# LKPD Matematika

## Relasi dan fungsi




Kelas

8

Nama: _____

Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS



## Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menentukan nilai fungsi dari suatu rumus
2. Siswa dapat menuliskan pasangan berurutan
3. Siswa dapat menggambar fungsi pada bidang koordinat cartesius

## Petunjuk



1. Buka LKPD melalui tautan Liveworksheets
2. Bacalah petunjuk dan soal dengan teliti.
3. Kerjakan setiap aktivitas secara berurutan.
4. Isi jawaban pada kolom yang tersedia dengan tepat.
5. Periksa kembali seluruh jawaban.
6. Klik Finish lalu pilih Check my answers untuk melihat hasil pekerjaan.



LIVEWORKSHEETS



## Orientasi siswa pada masalah

Panitia Pekan Olahraga Sekolah akan membagikan makanan ringan kepada peserta lomba. Peserta dibagi dalam kelompok dengan banyak anggota 1, 2, 3, 4, atau 5 siswa. Setiap kelompok mendapat makanan ringan sebanyak banyak anggotanya ditambah 3 bungkus (tambahan untuk guru pendamping).

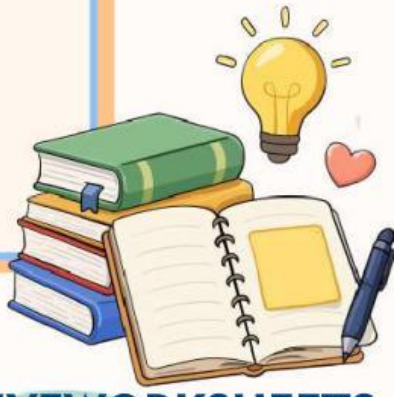


**Himpunan A**
**{1,2,3,4,5}**

**Himpunan B**
**{4,5,6,7,8,9,10}**

Ketua panitia ingin membuat daftar pembagian dan grafiknya agar mudah pahami semua pembina. Bantuan panitia menyusunnya.

Tuliskan apa yang diketahui apa yang ditanyakan!



LIVEWORKSHEETS



## Mengorganisasi siswa untuk belajar

Bagilah tugas dalam kelompok!

| Tugas | Nama anggota |
|---|---|
| Penghitung nilai fungsi | |
| Penulis pasangan Berurutan | |
| Penggambar grafik | |



Rencana kerja kelompok!



LIVEWORKSHEETS

## Membimbing penyelidikan kelompok



**1** Misalkan x adalah banyak anggota kelompok dan f(x) adalah banyak bungkus yang terima. Tuliskan aturan pembagian tersebut sebagai rumus fungsi.

f(x) = .....

**2** Tentukan nilai fungsi untuk setiap anggota himpunan A

| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| f(x) | | | | | |

**3** Tuliskan pasangan berurutan (x,f(x)) yang terbentuk.



LIVEWORKSHEETS

## Membimbing penyelidikan kelompok

**4**

1. Seret (drag) setiap titik ke posisi koordinat yang sesuai pada bidang koordinat Kartesius.
2. Pastikan seluruh titik sudah berada pada posisi yang benar.
3. Setelah selesai, jawablah pertanyaan yang tersedia berdasarkan grafik yang telah kamu buat.




**Titik yang tersedia :**

(1,1) (2,2) (3,3) (4,4) (5,5) (6,6)

**5**

Apakah semua anggota A mempunyai pasangan di B ?
Apakah ada anggota A yang berpasangan lebih dari satu kali? Jelaskan!

Ketik jawabanmu disini !

LIVEWORKSHEETS

## Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

Siapkan hasil kelompokmu (rumus,tabel nilai fungsi, pasangan berurutan, dan grafik), lalu presentasikan. Tuliskan kesimpulan kelompokmu dengan bahasa sendiri.

Kesimpulan Kelompok :

## Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah

Periksa jawabanmu : Berapa bungkus makanan ringan yang diterima kelompok beranggota 4 orang? Cocokan dengan tabelmu?



Jawaban



LIVEWORKSHEETS