



# E-LKPD

## matematika

### Luas Permukaan Balok



Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

# Daftar isi



Cover



Daftar Isi

1



Capaian Pembelajaran

2



Masjid Sultan Agung

3



Aktivitas 1

4



Ilustrasi

6



Aktivitas 2

7



Aktivitas 3

8



Aktivitas 4

10



# Capaian Pembelajaran

## Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat membuat jaring-jaring bangun ruang balok dan membuat bangun ruang tersebut dari jaring-jaringnya. Peserta didik dapat menjelaskan cara untuk menentukan luas permukaan bangun ruang balok.

## Alur Tujuan Pembelajaran

**G1.** Mendemonstrasikan cara membuat jaring-jaring bangun ruang (prisma, tabung, bola, limas dan kerucut) dan cara membuat bangun ruang tersebut dari jaring-jaringnya.

**P3.** Menjelaskan cara untuk menentukan luas permukaan bangun ruang balok.

**P5.** Menggunakan luas permukaan bangun ruang untuk menyelesaikan masalah terkait.

## Petunjuk Penggunaan

1. Isilah identitas pada kolom yang disajikan
2. Bacalah E-LKPD dengan seksama dan ikuti perintah pada setiap aktivitas
3. Jika ada hal yang belum paham mintalah petunjuk dari guru



simaklah video dibawah ini !!

