

# LKPD

## MATEMATIKA



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

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

No.Absen: \_\_\_\_\_

## Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik mampu:

1. Menentukan lokasi suatu titik pada sistem berpetak menggunakan koordinat huruf dan angka.
2. Menentukan jalur perjalanan antar dua titik pada sistem berpetak menggunakan arah dan jumlah langkah.
3. Menghitung jarak antar titik berdasarkan banyaknya langkah pada sistem berpetak.
4. Membandingkan beberapa jalur perjalanan untuk menentukan jalur yang paling efisien berdasarkan jumlah langkah.

## Petunjuk Belajar

1. LKPD ini dikerjakan secara digital melalui platform Topworksheets.
2. Kamu akan menjawab soal dengan cara mengetik jawaban, memilih jawaban, menarik garis, atau mengunggah hasil kerja sesuai jenis soal.
3. Sebelum mengerjakan, bacalah terlebih dahulu mini materi tentang sistem berpetak dengan teliti.
4. Kerjakan soal secara berurutan dari nomor pertama hingga terakhir.
5. Periksa kembali jawabanmu sebelum menekan tombol kumpulan/selesai pada platform Topworksheets.

## Konteks Masalah

Perhatikan lantai keramik di kelasmu. Setiap keramik dapat dianggap sebagai satu kotak pada sistem berpetak. Dengan bantuan baris dan kolom, kita dapat menentukan posisi suatu tempat, menentukan arah pergerakan, serta menghitung langkah perpindahan.

Pada kegiatan ini, kamu akan belajar menggunakan sistem koordinat dengan bantuan peta berpetak untuk menentukan lokasi dan jalur perjalanan dengan tepat.

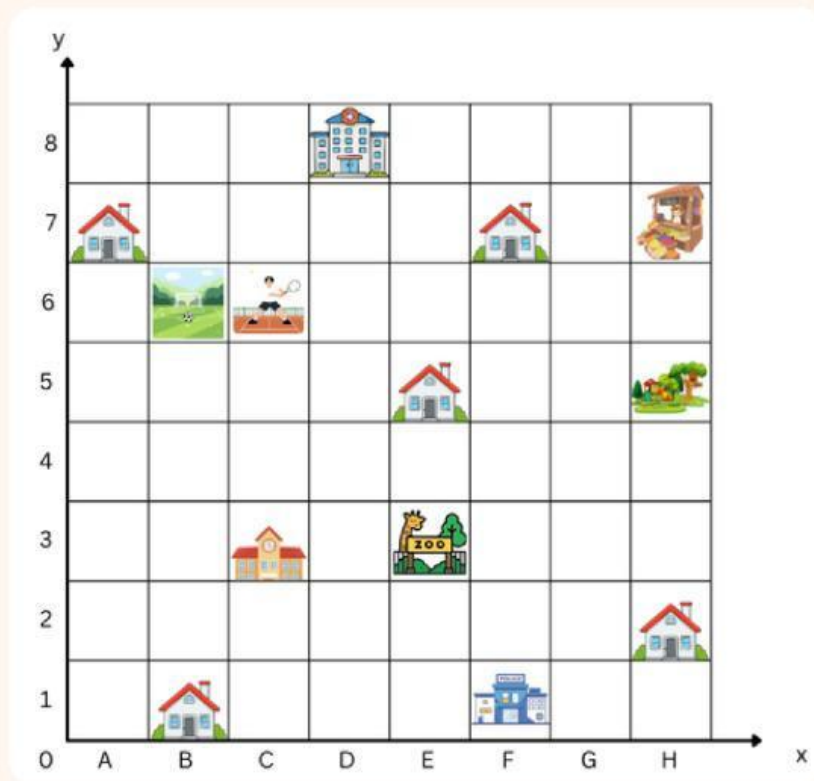
## Mini Materi

1. Sistem berpetak adalah peta yang terdiri dari kolom dan baris.
  - Kolom (vertikal) diberi huruf seperti A, B, C, dan seterusnya.
  - Baris (horizontal) diberi angka seperti 1, 2, 3, dan seterusnya.
2. Titik koordinat dituliskan dengan menyebutkan huruf terlebih dahulu, kemudian angka. Contoh: (B, 3) berarti berada di kolom B dan baris 3.
3. Perpindahan pada sistem berpetak dihitung berdasarkan jumlah kotak yang dilalui. Setiap berpindah satu kotak ke kanan, kiri, atas, atau bawah dihitung sebagai 1 langkah.
4. Jarak antar dua titik adalah total langkah yang diperlukan untuk berpindah dari satu titik ke titik lainnya.

## Langkah Kerja

1. Amati dengan cermat peta berpetak yang ditampilkan pada bagian soal. Pastikan kamu mengenali setiap simbol tempat yang ada di dalamnya.
2. Tentukan letak koordinat dari lokasi yang diminta dengan menuliskan kombinasi huruf dan angka secara benar.
3. Tentukan arah pergerakan dari satu lokasi ke lokasi lainnya dengan menggunakan petunjuk arah (kanan, kiri, atas, atau bawah).
4. Hitung jumlah langkah yang diperlukan untuk berpindah antar titik berdasarkan aturan 1 kotak = 1 langkah.
5. Bandingkan dua atau lebih rute perjalanan yang diberikan, kemudian tentukan jalur yang paling singkat berdasarkan jumlah langkah.

