# LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

# FUNGSI KUADRAT

NAMA :

KELAS:

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menentukan fungsi kuadrat jika diketahui titik potong sumbu $x$ dan titikpuncak.
2. Menentukan fungsi kuadrat jika diketahui titik potong sumbu $y$ dan titik puncak.
3. Menyajikan masalah kontekstual dalam bentuk fungsi kuadrat .

## PETUNJUK KERJA

1. BACALAH PETUNJUK YG DIBERIKAN
2. PAHAMI DAN JAWABLAH PERTANYAAN DENGAN BENAR
3. BUAT KESIMPULAN DARI APA YANG KALIAN DAPAT DI AKHIR

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

## Latihan

Tentukan fungsi kuadrat yang grafiknya memotong sumbu $x$ pada koordinat $(-2,0)$ dan memiliki titik puncak pada koordinat $(2,-16)$…

Dik :

Titik puncak : $(x_p\,,\,y_p) = (2,-16)$

Memotong sumbu x : $(x\,,\,y) = (-2,0)$

**Penyelesaian:**

Suatu fungsi kuadrat dapat ditentukan, jika diketahui titik puncak dengan cara:

$$\boldsymbol{y = a\,(x - x_p)^2 + y_p}$$

**Mencari nilai a**

$$y = a\,(x - x_p)^2 + y_p$$

$$0 = a\,(- \ldots - \ldots)^2 + (\ldots)$$

$$0 = a\,(\ldots)^2 - 16$$

$$0 = 16a - \ldots$$

$$\ldots a = 16$$

$$a = \cdots$$

**Menentukan fungsi kuadrat**

$$y = a\,(x - x_p)^2 + y_p$$

$$y = 1\,(x - \ldots)^2 + (\ldots)$$

$$y = x^2 - \ldots + 4 - \ldots$$

$$y = \ldots^2 - \ldots x - \ldots$$

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS