Nama : _____

Kelas : _____

LKPD Relasi dan Fungsi

Ayo perhatikan Ilustrasi berikut!

Menjodohkan

Ibu Wati memiliki lima orang anak, yaitu Putri, Bella, Bayu, Anggi, dan Arhan. Masing-masing anak memiliki hobi yang berbeda-beda. Bella hobi berenang, Bayu hobi bermain bola, Anggi hobi bersepeda, dan Arhan hobi membaca.

Coba buat pasangan yang sesuai dengan cerita di samping dengan mencocokkan warna love antara setiap anak dengan setiap hobinya masing-masing.

Arhan	Membaca
Anggi	Berenang
Bayu	Bersepeda
Bella	Bermain bola

LIVEWORKSHEETS

Multiple Choice

Ilustrasi yang disajikan di bawah merupakan sebuah relasi. Menurutmu, manakah pengertian relasi yang tepat?

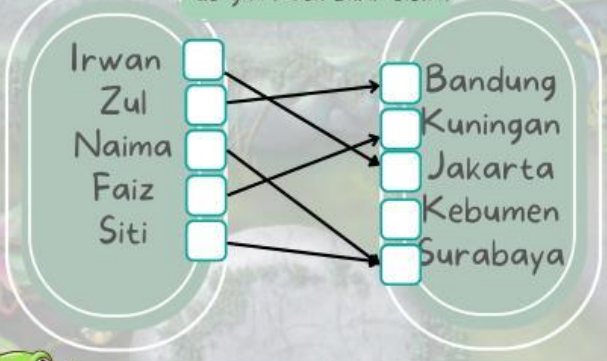
Relasi dari himpunan A ke himpunan B adalah aturan yang menggabungkan anggota himpunan A ke anggota himpunan B

Relasi dari himpunan A ke himpunan B adalah aturan yang menghubungkan anggota-anggota himpunan A ke anggota-anggota himpunan B

LIVEWORKSHEETS

Multiple Choice

Hubungan Himpunan Siswa dengan Kota Lahir Siswa



Manakah dari himpunan di atas yang termasuk dalam domain?

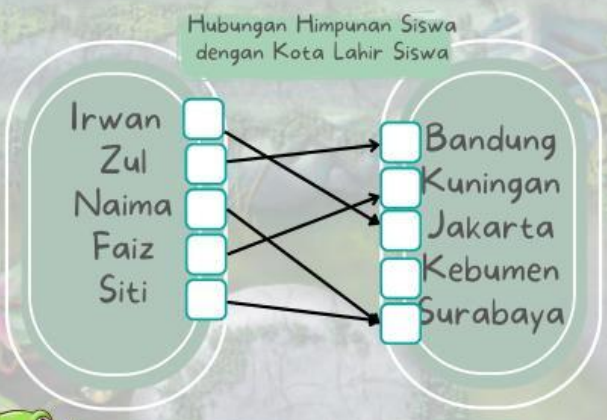
{Irwan, Zul, Naima, Faiz, Siti}

{Bandung, Kuningan, Jakarta, Kebumen, Surabaya}

{Bandung, Kuningan, Jakarta, Surabaya}

LIVEWORKSHEETS

Multiple Choice



Manakah dari himpunan di atas yang termasuk dalam range?

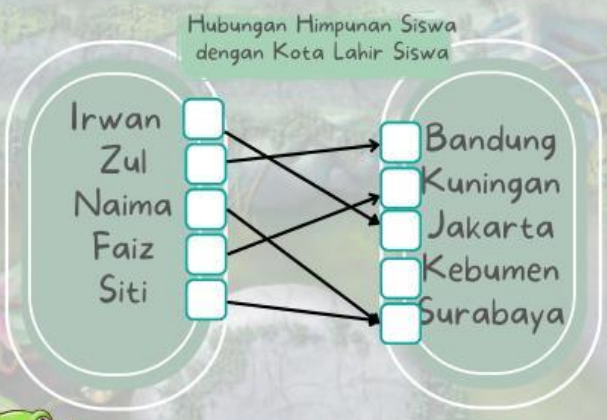
{Irwan, Zul, Naima, Faiz, Siti}

{Bandung, Kuningan, Jakarta, Kebumen, Surabaya}

{Bandung, Kuningan, Jakarta, Surabaya}

LIVEWORKSHEETS

Multiple Choice



Manakah dari himpunan di atas yang termasuk dalam kodomain?

