

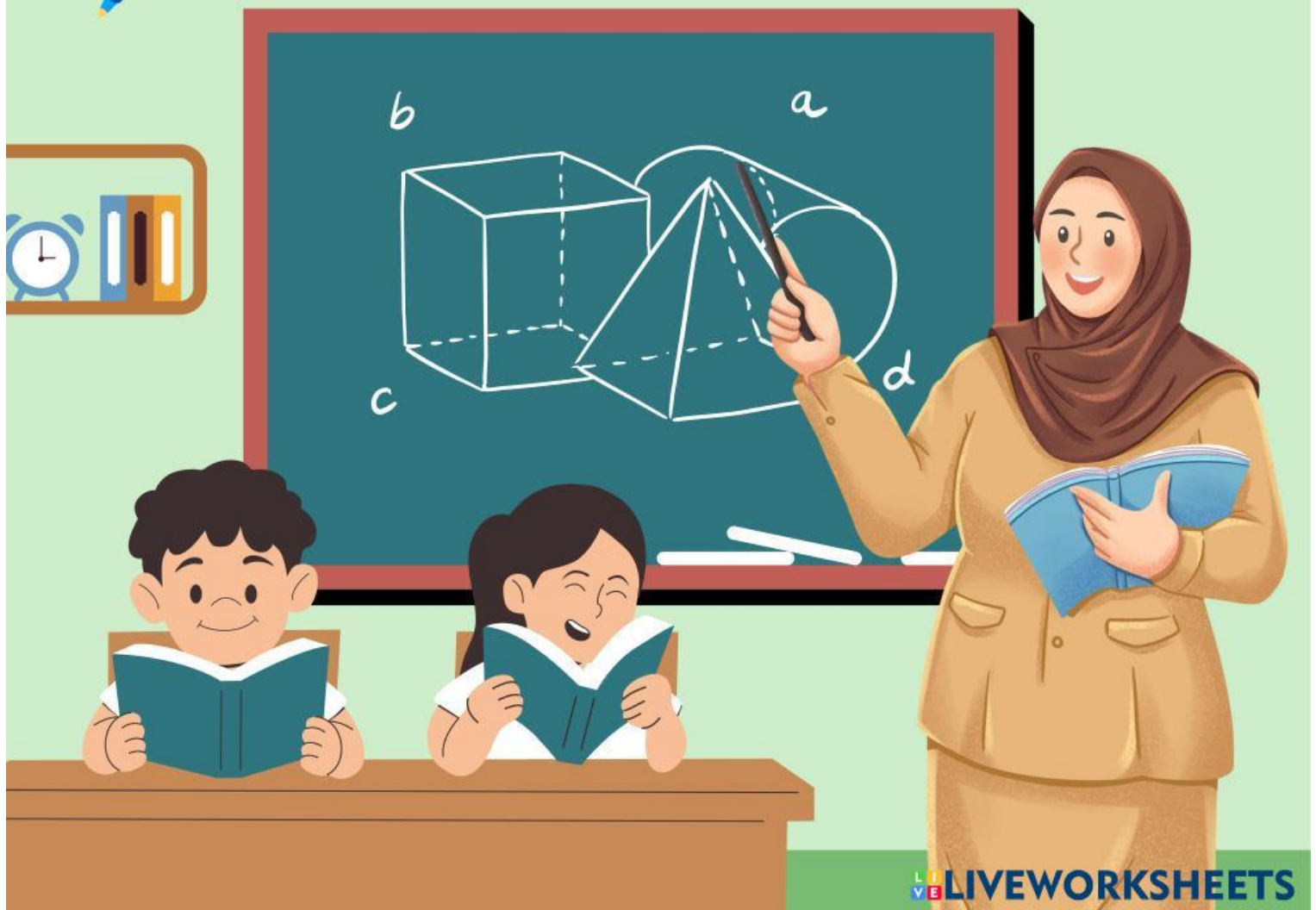
Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

