LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

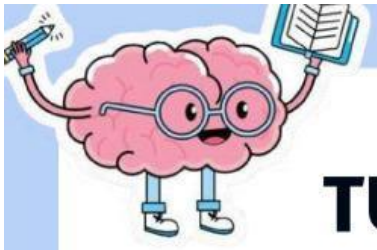
Relasi dan Fungsi
Matematika Kelas VIII SMP/Mts

Nama: _____

Kelas: _____

Rizki Amalia Lubis
(2405110614)

LIVEWORKSHEETS

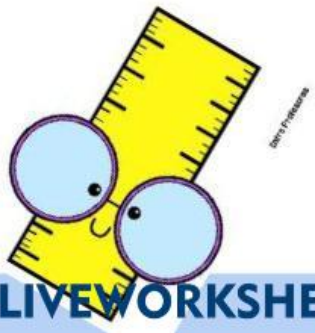


TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Memahami konsep relasi dan fungsi melalui konteks nyata
2. Menyajikan relasi dan fungsi dalam berbagai bentuk representasi
3. Membedakan relasi yang merupakan fungsi dan yang bukan fungsi

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Tuliskan nama dan kelas pada tempat yang tersedia.
2. Baca dan amati masalah yang diberikan dengan seksama.
3. Lengkapilah bagian-bagian yang kosong dengan baik dan benar sesuai tempat yang disediakan



LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

Cermatilah data pembelian makanan di kantin Bu Sari di bawah ini:

Bu Sari membuka kantin di sekolah. Pada jam istirahat, beberapa siswa membeli makanan. Berikut data pembelian pada hari Senin:

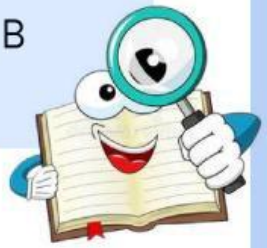
- Andi membeli nasi goreng dan es teh.
- Budi membeli mie ayam.
- Citra membeli nasi goreng dan jus jeruk.
- Dina membeli es teh.

Menu yang tersedia: nasi goreng, mie ayam, jus jeruk, es teh, bakso.

LIVEWORKSHEETS

Ayo selidiki

Misalkan himpunan A = {nama siswa} dan himpunan B = {menu makanan}. Tuliskan anggota himpunan A dan B berdasarkan cerita di atas!



