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.

LIVEWORKSHEETS

LKPD C

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 2 petak sawah yang masing-masing menghasilkan padi. Luas petak pertama adalah $\sqrt{50}\ m^2$ dan luas petak kedua adalah $\sqrt{72}\ m^2$. Berapakah total luas sawah Pak Galang?

IDENTIFIKASI MASALAH

Diketahui :

1. Petani memiliki sebanyak ..... petak sawah.

2. Luas masing-masing sawahnya ialah :

- Luas petak pertama = $\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots m^2$
- Luas petak pertama = $\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots m^2$

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
$\sqrt{8}$	$\sqrt{8} = \sqrt{4 \times 2} = \sqrt{4} \times \sqrt{2} = 2 \times \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$	$2\sqrt{2}$
$\sqrt{18}$	$\sqrt{18} = \sqrt{9 \times 2} = \sqrt{9} \times \sqrt{2} = 3 \times \sqrt{2} = 3\sqrt{2}$	$3\sqrt{2}$
$\sqrt{27}$	$\sqrt{27} = \sqrt{\ldots\ldots \times 3} = \sqrt{\ldots\ldots} \times \sqrt{3} = \ldots\ldots \times \sqrt{3} = \ldots\ldots\sqrt{3}$	……
$\sqrt{50}$	……	……
$\sqrt{72}$	……	……

LIVEWORKSHEETS

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

- Luas petak pertama $= \sqrt{50} =$ ……
- Luas petak kedua $= \sqrt{72} =$ ……

Total luas sawah milik pak Galang seluruhnya = …… + …… = ……

PERIKSA KEMBALI & SIMPULKAN

Jadi, diperoleh total luas sawah miliki pak Galang = ... m^2

LIVEWORKSHEETS