

# 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 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  $\sqrt{50} \text{ m}^2$  dan luas petak kedua adalah  $\sqrt{72} \text{ m}^2$ . Berapakah total luas sawah Pak Galang?



### IDENTIFIKASI MASALAH

Diketahui :

- Petani memiliki sebanyak ..... petak sawah.
- Luas masing-masing sawahnya ialah :

- Luas petak pertama = .....  $\text{m}^2$
- Luas petak pertama = .....  $\text{m}^2$

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 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| $\sqrt{8}$  | $\sqrt{8} = \sqrt{4 \times 2} = \sqrt{4} \times \sqrt{2} = 2 \times \sqrt{2} = 2\sqrt{2}$                   | $2\sqrt{2}$      |
| $\sqrt{18}$ | $\sqrt{18} = \sqrt{9 \times 2} = \sqrt{9} \times \sqrt{2} = 3 \times \sqrt{2} = 3\sqrt{2}$                  | $3\sqrt{2}$      |
| $\sqrt{27}$ | $\sqrt{27} = \sqrt{\dots \times 3} = \sqrt{\dots} \times \sqrt{3} = \dots \times \sqrt{3} = \dots \sqrt{3}$ | .....            |
| $\sqrt{50}$ | .....                                                                                                       | .....            |
| $\sqrt{72}$ | .....                                                                                                       | .....            |



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

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

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



**PERIKSA KEMBALI & SIMPULKAN**

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

