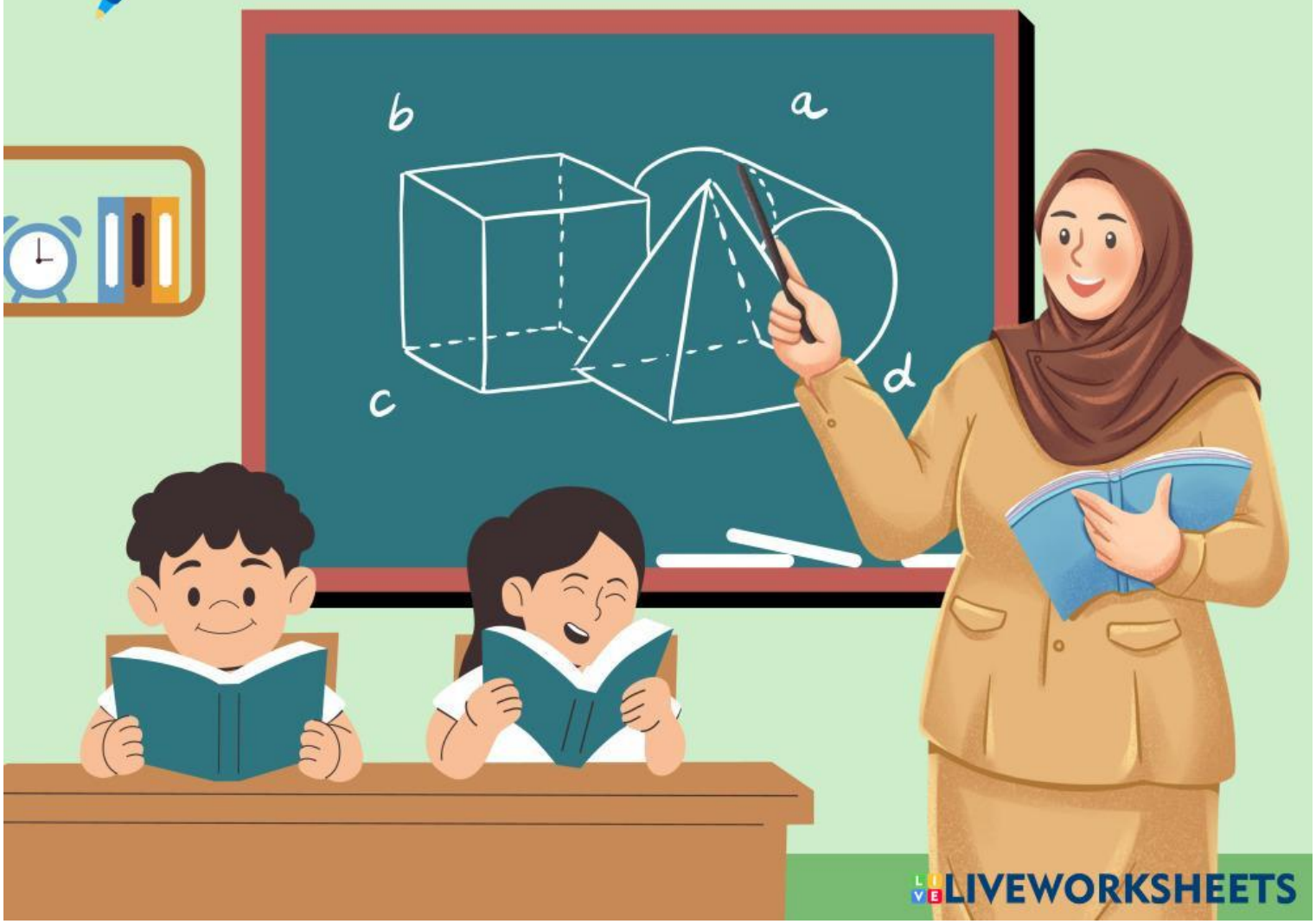
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

