



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK

# E-LKPD

MENGENAL BENTUK GEOMETRI  
BANGUN DATAR DAN BANGUN RUANG  
BERBASIS ETNOMATEMATIKA MASJID TIBAN

Nama :

Kelas :

# Apa Itu Etnomatematika?

## Matematika dalam Budaya

Etnomatematika adalah ilmu yang mempelajari hubungan antara matematika dan budaya di masyarakat tertentu. Masjid Tiban bukan sekedar tempat ibadah yang bernilai budaya melainkan laboratorium geometri raksasa.

## SELINTAS PANDANG MASJID TIBAN MALANG



mengapa  
masjid tiban?

Masjid Tiban yang berlokasi di kecamatan Turen Kabupaten Malang memiliki nilai budaya yang tinggi dari kolaborasi seni dari etnis Cina, Timur Tengah dan India.

Ornamen-ornemen yang menjadi hiasan dinding, atap dan pilar serta hiasan gantung menjadi daya tarik tersendiri bagi para pengunjung.

Nama Masjid Tiban sendiri diambil dari kata "tiba-tiba. Menurut kisah dan kepercayaan masyarakat sekitar, keberadaan masjid ini secara tiba-tiba dan langsung megah sehingga mereka menyebutnya Masjid Tiban.

dalam ornamen Masjid Tiban banyak sekaii unsur-unsur geometri yang bisa ditemui untuk menjadi media pembelajaran bagi siswa. Dengan berbasis etnomatematiika Masjid Tiban, selain siswa belajar matematika dengan menyenangkan, mereka juga memperoleh pengetahuan budaya. Masjid Tiban adalah laboratorium geometri raksasa.



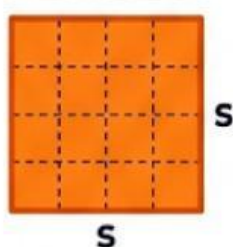
# BAGIAN 1

## Bangun Datar

Bangun datar adalah sebuah bidang datar yang dibatasi oleh garis-garis lurus atau garis lengkung.

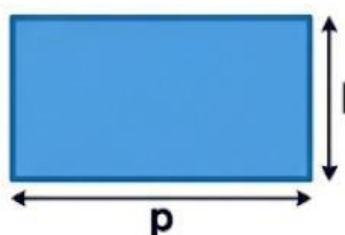
### BENTUK-BENTUK BANGUN DATAR, NAMA, LUAS, & KELILING

#### PERSEGI



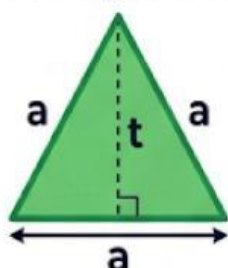
$$\text{LUAS (L)} = s \times s = s^2$$
$$\text{KELILING (K)} = 4 \times s$$

#### PERSEGI PANJANG



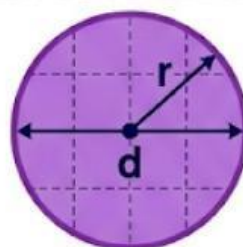
$$\text{LUAS (L)} = p \times l$$
$$\text{KELILING (K)} = 2 \times (p + l)$$

#### SEGITIGA (SAMA SISI)



$$\text{LUAS (L)} = \frac{1}{2} \times a \times t$$
$$\text{KELILING (K)} = a + a + a = 3 \times a$$

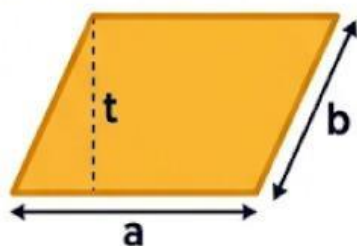
#### LINGKARAN



$$\text{LUAS (L)} = \pi \times r^2$$
$$\text{KELILING (K)} = 2 \times \pi \times r = \pi \times d$$

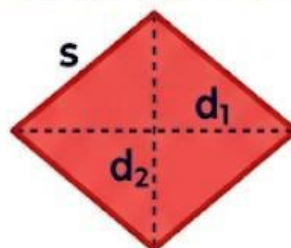
( $\pi \approx 22/7$  atau  $3,14$ )

#### JAJARGENJANG



$$\text{LUAS (L)} = a \times t$$
$$\text{KELILING (K)} = 2 \times (a + b)$$

#### BELAH KETUPAT



$$\text{LUAS (L)} = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$$
$$\text{KELILING (K)} = 4 \times s$$