

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.



ABC

### Multiple Choice

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



Arhan



Anggi



Bayu



Bella



Putri



Membaca

Berenang

Bersepeda

Bermain bola

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

LKPD 2

## Domain, Kodomain, Range

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}

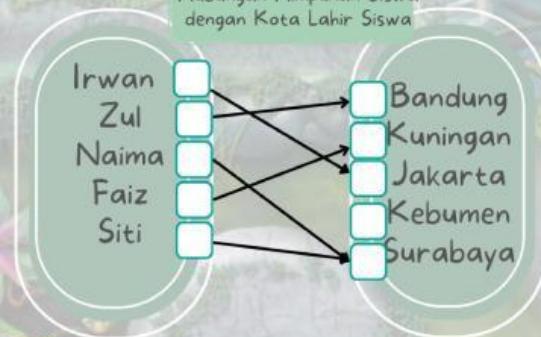
{Bandung, Kuningan,  
Jakarta, Kebumen,  
Surabaya}

{Bandung, Kuningan,  
Jakarta, Surabaya}

A B C

### Multiple Choice

Hubungan Himpunan Siswa  
dengan Kota Lahir Siswa



Manakah dari himpunan di atas yang  
termasuk dalam kodomain?

{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}

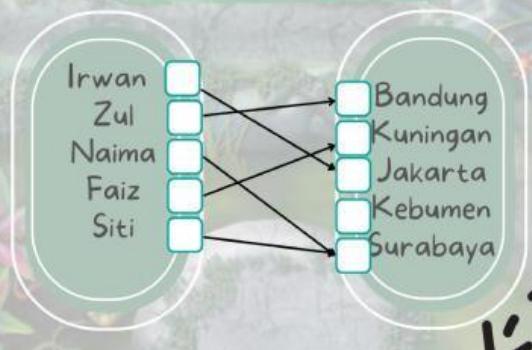
{Bandung, Kuningan,  
Jakarta, Kebumen,  
Surabaya}

{Bandung, Kuningan,  
Jakarta, Surabaya}



## 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

“ ”

Kodomain

“ ”

Range

Daerah asal atau himpunan yang memuat elemen pertama himpunan pasangan terurut relasi R dan biasanya terletak di sebelah kiri.

Daerah kawan atau himpunan yang memuat elemen kedua himpunan pasangan terurut relasi R dan biasanya terletak di sebelah kanan.



### 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}