

Nama : _____
Kelas : _____

LKPD Relasi dan Fungsi

Ayo perhatikan Ilustrasi berikut!



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.



A B C

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

A B C

Multiple Choice

Hubungan Himpunan Siswa
dengan Kota Lahir Siswa

Irwan
Zul
Naima
Faiz
Siti



Bandung
Kuningan
Jakarta
Kebumen
Surabaya



Manakah dari himpunan di atas yang
termasuk dalam domain?

{Irwan, Zul,
Naima, Faiz,
Siti}

{Bandung, Kuningan,
Jakarta, Kebumen,
Surabaya}

{Bandung, Kuningan,
Jakarta, Surabaya}

A B C

Multiple Choice

Hubungan Himpunan Siswa
dengan Kota Lahir Siswa

Irwan
Zul
Naima
Faiz
Siti



Bandung
Kuningan
Jakarta
Kebumen
Surabaya



Manakah dari himpunan di atas yang
termasuk dalam range?

{Irwan, Zul,
Naima, Faiz,
Siti}

{Bandung, Kuningan,
Jakarta, Kebumen,
Surabaya}

{Bandung, Kuningan,
Jakarta, Surabaya}

A B C

Multiple Choice

Hubungan Himpunan Siswa
dengan Kota Lahir Siswa

Irwan
Zul
Naima
Faiz
Siti



Bandung
Kuningan
Jakarta
Kebumen
Surabaya



Manakah dari himpunan di atas yang
termasuk dalam kodomain?

{Irwan, Zul,
Naima, Faiz,
Siti}

{Bandung, Kuningan,
Jakarta, Kebumen,
Surabaya}

{Bandung, Kuningan,
Jakarta, Surabaya}



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

A B C

Multiple Choice

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

$\{0, 2, -1, 4\}$

$\{1, 3, 3, 5\}$

A B C

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}

 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



YES / NO

Ayo perhatikan
Ilustrasi kedua berikut!



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



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!

A B C

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



A B C

Multiple Choice

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

Apakah relasi tersebut menyatakan Fungsi?

Nama Anak

Hobi Anak

Arhan

Anggi

Bayu

Bella

Putri

Membaca

Berenang

Bersepeda

Bermain bola

Fungsi

Bukan Fungsi

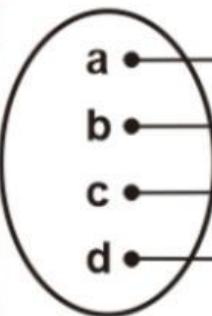


A B C

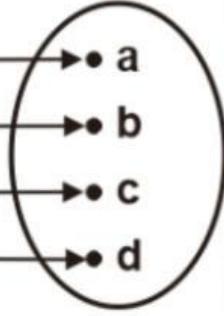
Multiple Choice

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

(A)



(B)



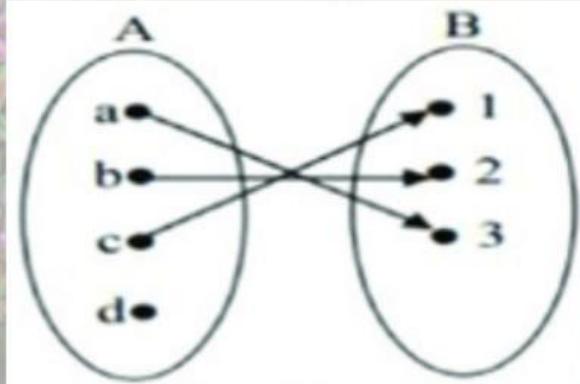
Fungsi

Bukan Fungsi

A B C

Multiple Choice

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



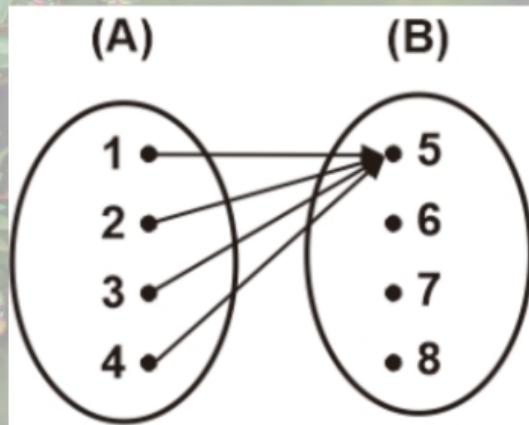
Fungsi

Bukan Fungsi



Multiple Choice

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



Fungsi

Bukan Fungsi