{Irwan, Zul, Naima, Faiz, Siti}

{Bandung, Kuningan, Jakarta, Kebumen, Surabaya}

{Bandung, Kuningan, Jakarta, Surabaya}

LIVEWORKSHEETS

Menjodohkan

Buatlah pasangan yang sesuai dengan pengertiannya.

Daerah hasil atau himpunan semua anggota himpunan kedua yang memiliki pasangan dengan anggota himpunan yang pertama.	“ ”	Domain
Daerah asal atau himpunan yang memuat elemen pertama himpunan pasangan terurut relasi R dan biasanya terletak di sebelah kiri.	“ ”	Kodomain
Daerah kawan atau himpunan yang memuat elemen kedua himpunan pasangan terurut relasi R dan biasanya terletak di sebelah kanan.	“ ”	Range

LIVEWORKSHEETS

Multiple Choice

Diketahui himpunan pasangan berurutan (x,y) : {(0, 1), (2, 3), (-1, 3), (4, 5)}. Domain dari himpunan tersebut adalah ...

{0, 2, -1, 4}

{1, 3, 3, 5}

LIVEWORKSHEETS

Multiple Choice

Diketahui himpunan pasangan berurutan $(x,y) : \{(2, 4), (3, 6), (4, 8), (5, 10)\}$. Range dari himpunan tersebut adalah ...

{2, 3, 4, 5}

{4, 6, 8, 10}

LIVEWORKSHEETS

Menjodohkan

Ayo perhatikan Ilustrasi kedua berikut!

Dari hasil wawancara terhadap lima orang anak diperoleh data sebagai berikut.
Nina lahir pada tanggal 10 Juli
Dini lahir pada tanggal 22 Januari
Dodi lahir pada tanggal 30 November
Erwin lahir pada tanggal 26 Desember

Coba buat pasangan yang sesuai dengan cerita di samping dengan mencocokkan warna love antara setiap anak dengan setiap hobinya masing-masing.

Nina
Dini
Dodi
Erwin

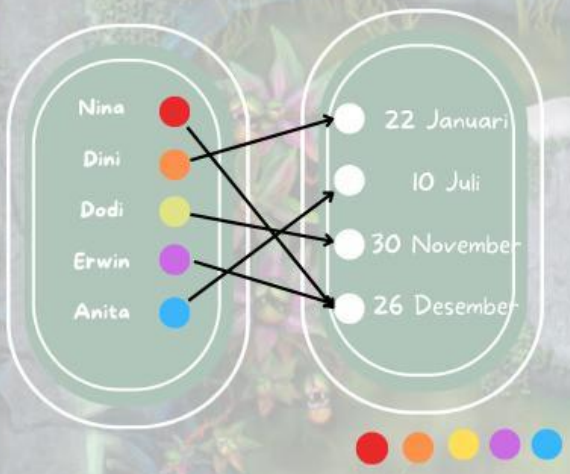
22 Januari
10 Juli
30 November
26 Desember

LIVEWORKSHEETS

YES / NO

Dengan melihat gambar di samping, coba jawab pertanyaan-pertanyaan berikut ini.

Ayo perhatikan Ilustrasi kedua berikut!



Apakah hubungan setiap anak dan tanggal lahirnya menyatakan relasi?

Apakah setiap anak memiliki lebih dari satu tanggal lahir?

Apakah ada anak yang tidak memiliki tanggal lahir?

Apakah ada anak yang memiliki tanggal lahir yang sama?

YES! / NO!

LIVEWORKSHEETS

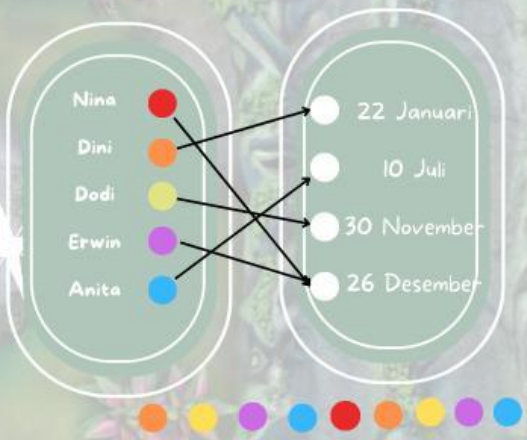
Multiple Choice

Relasi antara siswa dengan tanggal lahirnya menyatakan sebuah fungsi. Jika kamu melihat pasangan-pasangan di bawah, manakah pengertian fungsi yang tepat?

