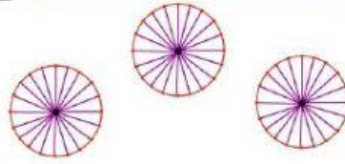


# LKPD (LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)

## PERSAMAAN KUADRAT



Kompetensi Dasar:

3.2 Menjelaskan persamaan kuadrat dan karakteristiknya berdasarkan akar-akarnya serta cara penyelesaiannya

### Tujuan Pembelajaran:

Melalui kegiatan literasi informasi media offline maupun online, peserta didik dapat menganalisis komponen persamaan kuadrat dari contoh – contoh yang ditemukan dengan tepat

NAMA:

# VIII

Semester 2/Genap

SMP

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## Kompetensi Dasar: Menggambar Grafik

Suatu fungsi kuadrat  $y = x^2 + 2x - 3$

### Langkah Pertama

Identifikasi unsur-unsur dalam fungsi kuadrat tersebut :

Koefisien  $x^2 =$       
Koefisien  $x =$       
Konstanta =

### Langkah Kedua

Tentukan titik potong grafik dengan sumbu  $x$  yaitu  $y = 0$

$$x^2 + 2x - 3 = 0$$

Dengan faktorisasi diperoleh

$$(x + \text{) (\text{ - 1)$$

$$(x + 3) = 0 \quad \text{atau} \quad \text{ = 0$$

$$x_1 = \text{$$

$$x_2 = \text{$$

### Langkah Ketiga

Tentukan titik potong grafik dengan sumbu  $y$  yaitu :  $x = 0$

$$y = \text{ + \text{ - \text{$$

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## Langkah Empat

Tentukan titik balik grafik yaitu:

$$x = \frac{-b}{2a} = \boxed{\phantom{00}}$$

Substitusikan Kebersamaan

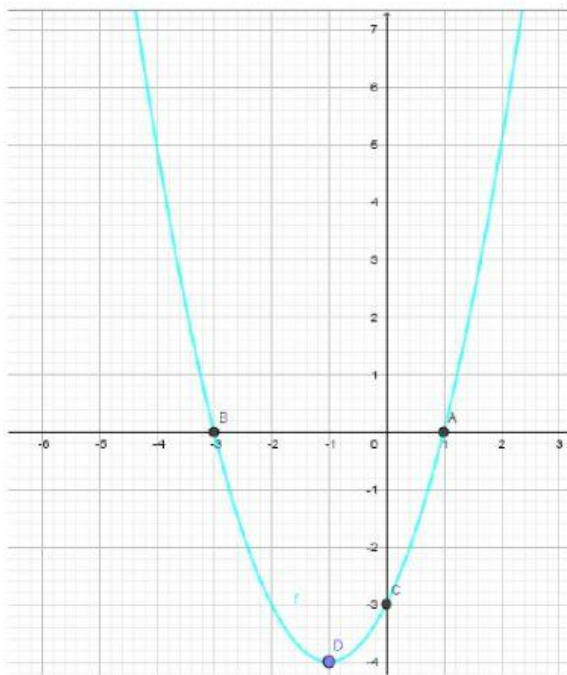
$$y = x^2 + 2x - 3$$

Sehingga di peroleh

$$y = \boxed{\phantom{00}}$$

## Langkah Lima

Letakkan titik-titik koordinat yang ditemukan dengan gambar grafik fungsi koordinat dalam bentuk parabola



Titik potong terhadap sumbu-X

$\boxed{(-3,0)}$

$\boxed{(1,0)}$

Titik Potong Terhadap  
Sumbu- Y

$\boxed{(0,-3)}$

Titik Puncak

$\boxed{(-1,-4)}$