Himpunan A = {nama siswa}

{.....}

Himpunan B = {menu makanan}

{.....}

Sajikan data pembelian pada hari Senin

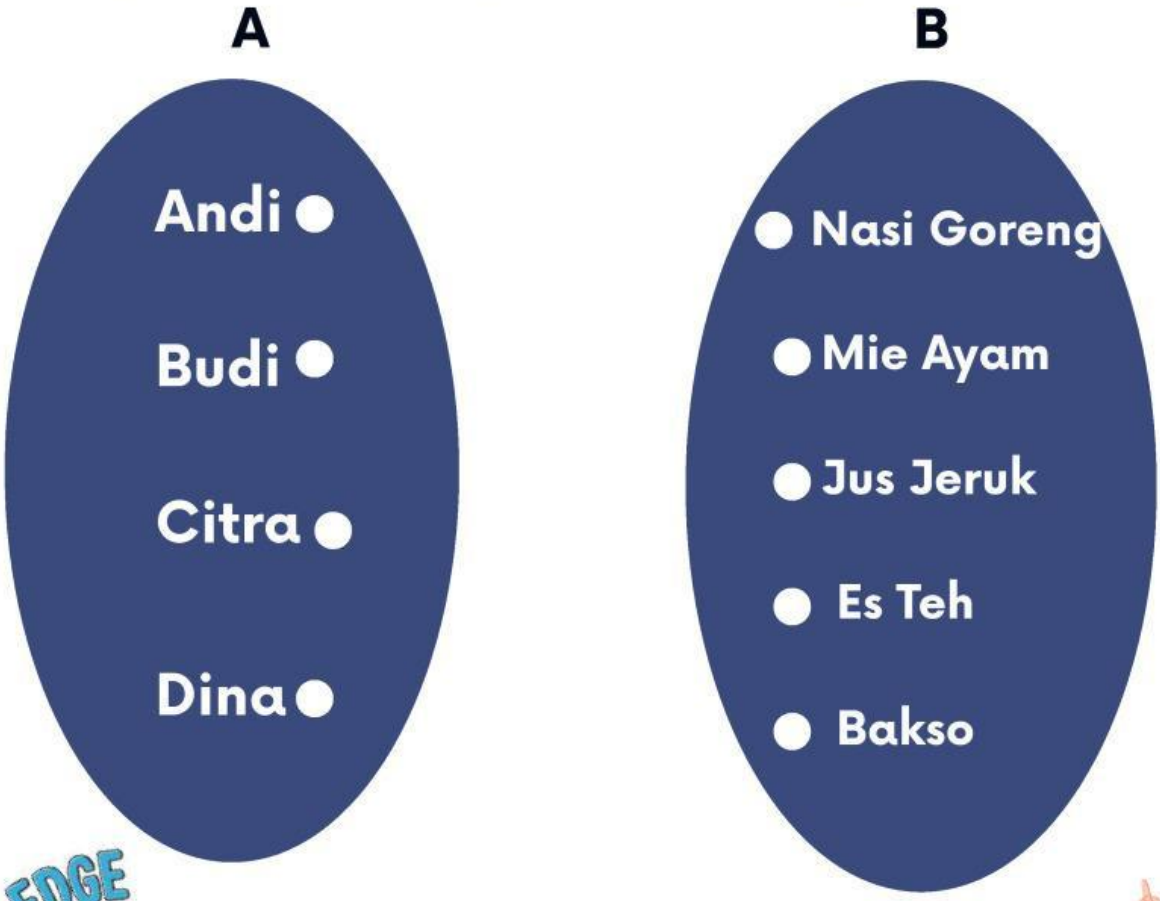
Nama Siswa	Menu Makanan

LIVEWORKSHEETS

Nama aturan yang menghubungkan himpunan A ke himpunan B pada situasi atau cerita di atas adalah....

Sajikan data pembelian pada hari Senin dalam bentuk:

