

LKPD

Bilangan Bentuk Akar



Satuan Pendidikan : SMPN 32 Semarang
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII/Ganjil
Alokasi waktu : 2 x 40 menit



Tujuan Pembelajaran

Setelah dilakukan pembelajaran berbasis masalah dengan diskusi, peserta didik dapat :

1. menyederhanakan bilangan bentuk akar dengan tepat
2. memecahkan masalah nyata terkait materi bilangan bentuk akar dengan benar



Kelompok :

Anggota :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



Petunjuk :

1. Bacalah dengan teliti setiap kegiatan yang diberikan
2. Isi lah titik-titik yang telah disediakan berdasarkan kegiatan yang telah anda baca.
3. Pastikan apa yang anda tulis pada titik-titik tersebut tepat
4. Berilah kesimpulan dari kegiatan yang anda lakukan.



LKPD B



KEGIATAN 1

MENYEDERHANAKAN BENTUK AKAR



PERMASALAHAN



Di sebuah desa, terdapat tradisi panen raya yang dirayakan setiap tahun. Dalam tradisi ini, masyarakat desa memanen hasil pertanian bersama-sama dan membagikannya secara merata. Tahun ini, panen padi menghasilkan sejumlah karung padi yang banyak. Seorang petani bernama Pak Galang memiliki 3 petak sawah yang masing-masing menghasilkan padi. Luas petak pertama adalah $\sqrt{50} \text{ m}^2$, luas petak kedua adalah $\sqrt{72} \text{ m}^2$, dan luas petak ketiga adalah $\sqrt{98} \text{ m}^2$. Berapakah total luas sawah Pak Galang?



IDENTIFIKASI MASALAH

Diketahui :

- Petani memiliki sebanyak petak sawah.
- Luas masing-masing sawahnya ialah :
 - Luas petak pertama = m^2
 - Luas petak pertama = m^2
 - Luas petak pertama = m^2

Ditanya :

Berapakah total luas sawah Pak Galang?



PENYELESAIAN

Untuk menjawab pertanyaan tersebut isi titik titik pada tabel di bawah ini :

Luas sawah	Menyederhanakan	Bentuk Sederhana
$\sqrt{8}$	$\sqrt{8} = \sqrt{4 \times 2} = \sqrt{4} \times \sqrt{2} = 2 \times \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$	$2\sqrt{2}$
$\sqrt{18}$	$\sqrt{18} = \sqrt{9 \times 2} = \sqrt{9} \times \sqrt{2} = \dots \times \sqrt{2} = \dots \sqrt{2}$	...
$\sqrt{27}$	$\sqrt{27} = \sqrt{\dots \times 3} = \sqrt{\dots} \times \sqrt{3} = \dots \times \sqrt{3} = \dots \sqrt{3}$	...
$\sqrt{50}$	...	...
$\sqrt{72}$	...	...
$\sqrt{98}$	...	...



Maka, luas setiap petak sawah pak Galang setelah disederhanakan menjadi :

- Luas petak pertama = $\sqrt{50} = \dots\dots\dots$
- Luas petak kedua = $\sqrt{72} = \dots\dots\dots$
- Luas petak ketiga = $\sqrt{98} = \dots\dots\dots$

Total luas sawah milik pak Galang seluruhnya = $\dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$



PERIKSA KEMBALI & SIMPULKAN

Jadi, diperoleh total luas sawah miliki pak Galang = $\dots\dots\dots m^2$

