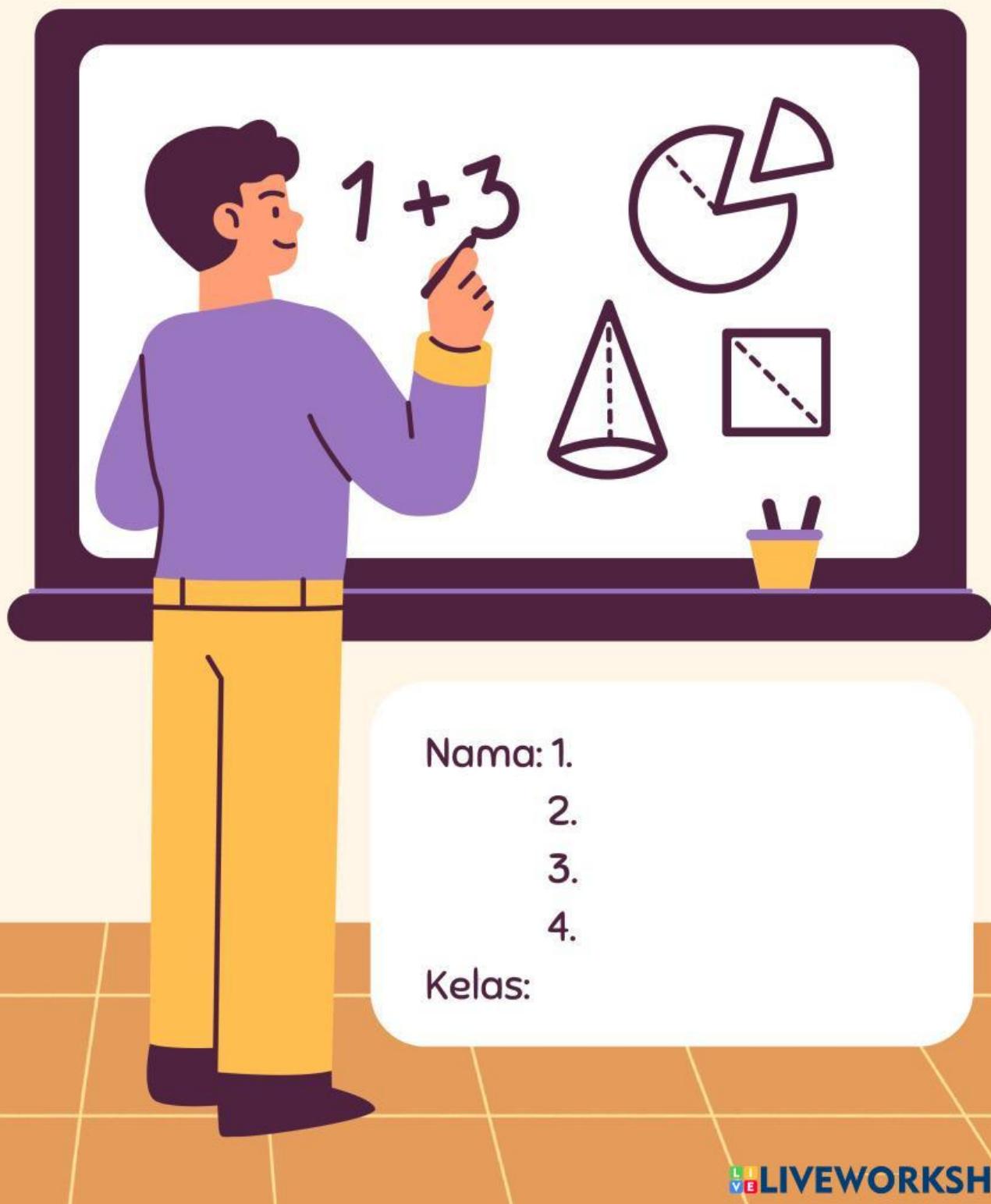


Lembar Kerja Peserta Didik
Tipe B

GRAFIK FUNGSI KUADRAT



YUK DIBACA!

1

TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1.Peserta didik dapat mengidentifikasi unsur – unsur grafik fungsi kuadrat dengan tepat.
- 2.Peserta didik dapat menggambar sketsa grafik fungsi kuadrat dengan tepat.

2

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

- 1.Berdoa sebelum memulai kegiatan.
- 2.Mencermati LKPD dengan cermat.
- 3.Diskusikan dengan teman sekelompok untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di LKPD.
- 4.Isi setiap langkah yang diminta pada soal.
- 5.Jawab pertanyaan dalam LKPD secara runtut.
- 6.Peserta didik diperbolehkan bertanya kepada guru apabila menemukan kesulitan dalam menyelesaikan LKPD.
- 7.Selamat mengerjakan.

YUK ISI BAGIAN KOSONG!

Gambarlah grafik fungsi kuadrat dari persamaan fungsi kuadrat $y = f(x) = x^2 - 6x - 16$ dengan langkah yang runtut!

Jawab :

- 1** Menentukan titik potong dengan sumbu x maka $y = 0$

$$y = x^2 - 6x - 16$$

$$\dots = x^2 - 6x - 16$$

$$\dots = (\dots - \dots)(\dots + \dots)$$

$$\dots = (\dots - \dots) \text{ atau } \dots = (\dots + \dots)$$

$$\dots = \dots \text{ atau } \dots = \dots$$

Jadi, titik potong terhadap sumbu x yaitu :

(..., ...) dan (..., ...)

- 2** Menentukan titik potong dengan sumbu y maka $x = 0$

$$y = x^2 - 6x - 16$$

$$y = (\dots)^2 - \dots(\dots) - \dots$$

$$y = \dots - \dots - \dots$$

$$y = \dots$$

Jadi, titik potong terhadap sumbu y yaitu :

(..., ...)

- 3** Menentukan persamaan sumbu simetri

$$y = x^2 - 6x - 16$$

$$a = \dots; b = \dots; c = \dots$$

$$x = -\frac{b}{2a} = -\frac{\dots}{\dots} = -\frac{\dots}{\dots} = \dots$$

Jadi, persamaan sumbu simetri yaitu :

$$\dots = \dots$$

YUK ISI BAGIAN KOSONG!

4

Menentukan titik puncak

$$y = x^2 - 6x - 16$$

$$a = \dots; b = \dots; c = \dots$$

$$x_p = -\frac{b}{2a} = -\frac{\dots}{\dots} = -\frac{\dots}{\dots} = \dots$$

$$y_p = \frac{b^2 - 4ac}{-4a} = \frac{(\dots)^2 - \dots(\dots)(\dots)}{\dots(\dots)} = \frac{\dots + \dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

Jadi, koordinat titik puncak yaitu :

(..., ...)

5

Menggambar grafik fungsi kuadrat