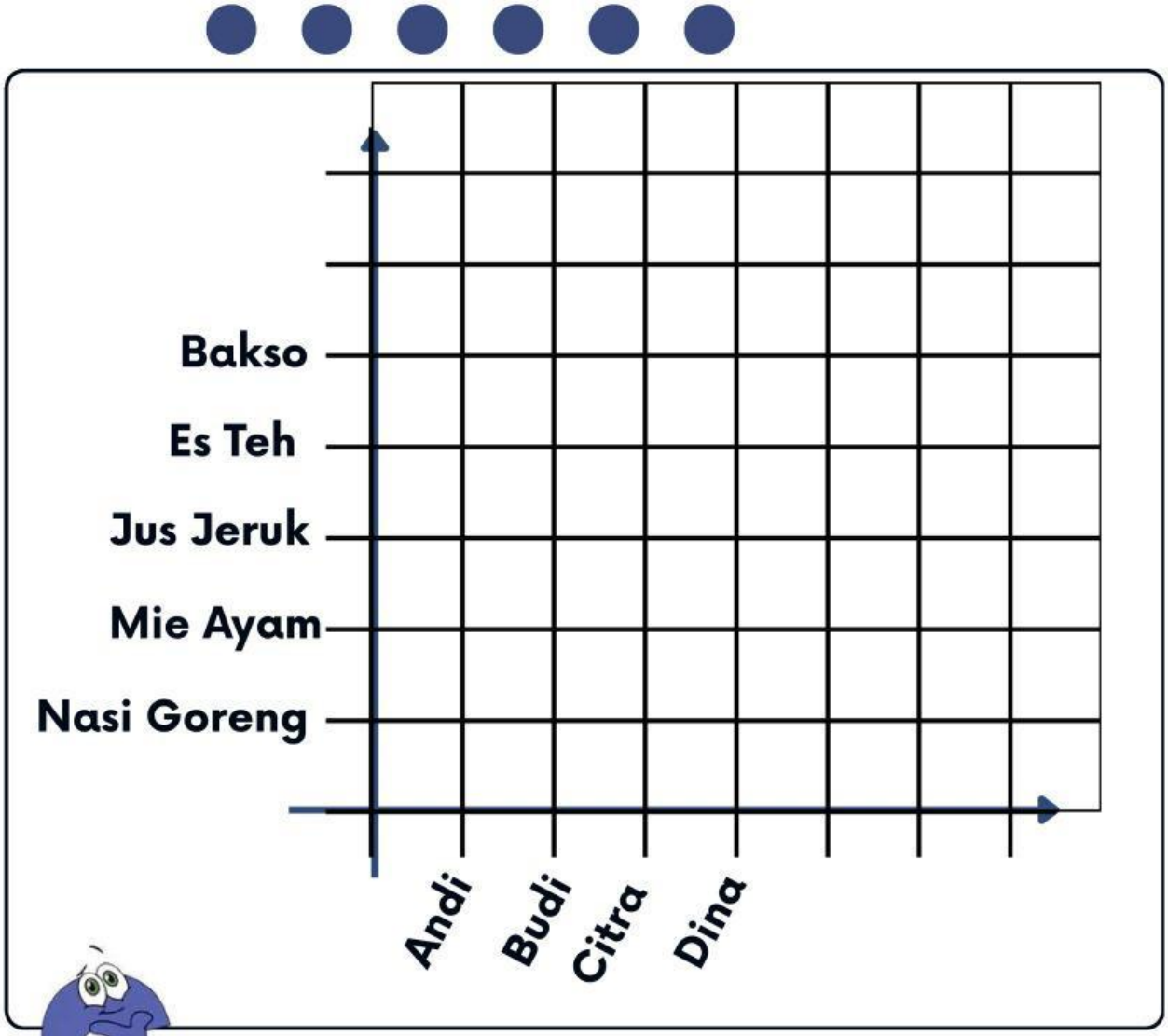
1. **Diagram Panah: tarik panah sesuai data pembelian**



LIVEWORKSHEETS

2. Diagram Kartesius

Berikan tanda ● jika siswa membeli menu tersebut:



3. Himpunan Pasangan Berurutan

LIVEWORKSHEETS

Ayo Simpulkan

Tulislah kesimpulan dari kegiatan yang telah kamu lakukan

1. Apa yang dimaksud dengan relasi?

2. Sebutkan bentuk-bentuk penyajian relasi

3. Apa kegiatan di atas termasuk relasi? Sebutkan alasanmu

LIVEWORKSHEETS

kegiatan 2

Cermati cerita kantin bu Sari berikut:

Bu Sari menetapkan harga untuk setiap menu di kantinnya. Setiap menu memiliki tepat satu harga. Berikut daftar harga menu:

Menu	Nasi Goreng	Mie ayam	Es Jeruk	Es Teh	Bakso
Harga	Rp12.000	Rp10.000	Rp8.000	Rp5.000	Rp15.000

Dari tabel menu dan harga di atas kita misalkan himpunan A= menu, dan himpunan B = Harga. Tuliskan seluruh anggotanya.