## RELASI DAN FUNGSI

Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_



### **Petunjuk Penggunaan LKPD**

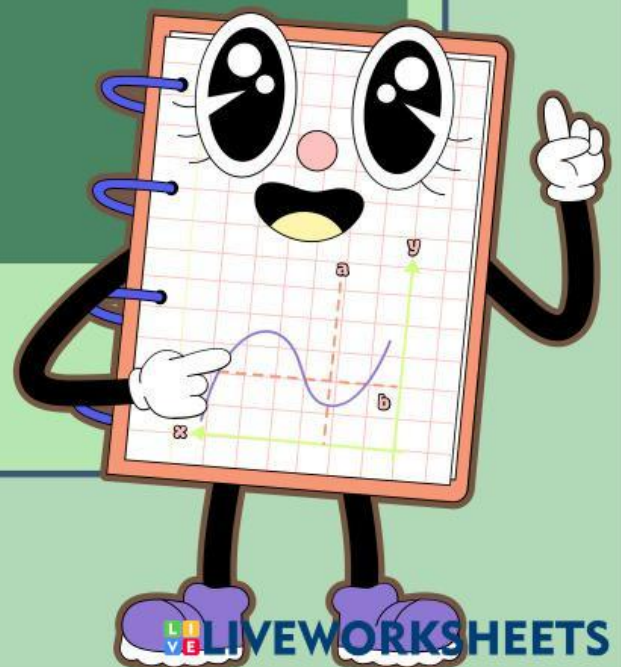
- Bacalah setiap perintah dengan cermat.
- Kerjakan semua soal secara mandiri.
- Tulis jawaban dengan rapi dan jelas.
- Perhatikan langkah berpikir logis dan sistematis.

### **Capaian Pembelajaran :**

Peserta didik mampu memahami dan menggunakan konsep himpunan, relasi, dan fungsi untuk menyatakan serta menyelesaikan berbagai permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan pasangan berurutan, diagram panah, tabel, dan grafik sederhana. Peserta didik dapat membedakan antara relasi dan fungsi serta menentukan representasi fungsi dalam berbagai bentuk.

### **Tujuan Pembelajaran :**

Siswa mampu menentukan konsep relasi dan fungsi.



PASANGKANLAH SOAL BERIKUT DENGAN JAWABAN YANG BENAR

1.



Relasi



Fungsi



Domain



Kodomain



Range



Derah kawan atau himpunan yang memuat anggota kedua himpunan pasang berurut dari suatu relasi



Relasi yang memasangkan setiap anggota di himpunan satu dengan tepat satu anggota ke himpunan lain



Daerah asal atau himpunan yang memuat anggota pertama himpunan pasang barurut dari suatu relasi



Daerah hasil atau himpunan semua anggota kedua yang memiliki pasangan anggota himpunan pertama



Suatu aturan yang memasangkan anggota himpunan satu ke himpunan lainnya



**PILIH LAH SATU JAWABAN YANG BENAR**

2. Relasi antara dua himpunan dapat disajikan dalam beberapa cara, diantaranya yaitu....

- A Diagram panah, Diagram garis, Pasang berurutan
- B Diagram garis, Diagram kartesius, Pasang berurutan
- C Diagram panah, Diagram kartesius, Pasang berurutan
- D Diagram panah, Diagram garis, Diagram garis

3. Perhatikan diagram berikut ini.

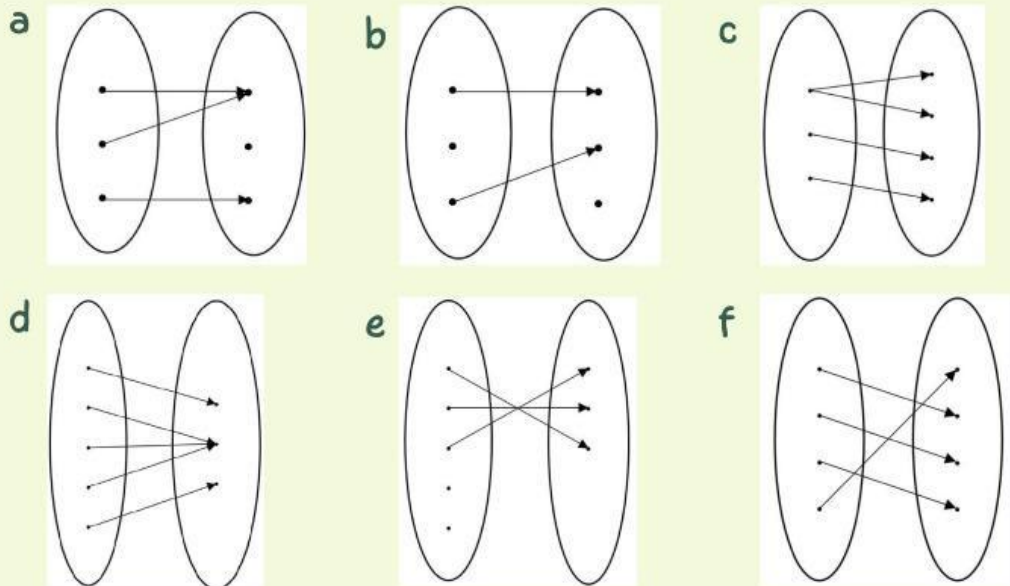


Diagram yang mendefenisikan fungsi adalah....