TRANSFORMASI GEOMETRI

Nama: _____

Absen: _____



LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mengidentifikasi jenis-jenis transformasi geometri tunggal, yaitu translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi, berdasarkan perubahan posisi objek pada bidang koordinat Kartesius.
2. Peserta didik menentukan hasil transformasi titik terhadap translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi baik secara numerik maupun visual pada bidang koordinat Kartesius.
3. Peserta didik melakukan transformasi geometri tunggal terhadap garis lurus dan bangun datar sederhana, serta menggambarkan hasilnya di bidang koordinat.
4. Peserta didik menganalisis perubahan posisi, bentuk, ukuran, dan orientasi bangun sebagai hasil dari suatu transformasi tunggal.
5. Peserta didik menggunakan transformasi geometri tunggal untuk menyelesaikan masalah kontekstual, seperti pergeseran benda, pencerminan dalam kehidupan sehari-hari, dan perubahan skala dalam gambar atau peta.

LIVEWORKSHEETS

1. Check Box

Petunjuk: Pilih semua pernyataan yang BENAR tentang transformasi geometri.

- [ ] **Translasi menggeser posisi bangun tanpa mengubah bentuk bangun.**
- [ ] **Refleksi menghasilkan bayangan simetris.**
- [ ] **Rotasi mempertahankan ukuran dan bentuk bangun**
- [ ] **Dilatasi selalu mengecilkan ukuran bangun.**

2. Single choice

Hasil refleksi titik A(3, –2) terhadap sumbu Y adalah...

3. Select

Pilih transformasi yang tepat

Titik B(2, 4) setelah mengalami (...) menjadi B'(2, –4).

Pilihan:

- **Translasi**
- **Rotasi**
- **Refleksi terhadap sumbu x**
- **Dilatasi**

LIVEWORKSHEETS

4. Drag & drop

Petunjuk: Seret hasil transformasi ke posisi yang sesuai
Soal: Seret bayangan hasil transformasi berikut ke pasangannya.

A(1, 2) → Translasi (x+2, y+3)

B(–3, 4) → Refleksi terhadap sumbu Y

C(0, –1) → Dilatasi pusat O, skala 2

Pilihan

(3,4) | **(0, -2)** | **(3,5)**

5. Join

Petunjuk: Hubungkan transformasi dengan sifatnya yang tepat.

Translasi	**Menciptakan bayangan simetris**
Refleksi	**Mengubah ukuran bangun dengan perbandingan tertentu**
Rotasi	**Memindahkan posisi tanpa mengubah bentuk**
Dilatasi	**Memutar bangun dengan titik pusat tertentu**

LIVEWORKSHEETS

6. Textfield

Titik D(–2, 1) diputar 180° terhadap titik pusat O(0, 0). Tuliskan koordinat hasil rotasi

7. Listening

Petunjuk: Dengarkan narasi lalu jawab

8. Speak

Petunjuk: Tekan tombol rekam (🎙), lalu jawablah pertanyaan berikut dengan suara kamu sendiri. Usahakan berbicara dengan jelas dan lengkap.

Sebutkan perbedaan antara translasi dan rotasi, lalu berikan masing-masing satu contoh dalam kehidupan sehari-hari!

LIVEWORKSHEETS

9. Word search

Petunjuk: Temukan dan lingkari semua kata yang berkaitan dengan transformasi geometri berikut ini, baik secara horizontal, vertikal, atau diagonal.

T	R	A	N	S	L	A	S	I	B
I	P	E	T	A	T	I	T	I	K
K	O	O	R	D	I	N	A	T	S
A	I	N	A	G	N	A	T	A	K
B	R	O	T	A	S	I	I	D	A
I	R	E	F	L	E	K	S	I	L
D	B	I	D	A	N	G	R	N	A
A	D	I	L	A	T	A	S	I	S

LIVEWORKSHEETS