Himpunan A= menu

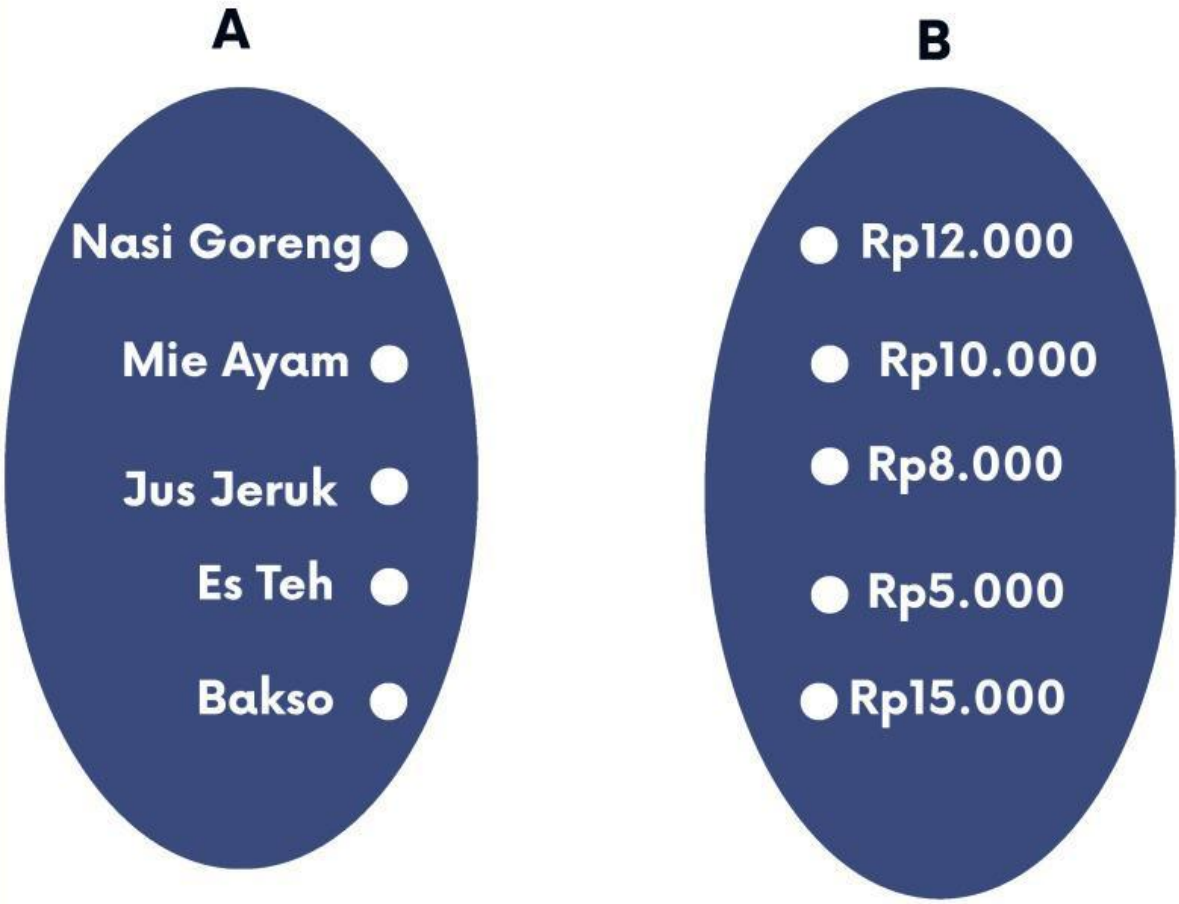
Himpunan B= harga

LIVEWORKSHEETS

Apa aturan yang menghubungkan himpunan A (menu) ke himpunan B (harga)?

Sajikan hubungan tersebut dalam bentuk diagram panah:

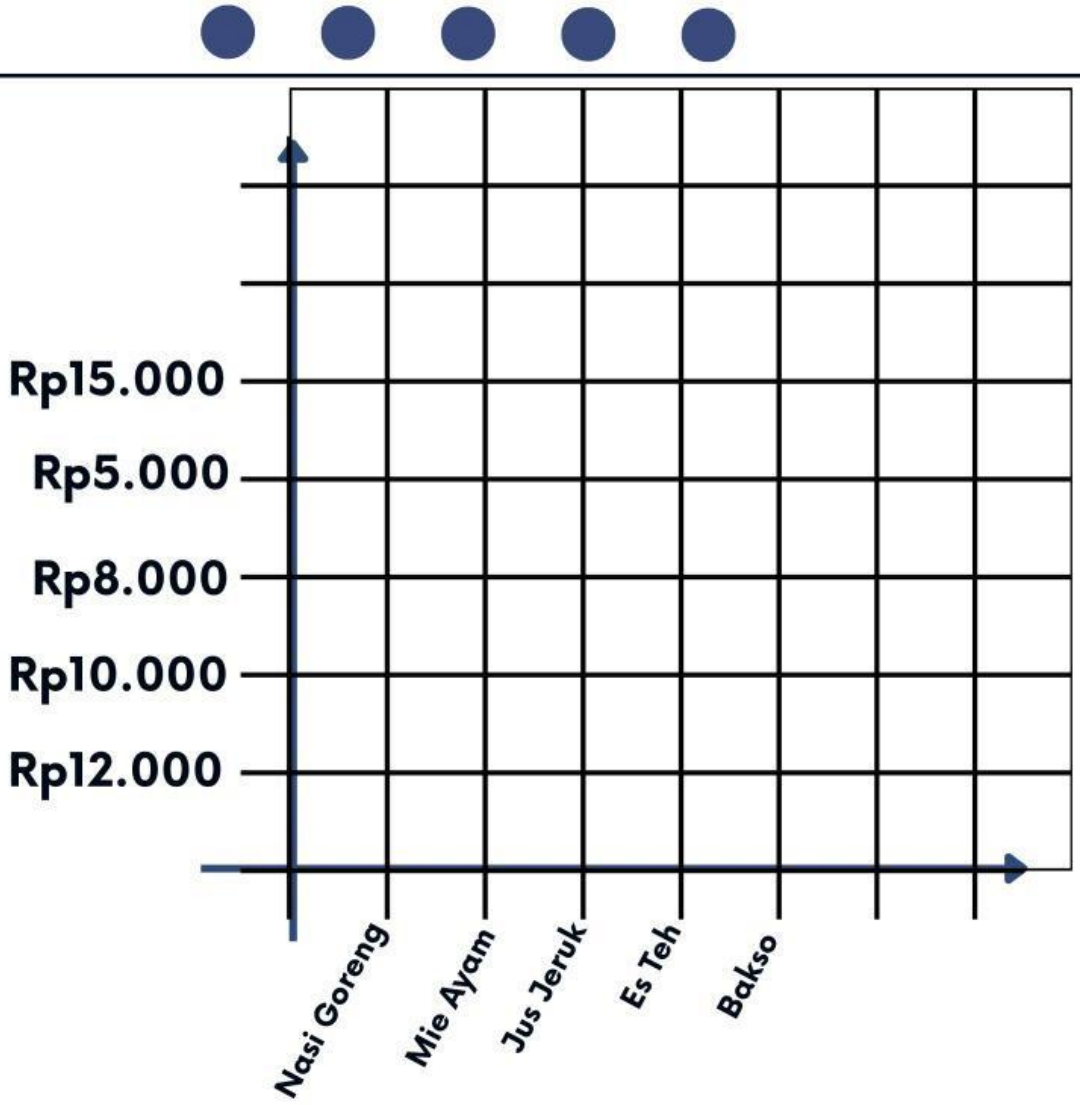
Tariklah panah dari setiap anggota himpunan A ke anggota himpunan B yang sesuai dengan aturan



LIVEWORKSHEETS

Sajikan juga hubungan antara himpunan A dan B pada diagram kartesius

Berikan tanda ● sesuai dengan aturan hubungan kedua himpunan tersebut.



Sajikan juga hubungan tersebut dalam bentuk himpunan pasangan berurutan! Format: (menu, harga).

LIVEWORKSHEETS

Ayo Simpulkan

Tulislah kesimpulan dari kegiatan yang telah kamu lakukan

1. Apa yang dimaksud dengan fungsi?

2. Sebutkan bentuk-bentuk penyajian fungsi

3. Apa kegiatan di atas termasuk fungsi? Sebutkan alasanmu

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan Akhir

Setelah melakukan kegiatan 1 dan kegiatan 2 tulislah kesimpulan akhir yang kamu dapatkan

Apa perbedaan antar Relasi dan Fungsi?

Apakah setiap fungsi pasti merupakan relasi? Jelaskan!

LIVEWORKSHEETS