PERTEMUAN 3
MULTI REPRESENTASI FUNGSI

Menyajikan Fungsi dalam Berbagai Cara

Absen: _____	Kelas : _____	Nama : _____

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menyajikan relasi dan fungsi dalam berbagai representasi: diagram panah, tabel, himpunan pasangan berurutan, dan grafik.

INDIKATOR KETERCAPAIAN

- Mengubah relasi ke diagram panah, tabel, himpunan pasangan berurutan, dan grafik dengan benar.

FASE 1 *Workshop Transformasi 4 Representasi*

DATA FUNGSI YANG AKAN DITRANSFORMASI

f: A → B, di mana A = {2, 3, 4, 5} dan B = {4, 6, 8, 10, 12}

Aturan: f(x) = 2x

1 DIAGRAM PANAH

Gambar diagram panah dari fungsi f(x) = 2x:

A	B
2 •	• 4
3 •	• 6
4 •	• 8
5 •	• 10
	• 12

(Hubungkan dengan panah!)

2 TABEL

Lengkapi tabel berikut:

x	f(x) = 2x	(x, f(x))
2		
3		
4		
5		

LIVEWORKSHEETS

3 HIMPUNAN PASANGAN BERURUTAN

Tuliskan sebagai himpunan pasangan berurutan:

f = { (domain , kodomain)}

f = { (___ , ___) , (___ , ___) , (___ , ___), (___ , ___) }

Apakah ini termasuk fungsi? ☐ Ya ☐ Tidak

Alasan: _____

4 GRAFIK KOORDINAT

Plot titik-titik pasangan berurutan di bidang koordinat:

Gunakan geogebra untuk membantumu!

(Gambar bidang koordinat di sini)

AKTIVITAS DIGITAL | GeoGebra — Visualisasi Grafik Fungsi

Buka GeoGebra dan masukkan fungsi $f(x) = 2x$. Amati grafik yang terbentuk! Coba juga $f(x) = x + 1$ dan $f(x) = x^2$. Apa perbedaan bentuk grafiknya? Catat temuanmu di bawah!

Temuanku dari eksplorasi GeoGebra:

FASE 2 *Konsolidasi*

COBA PIKIRKAN!

1. Representasi mana yang paling mudah untuk mengecek apakah suatu relasi adalah fungsi? Mengapa?
2. Representasi mana yang paling informatif untuk orang yang tidak tahu matematika?
3. Apakah informasi yang tersimpan di keempat representasi benar-benar sama persis?
4. Bagaimana cara menentukan range dari sebuah grafik?

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan saya:

FASE 3 *Latihan Formatif*

AKTIVITAS DIGITAL | Quiz ZEP — Ayo Bertanding

Buat kelompok 4-5 anak. Setiap kelompok akan bertanding hingga salah satu kelompok menang. Kerjakan kuisnya dan menangkan pertandingan yang melatih kekompakan. SEMANGAT!!!!

Relasi dan Fungsi_Kelas 8_PBA
Kode kelas: 1678345
https://quiz.zep.us/en/play/gGJ4Wa

REFLEKSI METAKOGNITIF

1. Dari 4 representasi yang saya pelajari, yang paling mudah saya pahami adalah..... karena.....
2. Setelah 3 pertemuan ini, pertanyaan baru yang muncul di benak saya adalah...
3. Konsep apa yang akan saya ingat paling lama dari materi ini? Mengapa?

LIVEWORKSHEETS