

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MATEMATIKA

TEMA : RELASI DAN FUNGSI

1 2 3



Nama :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan relasi dan fungsi dan kaitannya dalam kehidupan sehari-hari (definisi, domain, kodomain, range)
2. Menyajikan suatu fungsi dengan diagram panah, bidang koordinat kartesius dan himpunan pasangan berurutan

Petunjuk :

- Sebelum mengerjakan ucapkan basmalah
- LKS kerjakan secara berkelompok Bacalah dan ikuti setiap petunjuk yang diberikan dengan seksama
- Diskusikanlah dengan teman sekelompok Kumpulkan jawaban tepat waktu
- Tanyakan kepada guru jika mengalami kesulitan dalam mengerjakan

Perhatikan Masalah Berikut !!

Konsep relasi memiliki keterkaitan dengan konsep himpunan. Masih ingatkah kamu tentang materi himpunan? Perhatikan pernyataan berikut agar kamu memahaminya

- Panji gemar bermain sepak bola dan basket
- Sekar gemar bermain bola volly dan basket
- Dayat gemar bermain sepak bola, bola volly dan basket



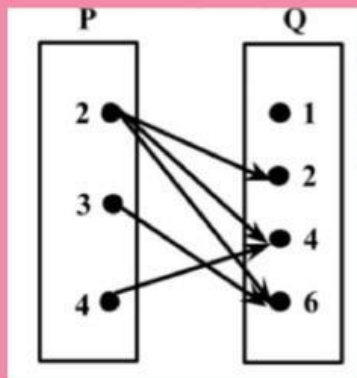
Jika A adalah himpunan orang dan B adalah himpunan jenis olahraga maka anggota kedua himpunan A dan anggota himpunan B membentuk suatu hubungan atau

Berdasarkan masalah diatas tentukan:.

- Relasi dari kedua himpunan tersebut
- Nyatakan dalam bentuk diagram cartesius, diagram panah dan himpunan pasangan berurutan!

Jawab :

Perhatikan Diagram
Panah Berikut !!



- Relasi dari fungsi disamping adalah
- Domain dari fungsi tersebut adalah
- Kodomain dari fungsi tersebut adalah
- Range dari fungsi tersebut adalah

● ● ● Jawab :



Manakah yang Termasuk Fungsi ? Berikan Tanda Ceklis



 $\{(a,1), (b,2), (c,1), (d,2)\}$

☐☐

 $\{(4, 1), (3, 1), (1, 1), (3, 0)\}$

 $\{(p,1),(q,2),(r,3),(s,3)\}$

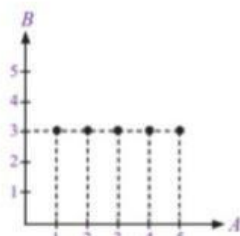
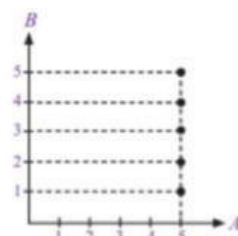
☐☐

 $\{(1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4)\}$

 $\{(b,1),(b,2),(b,3),(b,4)\}$

☐☐

 $\{(p,1), (q,2), (r,3), (r,4)\}$

☐☐