

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

(TRANSFORMASI GEOMETRI)

TAHUN AJARAN 2025

NAMA ANGGOTA :

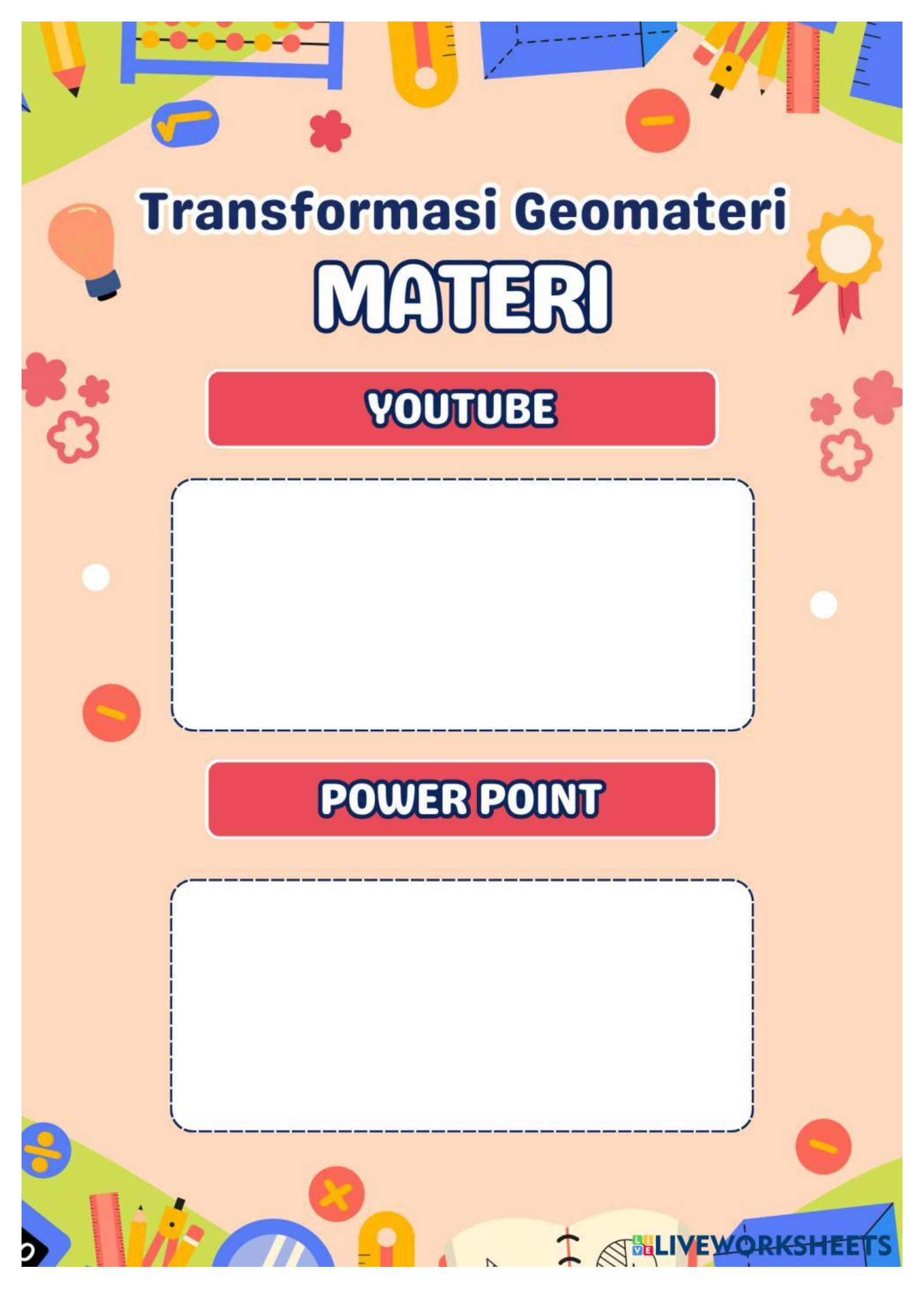
1.

