

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK GRUP C

Untuk menjawab LKPD ini,
diskusikanlah bersama kelompok.
Namun, setiap siswa harus
memasukkan jawaban ke LKPD ini
secara individu di HP masing-masing



ALOKASI WAKTU: 60 MENIT

ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.

★ MENGGAMBAR GRAFIK PERSAMAAN GARIS LURUS ★



Bacalah kasus berikut!

Di sebuah desa adat di Bali, terdapat beberapa tempat penting yang selalu ramai sehari-harinya. Kebanyakan tempat penting itu dihubungkan oleh jalan utama desa bernama Jalan Sekar, yang merupakan jalan lurus dan memotong desa dari arah barat laut ke tenggara. Lokasi dari beberapa tempat penting di desa tersebut adalah sebagai berikut.

- Sekolah: sebagai pusat koordinat (0, 0)
- Gerbang desa: 300 langkah ke timur dan 400 langkah ke selatan dari sekolah
- Pura desa: 100 langkah ke barat dan 400 langkah ke utara dari sekolah
- Pasar: 200 langkah ke barat dan 200 langkah ke utara dari sekolah
- Bale banjar: 300 langkah ke barat dari sekolah



Tentukan koordinat dari setiap tempat!

(Gunakanlah informasi arah langkah dari sekolah untuk menentukan koordinat dari setiap tempat. Petunjuk: 1 satuan di peta = 100 langkah)

Pura desa di (.....,)

maka pura desa di $(x, y) = (.....,)$

Pasar di (.....,)

maka pasar di $(x, y) = (.....,)$

Gerbang desa di (.....,)

maka gerbang desa di $(x, y) = (.....,)$

Bale banjar di (.....,)

maka bale banjar di $(x, y) = (.....,)$

Nilai x dan y jangan sampai tertukar!



Gambarlah posisi semua tempat di bidang koordinat di halaman berikutnya! (Tandai dan beri label nama tempatnya sesuai ikonnya)



Diketahui bahwa Jalan Sekar melalui pura desa dan gerbang desa.

Koordinat pura desa adalah (.....,)

Koordinat gerbang desa adalah (.....,)

Gambarlah jalan tersebut pada peta di halaman berikutnya!

Tempatkanlah ikon-ikon gambar berikut sesuai lokasinya di peta!

