

Luas persegi panjang = p x l
= ..... x .....
= .....

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

Dengan mengalikan ..... dan ..... dari persegi panjang yang merupakan bilangan bentuk akar.

Periksa Jawabanmu dan Simpulkan!

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

Jadi, luas persegi panjang adalah . . . . . .

LIVEWORKSHEETS

PERMASALAHAN 2

Kegiatan

Isna baru saja membeli kertas manila yang berukuran persegi panjang. Isna akan menghitung luas kertas tersebut, yang sudah diketahui panjangnya adalah $7\sqrt{5}$ dan lebarnya adalah $2\sqrt{10}$.

Ayo Mengingat!

Cobalah ingat cara menghitung luas persegi panjang dan penyederhanaan bilangan bentuk akar!

Ayo Rencanakan!

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

Diketahui: Panjang = ...
Lebar = ...
Ditanya: .....
Rencana: .....

Ayo Selesaikan!

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

  Luas kertas manila = ...
  .....
  .....
  .....
  .....
  .....
  .....

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

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

LIVEWORKSHEETS

Periksa Jawabanmu dan Simpulkan!

Setelah kalian menyelesaikan kegiatan pada permasalahan 2 berikan kesimpulan, berikan kesimpulan!

Jadi, luas kertas manila adalah .....

PERMASALAHAN 3

Kegiatan

Ayah akan mengukur luas dari sebuah kolam renang yang berbentuk persegi panjang. Panjang sisi $11\sqrt{3}$ dan lebar sisi $6\sqrt{8}$. Berapakah luas kolam renang tersebut dalam bentuk sederhana?

Ayo Mengingat!

Cobalah ingat bagaimana cara menghitung luas persegi panjang dan penyederhanaan bilangan bentuk akar!

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!

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

LIVEWORKSHEETS

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

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

Periksa Jawabanmu dan Simpulkan!

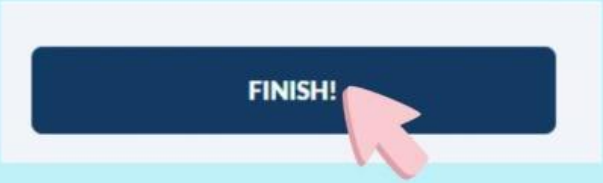
Setelah kalian menyelesaikan kegiatan pada permasalahan 3 berikan kesimpulan, berikan kesimpulan!

.....
.....

LIVEWORKSHEETS

LANGKAH PENGIRIMAN LKPD

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



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



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



LIVEWORKSHEETS