MODUL AJAR

MATEMATIKA

RELASI

KELAS 8



kelompok:

Anggota:

....

....

....

....

LIVEWORKSHEETS

Identitas Modul

Jrnjang : SMP/Mts
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VIII/Ganjil
Materi Pokok : Relas dan Fungsi - Konsep Relasi dan Penyajian relasi
Alpkasi waktu : 3 x 40 menit

Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase D, Peserta didik mampu memahami dan menyajikan relasi, memahami fungsi beserta domain, kodomain, dan range, menyajikan fungsi melalui grafik, menentukan rumus fungsi dari situasi kontekstual, serta mengidentifikasi korespondensi satu-satu.

Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan konsep relasi antara dua himpunan dengan menghubungkan pengetahuan awal tentang himpunan dan permasalahan kontekstual.
2. Menyajikan relasi antara dua himpunan dalam bentuk diagram panah, diagram Cartesius, dan himpunan pasangan berurutan serta membandingkan ketepatan setiap bentuk penyajiannya.

Petunjuk Penggunaan

1. Bacalah tujuan pembelajaran dan petunjuk pengerjaan LKPD dengan cermat.
2. Akses LKPD melalui tautan atau QR Code Liveworksheets yang diberikan oleh guru.
3. Pahami materi dan permasalahan yang disajikan sebelum mengerjakan setiap aktivitas.
4. Kerjakan setiap soal secara mandiri dengan menuliskan langkah-langkah penyelesaian secara jelas dan teliti.
5. Periksa kembali jawaban, kemudian klik Finish atau Submit Answers untuk mengirimkan hasil pengerjaan.

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1 : KONSEP RELASI



Orientasi masalah, sudah familiar sekali jenis makanan yang dijual dikantin sekolah pada gambar disamping. makanan tersebut terdiri dari empat jenis makanan dengan harga Rp.5000/porsi. pada suatu hari zainl sedang berulang tahun. ia mengajak teman teman baiknya makan dikantin sekolah yaitu Rival,fuji,helena dan akhmad. setelah tiba di kantin mereka seger memesan makanan dengan rincian sebagai berikut:

- makanan favorit rival adalah bakso dan nasi goremg, tapi kali ini dia memesan mie goreng
- makanan favorite fuji adalah seblak dan bakso, tapi kali ini diaa memesan nasi goreng
- makanan favorite helena sama dengan fuji, tapi kaliini dia memesan mie goreng
- makanan favorite akhmad ialah makanan yang di pesan rival dan fuji, tapi kali ini dia memesan seblak
- makanan favorite zaidan adalah makanan yang di favoritkan rival dan fui, tapi kaliini dia memesan nasi goreng.

dari orientasi masalah diatas , coba temukan himpunan himpunan dan anggotanya yang terdapat pada permasalahan tersebut!

1. Himpunan temaan teman baik zainal
anggota { ..... , ... , ... , ... }

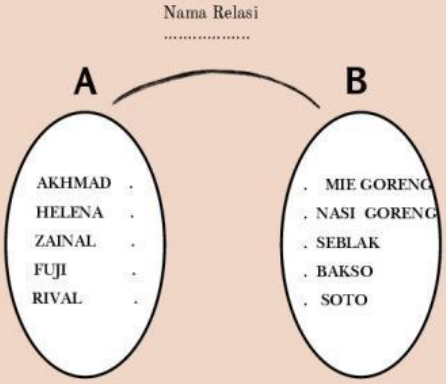
2. Himpunan .....
Anggota {Mie goreng,Nasi goreng, Seblak, Bakso}

jadi apa itu relasi? .....

KEGIATAN 2: PENYAJIAN RELASI

Berdasarkan orientasi masalah di atas kita dapat menyatakan data data tersebuut kedalam 3 cara yaitu: .....

A. .....





LIVEWORKSHEETS

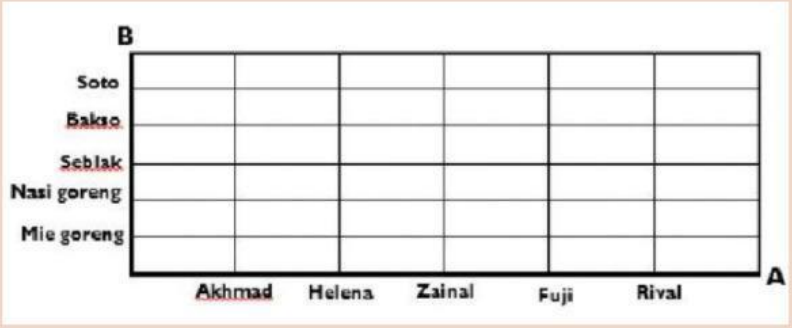
Nasi Goreng	Mie Goreng	Bakso	Seblak
Soto	Zainal	Akhmad	Fuji
Rival	Helena		

Domain	Kodomain	Range
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

Kesimpulan:

Domain: .....
Kodomain: .....
Range: .....

B. .....



Petunjuk
Pindahkan titik-titik berikut ke diagram kartesius dibawahnya

LIVEWORKSHEETS

C. .....

- Himpunan Pasangan berurutan dari himpunan A ke himpunan B
{ (Rival, mie goreng),(Fuji, ...),(Helena, ...), (Akhmad, ...)
(Zainal, ...)

- Himpunan Pasangan berurutan dari himpunan B ke himpunan A
{(Mie goreng, ...) , (Nasi Goreng, ...), (Mie goreng, ...)
(Seblak, ...), (Zainal, ...)

LIVEWORKSHEETS