

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
RALASI DAN FUNGSI
KELAS / SEMESTER : 8 / GANJIL**

No. Abs / Nama : _____

Kelas / Semester : _____ / _____



Guru Mapel : Teti Khoirun Nisa, S.Pd

**MADRASAH TSANAWIYAH NEGERI GRESIK
TAHUN PELAJARAN 2021/2022**

Kompetensi Pengetahuan dan Kompetensi Keterampilan dirumuskan sebagai berikut ini.

- 3.3. Mendeskripsikan dan menyatakan relasi dan fungsi dengan menggunakan berbagai representasi (kata-kata, tabel, grafik, diagram, dan persamaan)
 4.3. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan relasi dan fungsi dengan menggunakan berbagai representasi

Indikator

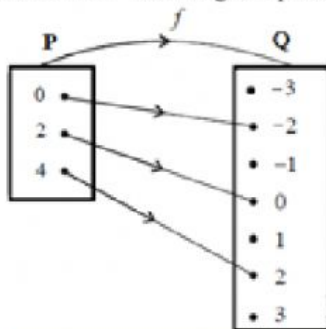
- 4.3.1. Menyatakan suatu fungsi dengan notasi (Aturan Fungsi)
 4.3.2. Menyatakan Himpunan Pasangan Berurutan dalam fungsi
 4.3.3. Menyusun Tabel pasangan nilai peubah dengan nilai Fungsi
 4.3.4. Menggambar Grafik Fungsi pada koordinat Cartesius.



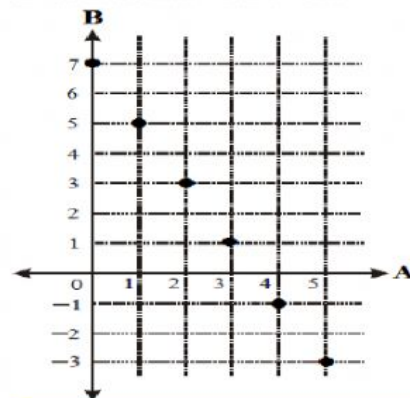
Uji Kompetensi

A. Menjodohkan : Tarik Jawaban ke Kotak jawaban yang sesuai

1. Kodomain dari diagram panah adalah 2. Himpunan Pasangan Berurutan dari diagram Cartesius dibawah adalah



Jawab :



Jawab :

3. Tentukan daerah hasil, Jika Fungsi dari A ke B di definisikan sebagai $F(x) = -2x + 7$ dan $A = \{x / -1 < x \leq 5\}$ adalah

Jawab :

4. Tentukan daerah Domain, Jika Fungsi dari A ke B di definisikan sebagai $F(x) = -2x + 3$ dan $A = \{x / -2 \leq x < 5\}$ adalah

Jawab :

Tarik pada pernyataan diatas dengan Jawaban yang benar .

$\{(0, 7), (1, 5), (2, 3), (3, 1), (4, -1), (5, -2)\}$

$\{(-3, 5), (-2, 4), (3, 1), (2, 3), (1, 5), (0, 7)\}$

$\{-2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$

$\{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$

$\{7, 5, 3, 1, -1, -3\}$

Amati pertanyaan dibawah kerjakan dengan benar , lengkapi tabel nomor 5 dan berilah tanda titik pada grafik pada soal nomor 6 , berikut !!

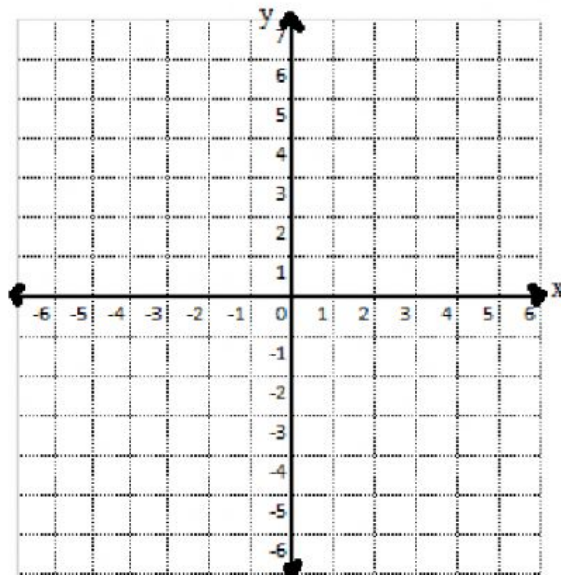
Diketahui daerah asal $D_f = \{-2, -1, 0, 1\}$ dengan aturan fungsi Misalnya, $f(x) = 4x - 2$. Jawablah dan lengkapi nomor 5 dan 6 :

5. Lengkapi tabel fungsi

x	-2	-1	1	2
x^2	4	1	1	4
2x		-2		2
f(x)				3

1	Angkat/Tarik kotak pada jawaban yang sesuai	4
2		0
3		-4

6. Diagram Kartesius (Lengkapilah ! Berilah tanda titik koordinat pada Grafik dibawah dengan menarik/ angkat bunga merah di titik yang dituju)



•

•

•

Angkat bunga merah ke titik yang dituju

•

•

•

Jawablah pernyataan pada tabel dibawah beri tanda centang benar atau salah

No	Pertanyaan	Benar	Salah
7.	Menentukan suatu relasi dapat dikerjakan dengan 3 cara yaitu (Diagram panah, Diagram Cartesius, Himpunan Pasangan Berurutan) .	Benar	Salah
8.	Diketahui suatu fungsi $f(x) = 2x + 3$, dengan fungsi $x = \{x \mid 0 \leq x < 9, x \in \text{bil Genap}\}$. Maka daerah domain adalah $\{2, 4, 6, 8\}$	Benar	Salah
9.	Diketahui $P = \{0, 1, 2, 3\}$ dan $Q = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, dengan aturan fungsi $F: x \rightarrow x + 1$. maka hasilnya adalah $\{1, 2, 3, 4\}$	Benar	Salah
10.	Diketahui aturan fungsi $f(x) = x^2 - x + 1$, dengan Domain $= \{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$. Maka himpunan pasangan berurutannya adalah $\{(2, 7), (1, 3), (0, 1), (1, 1), (2, 3), (3, 7)\}$	Benar	Salah