Sekolah



Gerbang desa



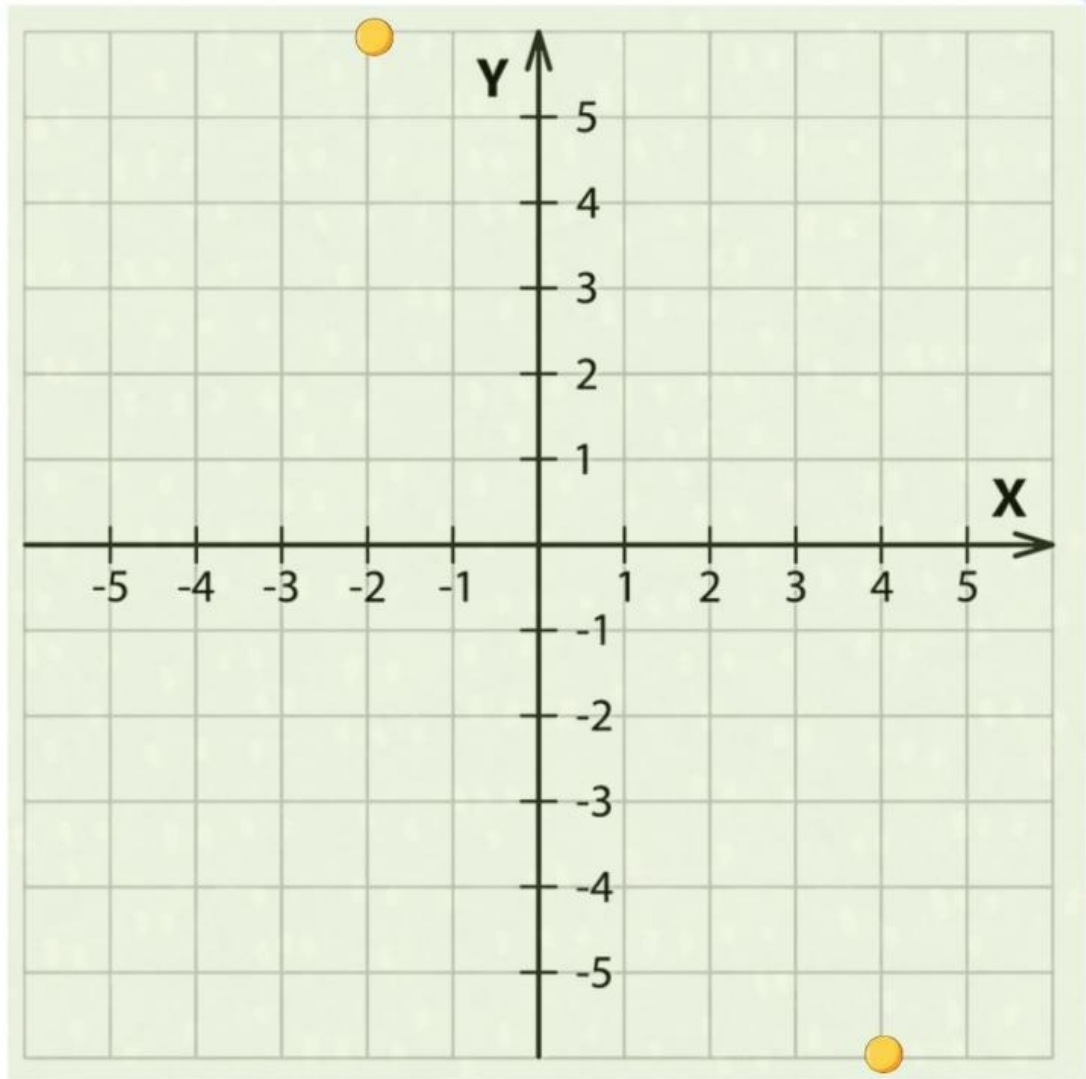
Pura desa



Pasar



Bale banjar



4

Berdasarkan koordinat dari pura desa dan gerbang desa, tentukanlah persamaan garis lurus dari Jalan Sekar.

Jawab:

Koordinat pura desa adalah $(x_1, y_1) = (\dots, \dots)$

Koordinat gerbang desa adalah $(x_2, y_2) = (\dots, \dots)$

Jadi,

$$\frac{y - y_1}{y_2 - y_1} = \frac{x - x_1}{x_2 - x_1}$$

$$\frac{\dots - \dots}{\dots - \dots} = \frac{\dots - \dots}{\dots - \dots}$$

$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\dots = \dots$$

$$y = \dots$$

5

**Perhatikan lagi peta desa yang sudah kamu buat!
Tentukan apakah pernyataan-pernyataan berikut bernilai benar atau salah. Diskusikanlah dengan teman-temanmu
Centanglah pernyataan yang kamu anggap benar**

Sebuah jalan lurus tidak bisa dibuat untuk menghubungkan bale banjar, pasar, dan sekolah sekaligus

Sesudah bersembahyang di pura desa, Ibu hendak menjemput adik di sekolah. Ibu dapat melewati Jalan Sekar saja untuk menuju ke sekolah

Diketahui bahwa dari gerbang desa, seseorang hanya bisa pergi ke pura desa jika melalui Jalan Sekar. Menjelang hari raya Nyepi, ogoh-ogoh akan diarak di jalan utama desa. Ogoh-ogoh akan berangkat dari bale banjar dan secara berturut-turut akan melewati pasar, pura desa, dan gerbang desa. Dalam rute itu, ogoh-ogoh tidak perlu melewati Jalan Sekar