

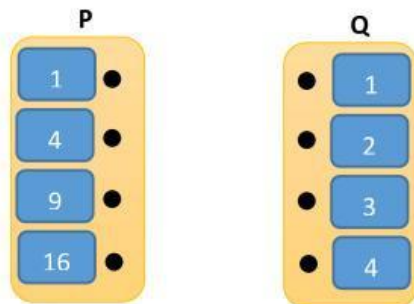
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Materi : Relasi dan Fungsi
 Kelas :
 Anggota Kelompok :

Diskusikan dengan teman kelompokmu!

1. Buatlah relasi “kuadrat dari” dari himpunan $P = \{16, 9, 4, 1\}$ ke himpunan $Q = \{1, 2, 3, 4\}$ dengan:

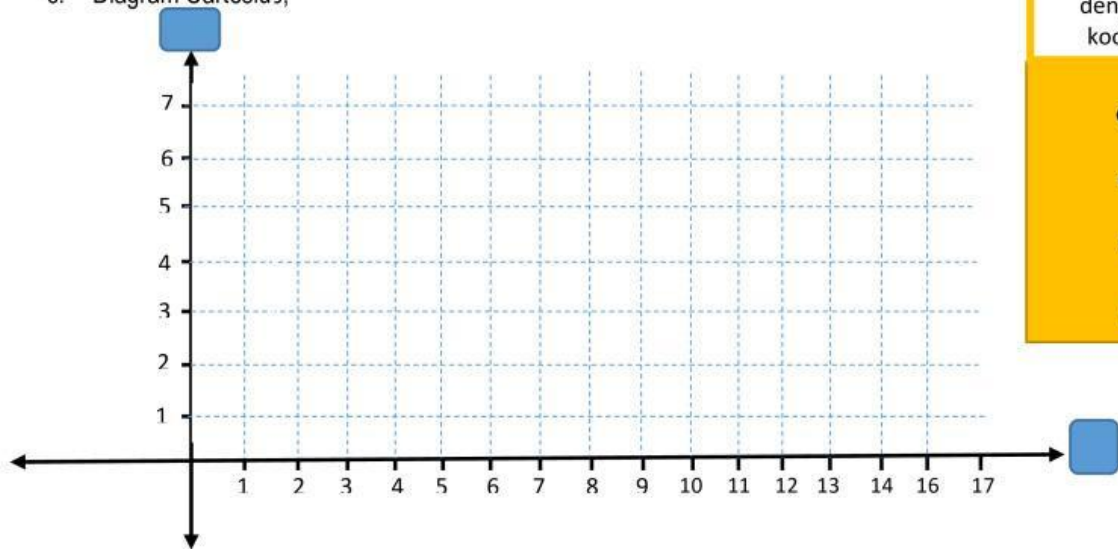
a. Diagram panah;



b. Himpunan pasangan berurutan

$\{(\text{ }, \text{ }), (\text{ }, \text{ }), (\text{ }, \text{ }), (\text{ }, \text{ })\}$

c. Diagram Cartesius;



Geser titik-titik berikut sesuai dengan titik koordinat!



2. Diketahui $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ dan $B = \{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$. Fungsi dari A ke B ditentukan oleh $F(x) = 2x - 2$. Tentukan

a. Daerah asal (domain)

b. Daerah kawan (kodomain)

c. Daerah hasil (range)

$$f(x) = 2x - 2$$

$$f(0) = 2(0) - 2 = \boxed{} - 2 = \boxed{}$$

$$f(1) = 2(1) - 2 = \boxed{} - 2 = \boxed{}$$

$$f(\boxed{}) = 2(\boxed{}) - 2 = \boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

$$f(\boxed{}) = 2(\boxed{}) - 2 = \boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

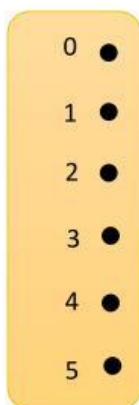
$$f(\boxed{}) = 2(\boxed{}) - 2 = \boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

$$f(\boxed{}) = 2(\boxed{}) - 2 = \boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

Daerah hasil (Range) =

d. Gambarkan fungsi f dengan diagram panah

A



B

