

# E-LKPD

BERBANTUAN GEOGEBRA  
BERBASIS ETNOMATEMATIKA  
**NOKEN PAPUA**

⇒ UNTUK MENINGKATKAN ⇐

**KETERAMPILAN PEMECAHAN MASALAH**

**PADA MATERI**

**TRANSFORMASI GEOMETRI**



# PENDAHULUAN

◆◆ SELAMAT DATANG DI E-LKPD INTERAKTIF TRANSFORMASI GEOMETRI! ◆◆



Media ini dirancang untuk membantu kamu memahami materi **transformasi geometri** secara lebih mudah, menarik, dan bermakna. Pembelajaran disajikan melalui pendekatan **etnomatematika**, dengan **mengangkat Noken Papua** sebagai contoh budaya yang dekat dengan kehidupan masyarakat Indonesia, khususnya budaya Papua.



Melalui E-LKPD ini, kamu tidak hanya mempelajari konsep transformasi geometri seperti **translasi**, **refleksi**, **rotasi**, dan **dilatasi**, tetapi juga melihat bagaimana pola, bentuk, dan motif pada **Noken Papua** memiliki hubungan dengan konsep matematika. Dengan bantuan **GeoGebra**, kamu dapat mengeksplorasi materi secara visual dan interaktif sehingga pembelajaran menjadi lebih menyenangkan, aktif, dan mudah dipahami.



E-LKPD ini juga dirancang untuk melatih **keterampilan pemecahan masalah**, sehingga kamu dapat memahami soal, merencanakan penyelesaian, melakukan proses penyelesaian, serta memeriksa kembali jawaban dengan lebih teliti.



Silakan mulai dari menu yang tersedia dan ikuti setiap langkah pembelajaran secara bertahap.

◆ Selamat belajar dan semoga bermanfaat! ◆



# Menemukan Konsep Transformasi Geometri Pada Noken Papua

## PENDAHULUAN

Noken merupakan tas tradisional khas masyarakat Papua yang telah diakui oleh UNESCO pada tahun 2012 sebagai **Warisan Budaya Takbenda Dunia**. Secara fungsional, Noken mencerminkan daya tahan dan kearifan lokal dalam memanfaatkan serat alam.

## NOKEN DAN TRANSFORMASI GEOMETRI

- ▶ Materi transformasi geometri dapat dihubungkan dengan Noken Papua melalui pola, motif, dan bentuk anyaman yang terdapat pada noken.
- ▶ Noken merupakan tas tradisional masyarakat Papua yang dibuat dengan teknik rajut atau anyam, sehingga menghasilkan susunan garis, titik, bentuk, dan motif yang berulang secara teratur.
- ▶ Pola-pola tersebut dapat diamati sebagai objek geometri yang mengalami perubahan posisi, arah, ukuran, maupun pencerminan.



1



**TUJUAN  
PEMBELAJARAN**

2



**PETUNJUK  
PENGUNAAN  
E-LKPD**

3



**MATERI**

4



**CONTOH SOAL  
DAN SIMULASI  
GEOGEBRA**

5



**EVALUASI**