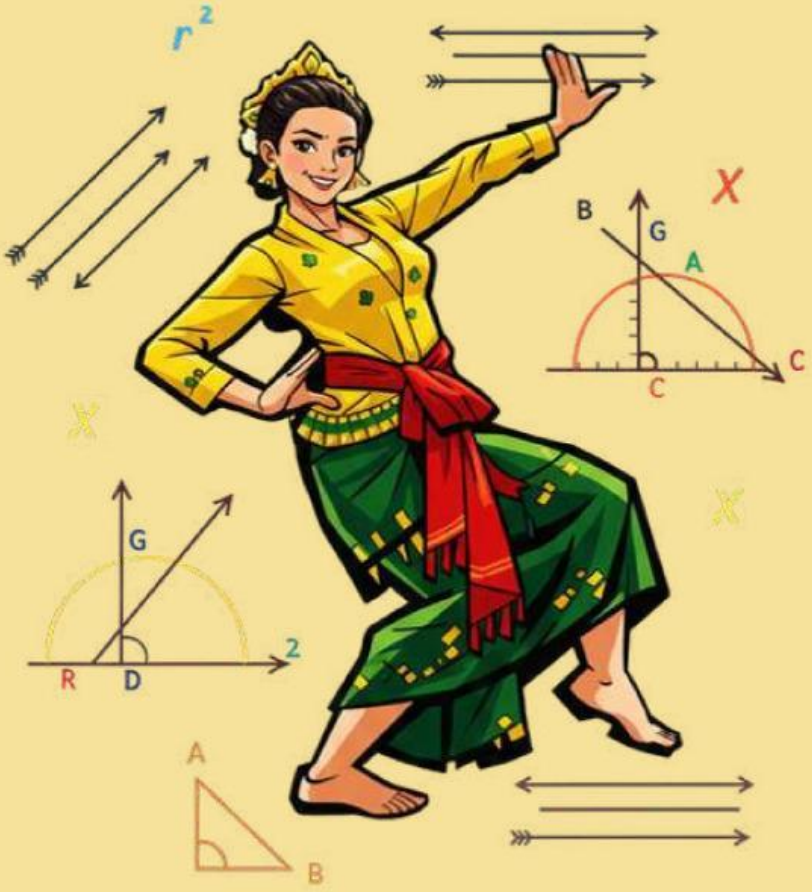
Kurikulum Merdeka

E-LKPD
GARIS DAN SUDUT

untuk SMP/MTs kelas VII

Berbasis Etnomatematika Tarian Keser Bojong
untuk Memfasilitasi Kemampuan Pemecahan Masalah



Disusun oleh:
Vanya Aliyya Fatwah

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Belajar 1

Kedudukan Dua Garis

Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari Kegiatan Belajar 1, kalian dapat:

1. **Mengidentifikasi berbagai hubungan antara dua garis dalam masalah kontekstual.**
2. **Menyusun strategi dengan mengilustrasikan posisi dua garis berdasarkan informasi yang tersedia.**
3. **Mengklasifikasikan karakteristik dari hubungan antar garis.**

STIMULASI

simaklah video berikut yang berisi beberapa cuplikan dari setiap ilustrasi gerakan tarian Keser Bojong berikut ini.

Sumber: YouTube Jugala Jaipongan Official

LIVEWORKSHEETS

IDENTIFIKASI MASALAH

Mari terapkan pemahamanmu dari video tersebut! Identifikasilah jenis hubungan garis yang muncul pada setiap ilustrasi, kemudian pilih satu nomor ilustrasi yang menurutmu menjadi jawaban yang paling sesuai.

Pada ilustrasi keberapa posisi kedua tangan membentuk dua garis yang tidak akan pernah berpotongan (bertemu) meskipun diperpanjang?

1 2 3 4

Pada ilustrasi nomor berapakah kedua garis memiliki tepat satu titik temu (titik potong)?

1 2 3 4

Ilustrasi manakah gerakan yang membentuk huruf 'L'?

1 2 3 4

Ilustrasi manakah yang memperlihatkan dua garis saling menindih sehingga terlihat seperti satu garis lurus?