2.

3.

4.

KELAS :



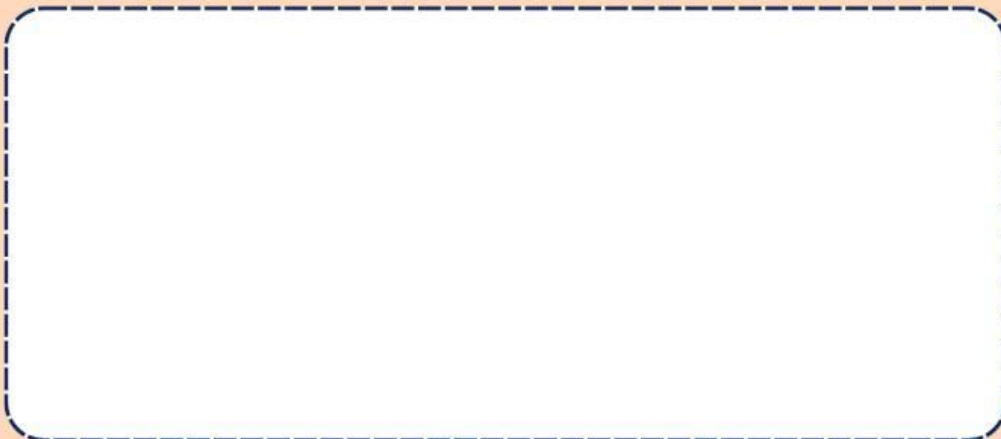
Transformasi Geomateri

MATERI

YOUTUBE



POWER POINT



TUJUAN

Siswa dapat menjelaskan pengertian transformasi geometri serta menyebutkan jenis-jenis transformasi geometri dengan tepat

KEGIATAN I

Melalui video youtube dan power point, jelaskan pengertian dari transformasi geometri

KEGIATAN II

Carilah jenis-jenis transformasi geometri pada
'Word search' berikut

WORD SEARCH

R	T	G	D	T	F	I	T	T	R
A	O	K	I	T	Q	D	X	E	T
K	T	T	L	C	T	G	F	T	T
R	T	R	A	N	S	L	A	S	I
V	U	Y	T	S	E	T	A	T	V
B	H	L	A	K	I	Q	T	X	C
N	J	T	S	T	T	Y	H	T	D
M	S	I	I	M	G	T	F	C	W

TUJUAN

Siswa dapat memberikan contoh peristiwa kehidupan sehari-hari yang menerapkan konsep transformasi geometri (translasi, refleksi, rotasi, dan dilatasi)

KEGIATAN III

Cocok peristiwa sehari-hari berikut dengan jenis-jenis translasinya

DILATASI

Bercermin

ROTASI

Skala peta

TRANSLASI

Perputaran jarum jam

REFLEKSI

Mobil bergerak

TUJUAN

Siswa dapat menyelesaikan permasalahan mengenai konsep transformasi geometri (Translasi, Refleksi, Rotasi, dan Dilatasi)

KEGIATAN IV

Kerjakan soal-soal berikut dan tuliskan jawaban akhirnya pada tempat yang sudah disediakan

Sebuah titik $A(2, 3)$ akan ditranslasi oleh vektor $T(4, 2)$. Berapakah Koordinat titik A' ?

Jawaban:

.....

Sebuah titik $B(-1, 4)$ akan dirotasikan sejauh 90 derajat dengan titik pusat $P(1, 2)$.
Tentukan koordinat B'

Jawaban:

Titik $C(-2, 1)$ akan direfleksikan oleh garis $x-3=0$. Tentukan koordinat titik C'

Jawaban:

Titik $D(2, 5)$ akan dilatasi dengan faktor skala 2 dengan pusat dilatasi $P(1, 3)$.
Tentukan koordinat titik D'

Jawaban: