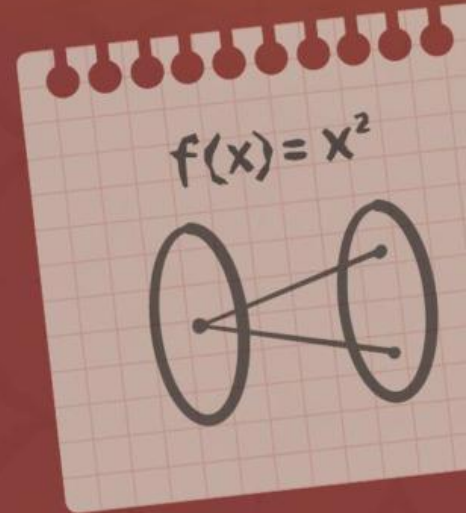


Pegangan Peserta Didik

E-LKPD RELASI DAN FUNGSI



DENGAN PENDEKATAN
PENDIDIKAN MATEMATIKA REALISTIK INDONESIA (PMRI)
BERKONTEKS

Sosial Budaya Yogyakarta

Nama : _____

Kelompok : _____

Kelas : _____



VIII

KEGIATAN 4

**** TUJUAN PEMBELAJARAN ****

Pada kegiatan 4 ini, peserta didik diharapkan mampu **menemukan pengertian fungsi (pemetaan) dan ciri-cirinya.**

**** PETUNJUK Pengerjaan ****

Sebelum mengerjakan E-LKPD ini, perhatikan petunjuk pengerjaan terlebih dahulu!

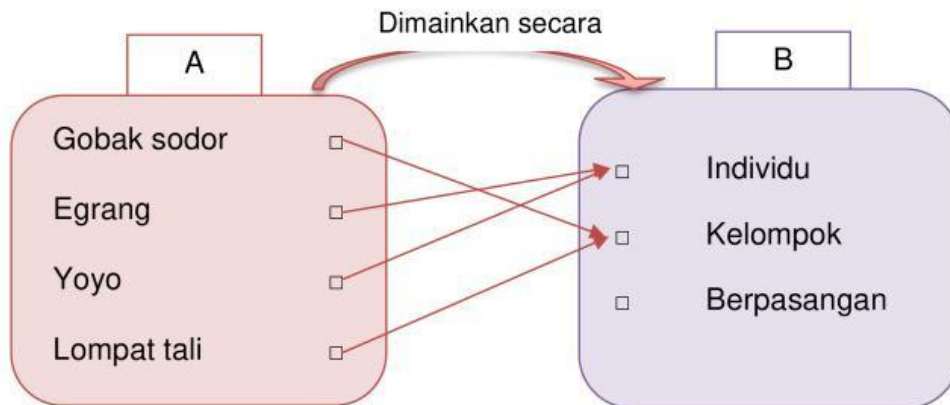
1. Tulislah namamu, nomor kelompok, dan kelas pada kolom yang disediakan.
2. Bacalah dengan cermat setiap masalah dan pertanyaan yang disajikan.
3. Diskusikan penyelesaian masalah bersama dengan kelompokmu.
4. Selesaikan semua pertanyaan, dan jika dirasa sudah benar bisa klik tombol *FINISH!* di akhir E-LKPD sebagai tanda telah mengakhiri pengerjaan Kegiatan 4.



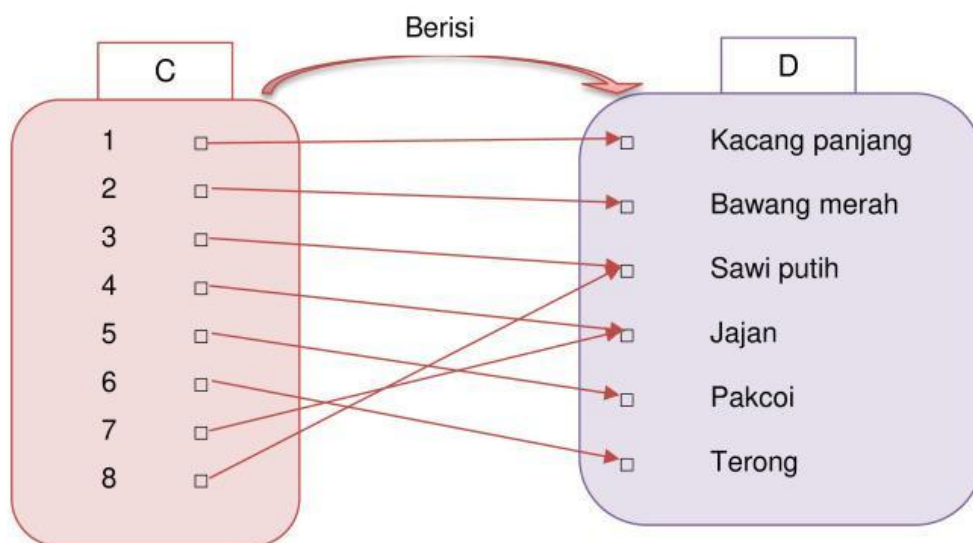
MARI MEMAHAMI

Perhatikan beberapa fungsi dan bukan fungsi berikut ini!

Fungsi (Pemetaan)

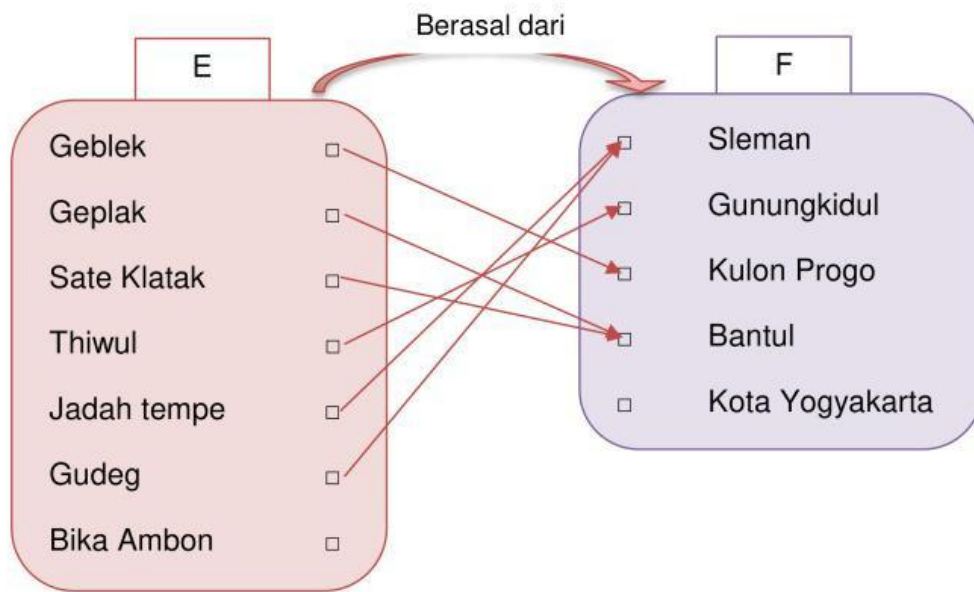


Gambar 4.1 Relasi "dimainkan secara"



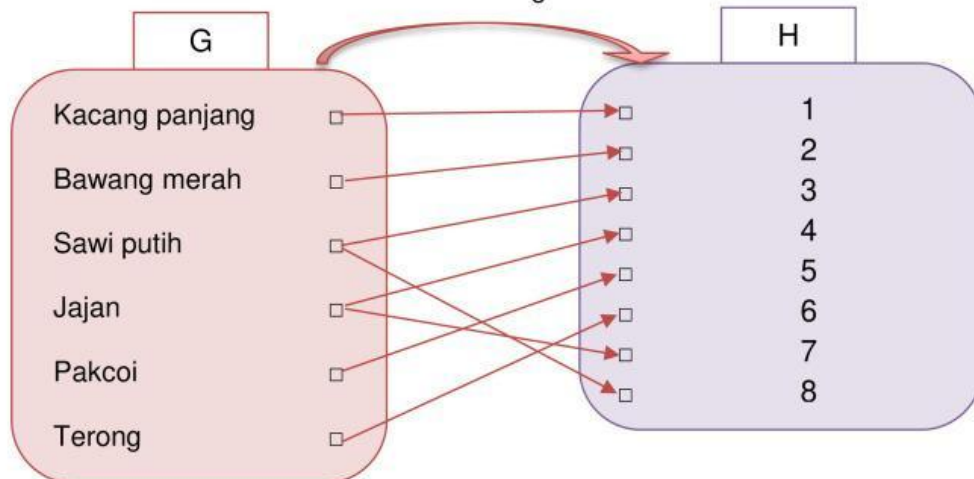
Gambar 4.2 Relasi "berisi"

Bukan Fungsi



Gambar 4.3 Relasi "berasal dari"

Berada di tingkatan



Gambar 4.4 Relasi "berada di tingkatan"

Dari beberapa contoh relasi tersebut, terdapat beberapa ciri-ciri yang berbeda antara relasi yang termasuk fungsi dan relasi yang bukan termasuk fungsi.

Bagaimana ciri-ciri sebuah relasi dapat dikatakan termasuk fungsi?



MARI BERDISKUSI

Menurut prediksi kalian, apa yang membedakan fungsi dan bukan fungsi berdasarkan contoh tersebut?

Untuk mengetahui lebih lanjut, periksalah ciri-ciri yang terdapat pada contoh fungsi dan bukan fungsi pada Mari Memahami.

Pilih “Ya” jika ciri-ciri sesuai, dan pilih “Tidak” jika ciri-ciri tersebut tidak sesuai dengan contoh fungsi dan bukan fungsi tersebut!