# Pertanyaan



- 1 Perhatikan peta berpetak yang telah disediakan. Pada peta tersebut terdapat beberapa bangunan, salah satunya adalah Zoo. Tuliskan titik koordinat tempat Zoo berada dengan format (huruf, angka).

**Jawaban**

- 2 Perhatikan peta berpetak yang sama. Pasangkan nama tempat di sebelah kiri dengan titik koordinat yang tepat di sebelah kanan!

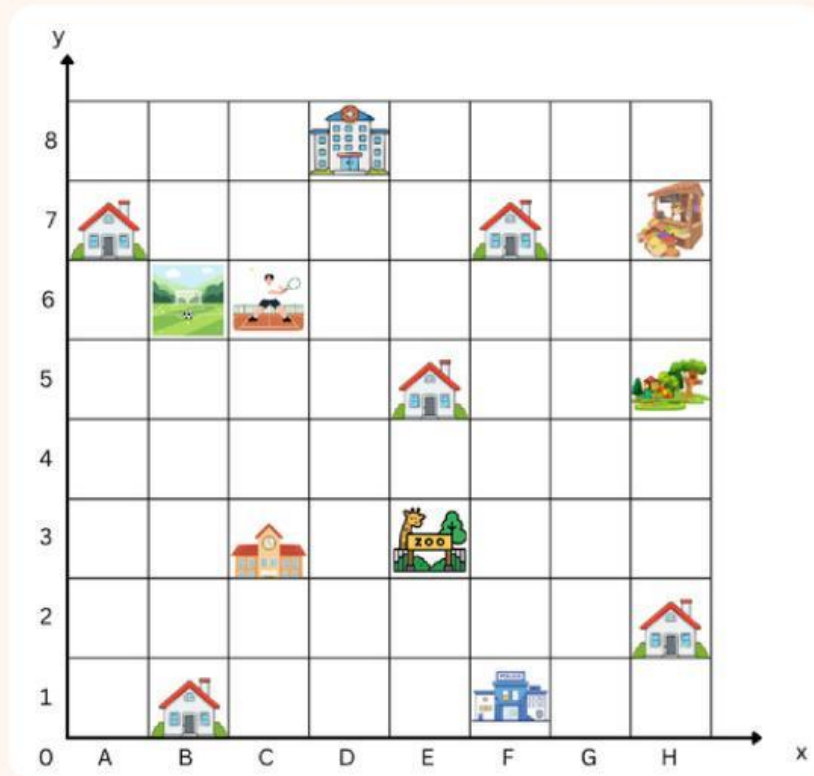
**F, 1**

**C, 6**

**B, 6**

**C, 3**

- Lapangan Bola :
- Kantor Polisi :
- Sekolah :
- Lapangan Tenis :



3 Perhatikan titik koordinat (H, 5) pada peta. Tempat apakah yang berada tepat pada titik tersebut?

Pasar

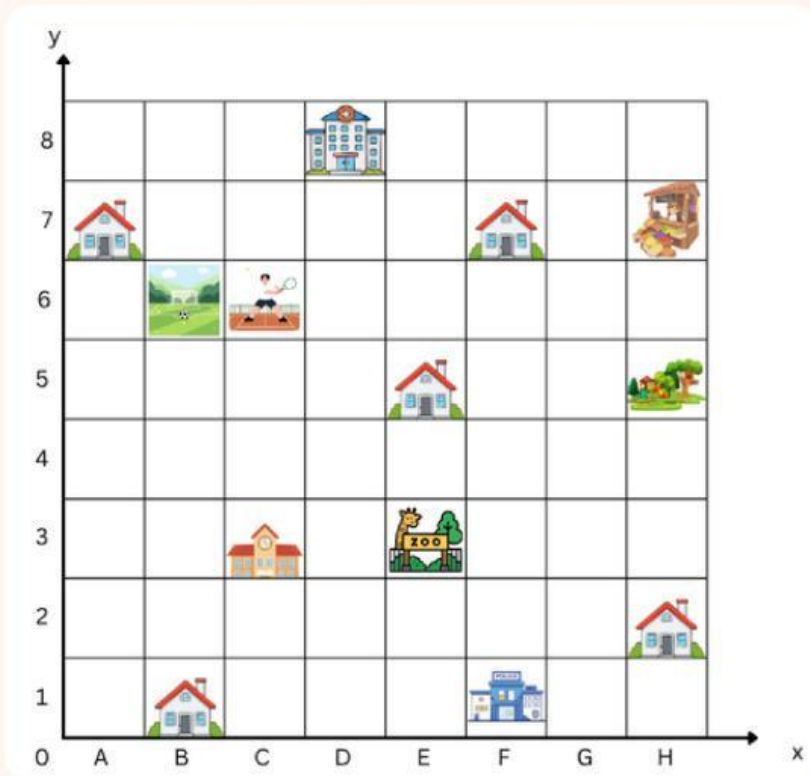
Taman

Sekolah

Rumah

4 Bayangkan kamu berada di titik (A, 1) pada peta. Dari posisi tersebut, kamu harus menuju **Rumah Sakit**. Tuliskan urutan arah pergerakan yang harus kamu lakukan sampai ke tujuan. Pergerakan tidak boleh melewati atau melompati bangunan lain. Gunakan kata arah: **kanan, kiri, atas,** atau **bawah**.

