

Nama : _____

Kelas : _____





LKPD 1 Memahami Relasi

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 
Anggi 
Bayu 
Bella 

 Membaca
 Berenang
 Bersepeda
 Bermain bola





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



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}

Multiple Choice

Hubungan Himpunan Siswa
dengan Kota Lahir Siswa



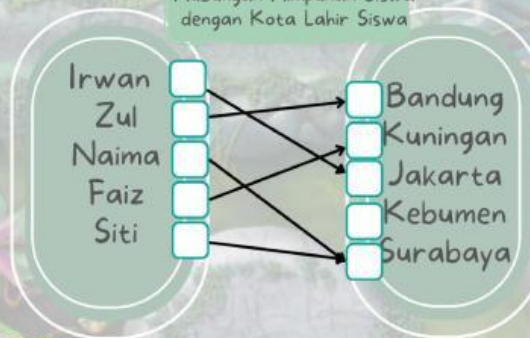
Manakah dari himpunan di atas yang termasuk dalam kodomain?

{Irwan, Zul,
Naima, Faiz,
Siti}

{Bandung, Kuningan,
Jakarta, Kebumen,
Surabaya}

{Bandung, Kuningan,
Jakarta, Surabaya}

Hubungan Himpunan Siswa
dengan Kota Lahir Siswa



Manakah dari himpunan di atas yang termasuk dalam range?

{Irwan, Zul,
Naima, Faiz,
Siti}

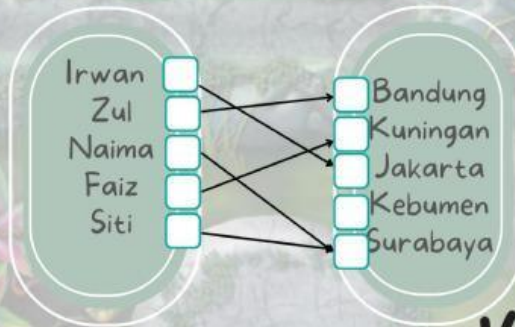
{Bandung, Kuningan,
Jakarta, Kebumen,
Surabaya}

{Bandung, Kuningan,
Jakarta, Surabaya}



Penjelasan

Hubungan Himpunan Siswa
dengan Kota Lahir Siswa



Dari hubungan di atas, himpunan yang menjadi domain ada di bagian sebelah kiri yaitu {Irwan, Zul, Naima, Faiz, dan Siti}. Kodomain ada di bagian kanan yaitu {Bandung, Kuningan, Jakarta, Kebumen dan Surabaya}. Sedangkan range juga ada di bagian kanan namun anggotanya hanya Bandung, Kuningan, Jakarta, dan 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



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 ...

$\{2, 3, 4, 5\}$

$\{4, 6, 8, 10\}$