No.	Ciri-ciri	Fungsi	Bukan Fungsi
1	Setiap anggota domain memiliki pasangan tepat satu dengan anggota kodomain.		
2	Boleh terdapat anggota domain yang memiliki pasangan lebih dari satu dengan anggota kodomain.		
3	Boleh terdapat anggota domain yang tidak memiliki pasangan dengan anggota kodomain.		
4	Boleh terdapat anggota kodomain yang tidak memiliki pasangan dengan anggota domain.		
5	Boleh terdapat anggota kodomain yang memiliki pasangan lebih satu dengan anggota domain.		



MARI MENYIMPULKAN

Berdasarkan identifikasi yang telah kalian lakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

Jika terdapat himpunan A dan himpunan B yang tak kosong, fungsi (pemetaan) dari himpunan A ke himpunan B merupakan

.....

.....

Ciri-ciri Fungsi:

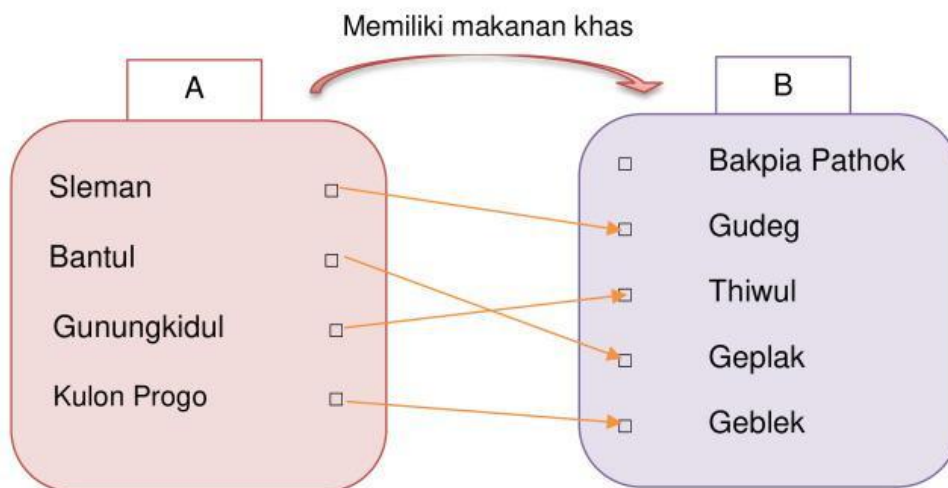
1.
2.
3.



MARI BERLATIH

Perhatikan beberapa relasi berikut ini!

Tentukan apakah setiap relasi berikut ini merupakan fungsi atau bukan, dan sebutkan alasannya!



Apakah relasi dari himpunan A ke himpunan B merupakan fungsi?

.....

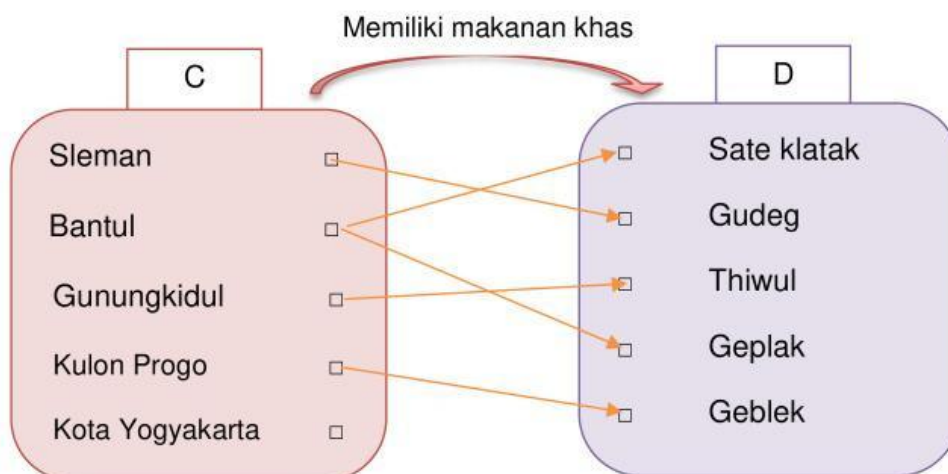
Mengapa demikian?

.....

.....

.....

.....



Apakah relasi dari himpunan C ke himpunan D merupakan fungsi?

.....

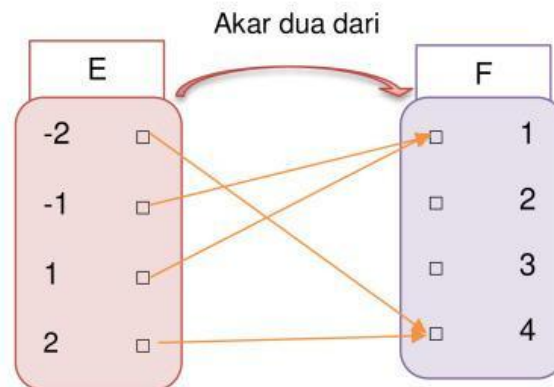
Mengapa demikian?

.....

.....

.....

.....



Apakah relasi dari himpunan E ke himpunan F merupakan fungsi?

.....

Mengapa demikian?

.....

.....

.....

.....