**Jawaban**



- 5 Perhatikan posisi Sekolah dan Taman pada peta. Di bawah ini terdapat beberapa kotak yang berisi titik koordinat. Pilih dan susunlah kotak-kotak tersebut sesuai urutan jalur yang kamu lalui dari Sekolah menuju Taman.

C, 2   C, 4   D, 4   E, 4   F, 4   G, 4   G, 5   H, 5   H, 4   F, 5

**Susunan Jawaban:**

→  →  →  →  →  →  →  →  →

- 6 Perhatikan posisi Rumah dan Sekolah pada peta. Berapa banyak langkah yang diperlukan untuk berpindah dari Rumah ke Sekolah?

**Jawaban**

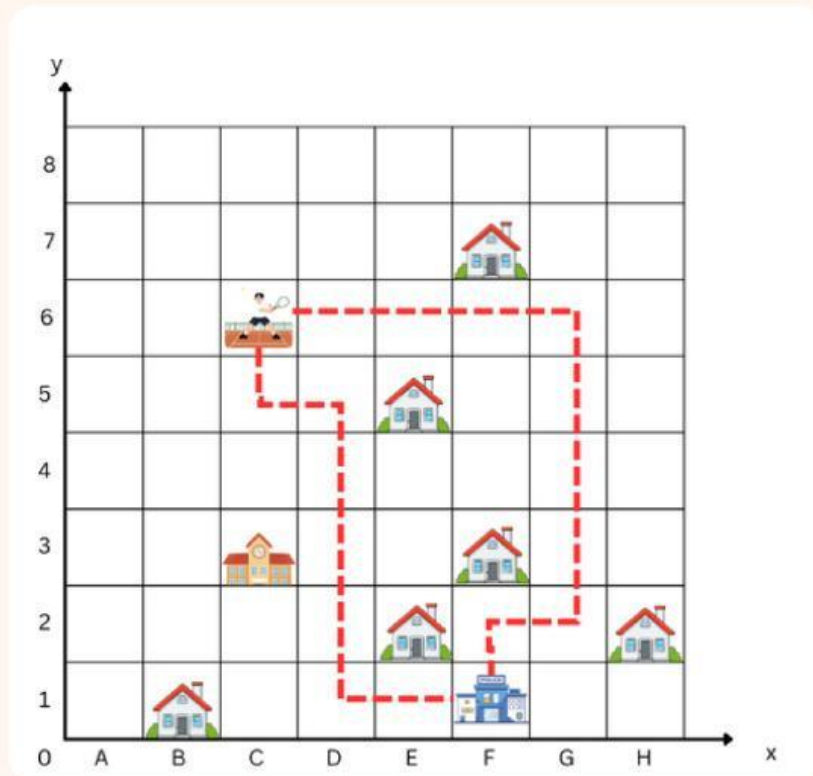
Langkah

- 7 Dari peta yang sama, hitung jumlah langkah dari Pasar menuju Taman.

**Jawaban**

Langkah

- 8 Perhatikan dua rute perjalanan dari Kantor Polisi menuju Lapangan Tenis pada gambar berikut:



Kedua jalur tersebut sama-sama mencapai tujuan. Menurutmu, jalur manakah yang paling tepat jika ingin menggunakan langkah paling singkat? Jelaskan alasanmu secara singkat.

### Jawaban

Jalur A

Jalur B

Alasan:

## Refleksi

Setelah kamu menyelesaikan semua kegiatan pada LKPD ini, jawablah beberapa pertanyaan berikut dengan jujur berdasarkan pengalamanmu.

- 1 Tuliskan satu hal yang kamu rasakan saat mengerjakan LKPD ini (misalnya: senang, cukup mudah, bingung, atau menantang).

**Jawaban:**

- 2 Dari seluruh materi yang dipelajari (koordinat, arah, jarak, dan lintasan), bagian mana yang paling kamu pahami dengan baik? Jelaskan singkat alasannya.

**Jawaban:**

- 3 Bagian mana yang menurutmu paling sulit atau membingungkan? Jelaskan mengapa bagian tersebut sulit bagimu.

**Jawaban:**

- 4 Setelah belajar hari ini, apa hal baru yang kamu pahami tentang sistem berpetak atau koordinat?

**Jawaban:**