1 2 3 4

LIVEWORKSHEETS

PENGUMPULAN DATA

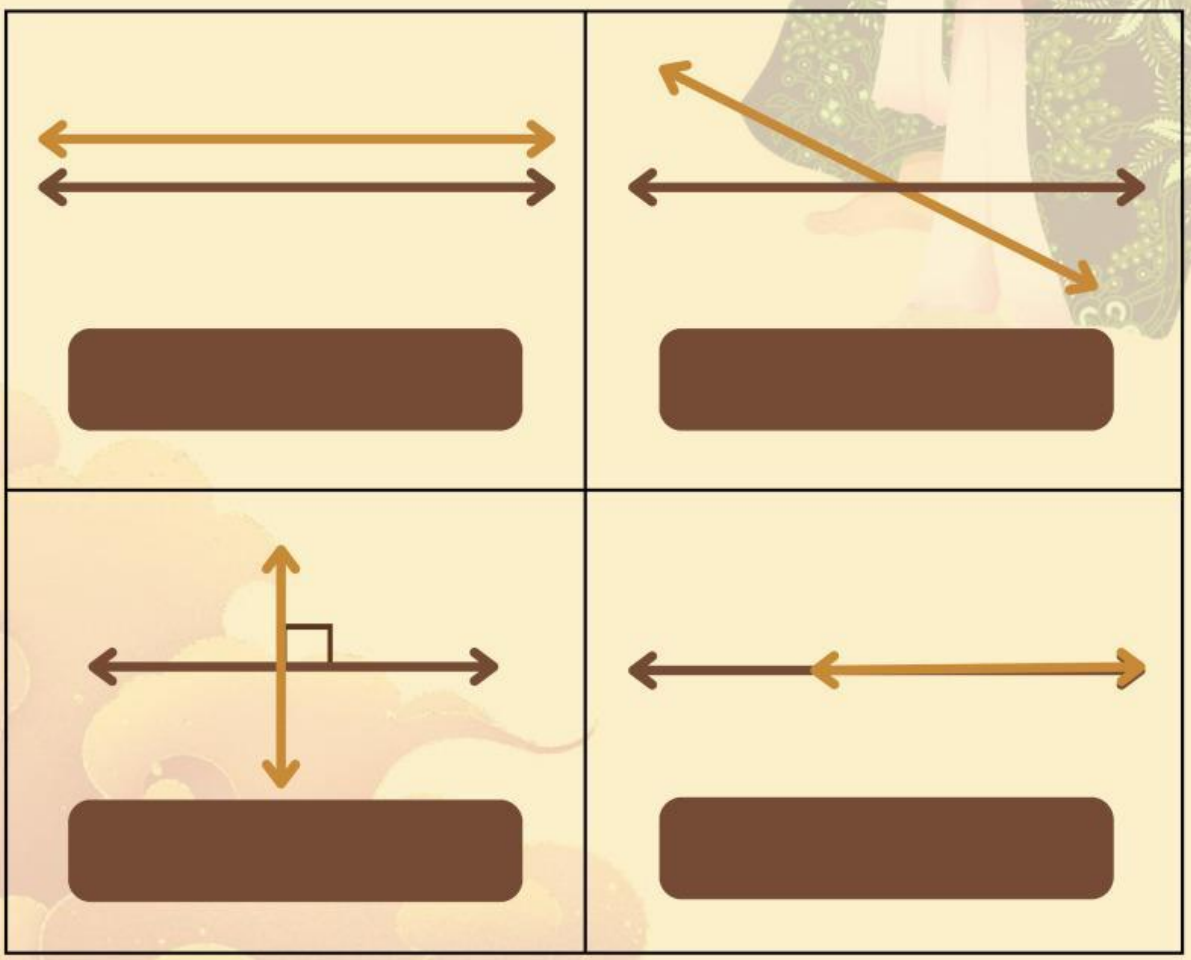
Berdasarkan hasil analisismu, pasangkan nama kedudukan garis yang sesuai dengan ilustrasinya. Klik dan geser jawabanmu pada kotak yang tersedia!

Dua Garis Berpotongan

Dua Garis Sejajar

Dua Garis Berhimpit

Dua garis tegak lurus



LIVEWORKSHEETS

PENGOLAHAN DATA

Dari hasil pengamatanmu sebelumnya, manakah pernyataan yang benar? Pilih semua kotak yang sesuai dengan karakteristik hubungan dua garis tersebut!

1. Manakah pernyataan berikut yang benar mengenai karakteristik dua garis berikut ini?

- ☐ Tidak memiliki titik potong walaupun diperpanjang.
- ☐ Memiliki arah yang sama.
- ☐ Memiliki satu titik potong.
- ☐ Jarak antara kedua garis selalu tetap.

2. Manakah pernyataan berikut yang benar mengenai karakteristik dua garis berikut ini?

- ☐ Memiliki arah yang berbeda.
- ☐ Kedua garis memiliki seluruh titik yang sama.
- ☐ Memiliki tak hingga titik persekutuan.
- ☐ Saling menutupi tepat satu sama lain

3. Manakah pernyataan berikut yang benar mengenai karakteristik dua garis berikut ini?

- ☐ Tidak memiliki titik potong walaupun diperpanjang.
- ☐ Memiliki satu titik persekutuan.
- ☐ Seluruh titik kedua garis saling berimpit.
- ☐ Memiliki tepat satu titik potong.

4. Manakah pernyataan berikut yang benar mengenai karakteristik dua garis berikut ini?

- ☐ Tidak memiliki titik potong.
- ☐ Kedua garis tersebut saling berpotongan.
- ☐ Bentuknya menyerupai huruf L atau tanda tambah (+).
- ☐ Dua garis yang saling menyilang tanpa bertemu.

LIVEWORKSHEETS

VERIFIKASI

Ujilah pemahamanmu mengenai hubungan antar-garis dengan menentukan kebenaran pada setiap pernyataan berikut.

Pernyataan	Benar	Salah
Dua garis sejajar tidak akan berpotongan meskipun diperpanjang.	○	○
Dua garis berhimpit saling menutupi tepat satu sama lain.	○	○
Dua garis berpotongan memiliki tak hingga titik perpotongan.	○	○
Dua garis tegak lurus tidak memiliki titik perpotongan.	○	○

GENERALISASI

Setelah kamu melakukan pembelajaran pada kegiatan belajar ini, cobalah simpulkan apa yang kamu pahami mengenai karakteristik dari hubungan dua garis.

Hubungan Dua Garis	Karakteristik
1. Sejajar	
2....	
3....	
4....	

LIVEWORKSHEETS

Evaluasi
Kegiatan Belajar 1

Setelah kamu mempelajari materi pada kegiatan belajar 1, kerjakanlah soal berikut untuk evaluasi pembelajaranmu!

Scan dan kerjakan soal evaluasi disini!

LIVEWORKSHEETS