

Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) 2

Pokok Bahasan : Fungsi Kuadrat

Hari/Tanggal :

Alokasi Waktu : 20 Menit

Kelas : X.....

No Kelompok/ Nama :/.....

1. Carilah titik potong sumbu x, titik potong sumbu y dan titik puncak dari grafik fungsi kuadrat $f(x) = x^2 + 6x + 8$

Jawab :

- Titik potong dengan sumbu Y diperoleh jika $x = 0$

$$y = (\dots\dots)^2 + 6(\dots\dots) + 8 \quad (\text{Masukkan nilai } x = 0)$$

$$y = \dots\dots$$

Maka titik potong (.....,.....)

- Titik potong dengan sumbu X diperoleh jika $y = 0$

$$x^2 + 6x + 8 = 0$$

$$(x + \dots\dots)(x + \dots\dots) = 0$$

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

Jadi, titik potongnya dengan sumbu X adalah (.....,.....) dan (.....,.....)

- Titik puncak / sumbu simetris :

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

Maka $x = \dots$

$$y = (\dots)^2 + 6(\dots) + 8$$

$$y = \dots$$

Maka titik balik (.....)