a. Fungsi merupakan relasi dari himpunan A ke himpunan B jika setiap anggota himpunan A mempunyai pasangan dengan anggota himpunan B

b. Fungsi merupakan relasi dari himpunan A ke himpunan B jika setiap anggota himpunan A berpasangan tepat satu dengan anggota himpunan B

c. Fungsi merupakan relasi dari himpunan A ke himpunan B jika setiap anggota himpunan B berpasangan tepat satu dengan anggota himpunan A



LIVEWORKSHEETS

Multiple Choice

Bagaimana relasi antara seorang anak dan hobinya sesuai dengan cerita di bagian awal?

Apakah relasi tersebut menyatakan Fungsi?

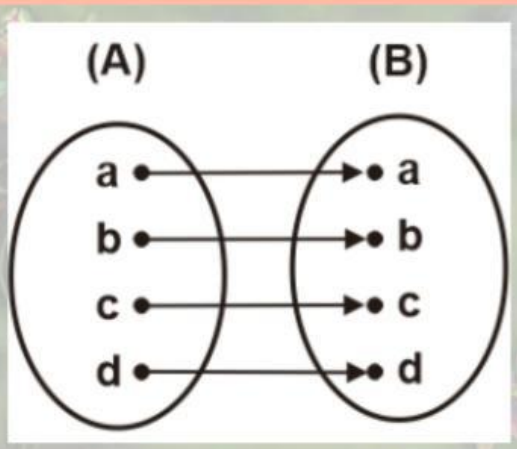
Fungsi

Bukan Fungsi

LIVEWORKSHEETS

Multiple Choice

Mari memahami fungsi lebih lanjut dengan menebak beberapa relasi berikut. Apakah relasi ini disebut fungsi?



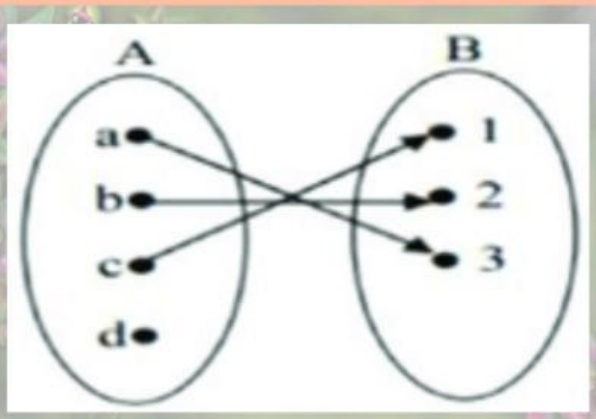
Fungsi

Bukan Fungsi

LIVEWORKSHEETS

Multiple Choice

Mari memahami fungsi lebih lanjut dengan menebak beberapa relasi berikut. Apakah relasi ini disebut fungsi?



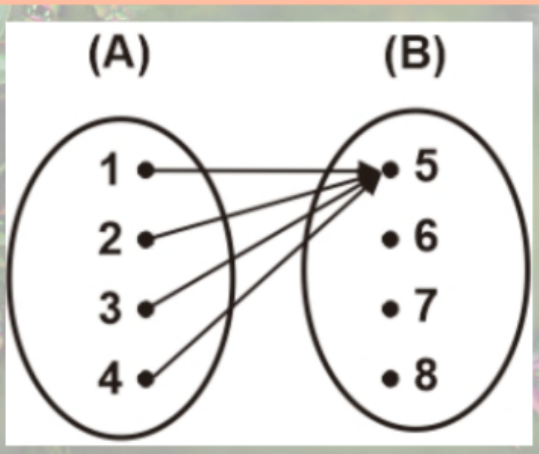
Fungsi

Bukan Fungsi

LIVEWORKSHEETS

Multiple Choice

Mari memahami fungsi lebih lanjut dengan menebak beberapa relasi berikut.
Apakah relasi ini disebut fungsi?



Fungsi

Bukan Fungsi