- A Diagram b, c, dan e
- B Diagram a, d, dan f
- C Diagram a, b, dan f
- D Diagram a, b, dan e



**ISILAH SOAL BERIKUT INI DENGAN BENAR**

4. Tentukan hasil relasi berikut dan nyatakan dalam bentuk diagram panah dan himpunan berurut.

Himpunan  $x = \{1, 2, 3, 4\}$

Himpunan  $y = \{8, 2, 6, 4\}$

Relasi "dua kali dari  $x$  dan  $y$ ."

Tulislah!

Himpunan pasang berurut  $(x, y)$

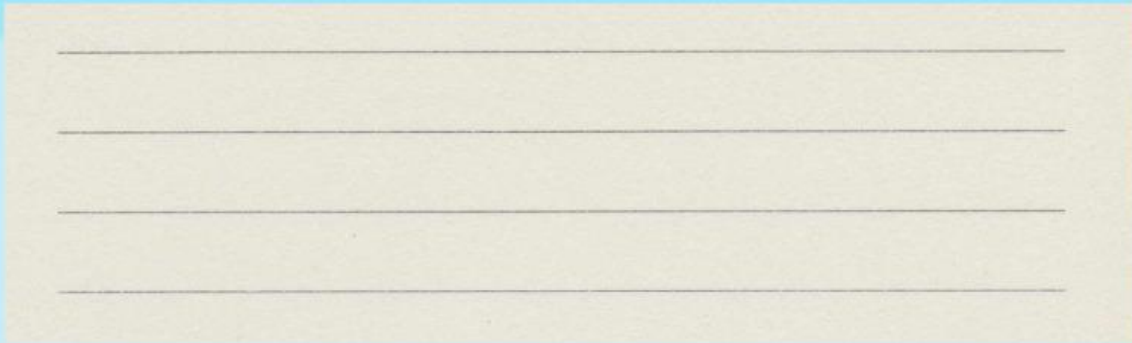
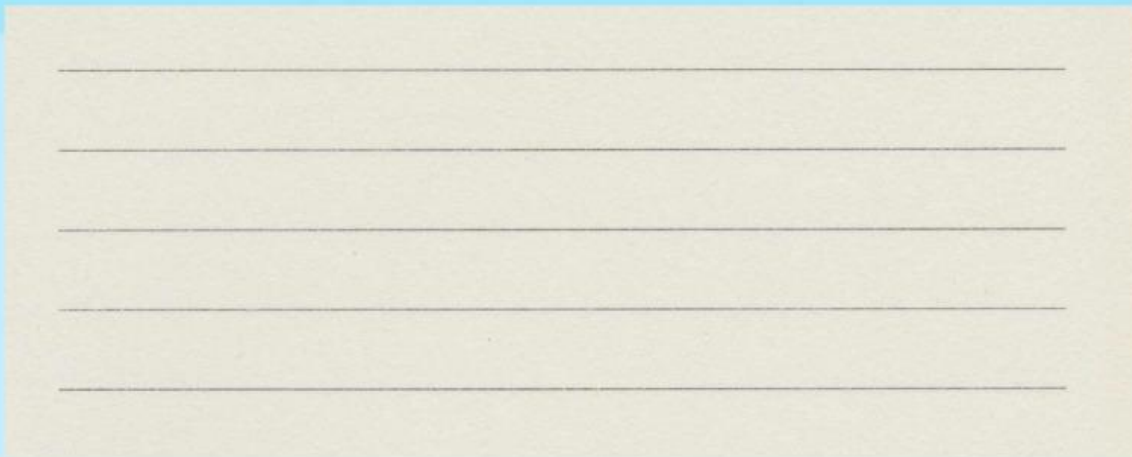


Diagram panah



PILIH LAH SALAH SATY JAWABAN YANG DISEDIAKAN

5. Perhatikan gambaf berikut



Nyatakan diagram diatas dalam himpunan pasang berurut.

Pindahkan pilihan jawaban yang sesuai ke titik-titik

$\{(1, \square), (1, 3), (1, \square), (2, \square), (2, 4), (3, \square), (4, 4), (5, \square)\}$

Pilihan jawaban: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