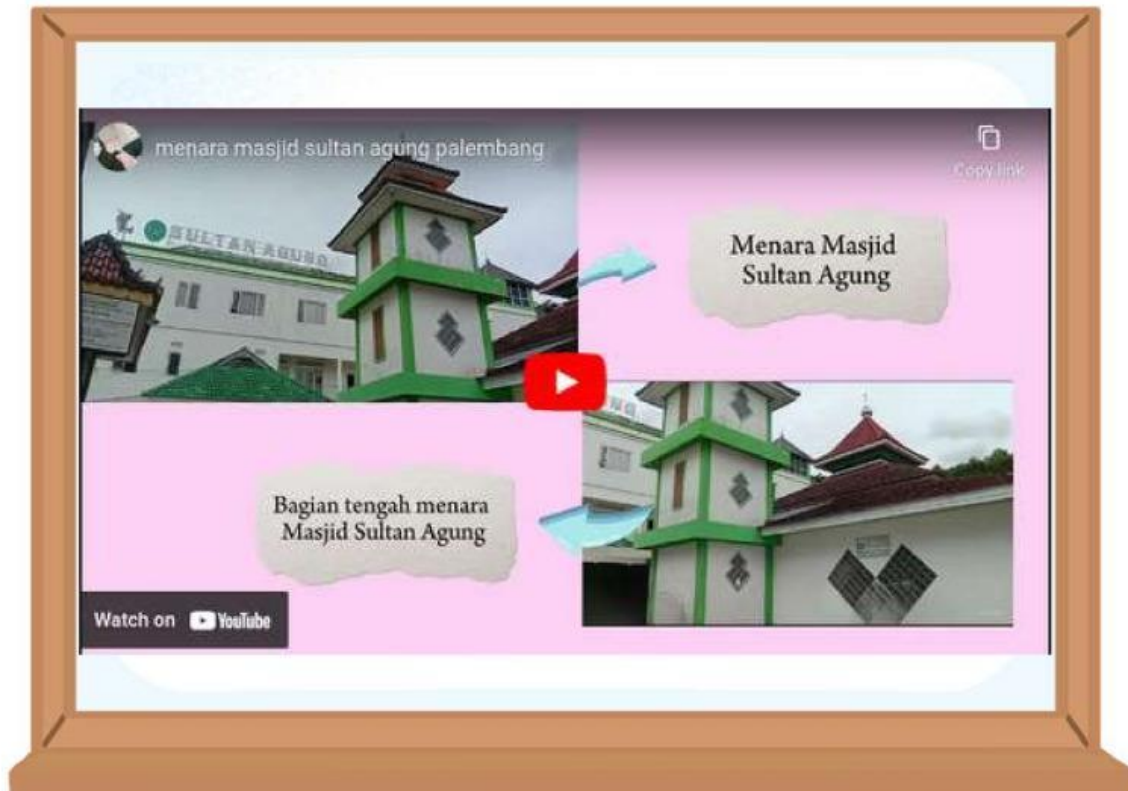


Masjid Sultan Agung Palembang berada di Jl. Sultan Agung, I ilir, Kec. Ilir Timur, Kota Palembang. Masjid didirikan oleh KH Abdullah Zawawi Izhom didampingi Kiai Abu Nawar bin KH Abdurrahim beserta masyarakat 1 ilir. Masjid Sultan Agung Palembang menjadi salah satu tujuan wisata religi, bahkan wisatawan berasal dari luar negeri. Masjid ini mempunyai sejarah yang tinggi. Kawasan Masjid memiliki beberapa pemakaman, selain berziarah juga bisa melihat area keraton kuto Gawang.



## Aktivitas 1

simaklah video dibawah ini !!



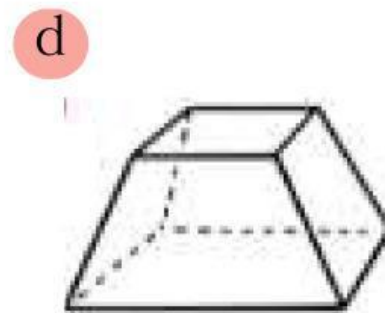
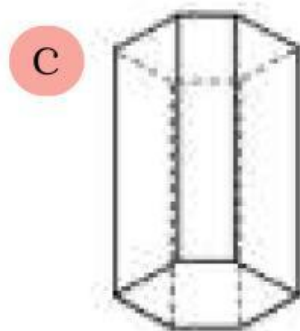
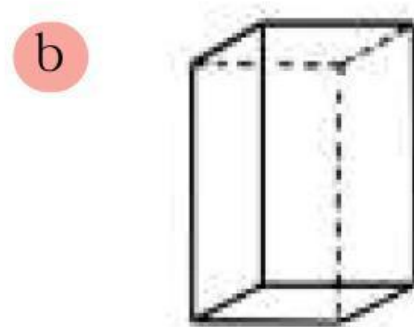
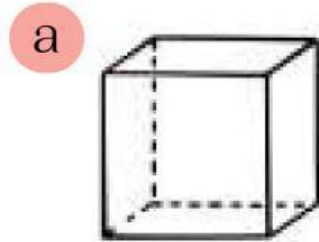
### Soal 1

Setelah mengamati video bagian tengah menara Masjid Sultan Agung Palembang. Menurutmu, bagian tengah menara masjid tersebut berbentuk seperti bangun ruang apa? isilah jawabanmu pada kolom di bawah ini.

A	T	B	W	H	B	S	I
K	E	T	D	M	A	S	A
E	U	A	B	A	L	O	K
K	U	B	U	S	O	Y	T
U	B	U	U	I	N	F	I
B	I	N	K	S	U	G	K
S	C	G	B	O	L	A	U

## Soal 2

Setelah mengamati video di atas, perhatikan bagian tengah menara masjid yang memiliki bentuk bangun ruang. Pilihlah gambar sketsa yang tepat (a, b, c, d) untuk menunjukkan bentuk tersebut. Letakkan gambar dengan cara menggeser gambar kedalam kotak yang disediakan !



Letakkan disini 





## Ilustrasi

Pada halaman Masjid Sultan Agung terdapat menara yang akan dilakukan renovasi pengecatan ulang oleh petugas kebersihan masjid. Menara tersebut akan di cat berwarna putih, akan tetapi petugas masjid belum mengetahui berapa ember cat yang harus ia beli. Jika 1 ember cat yang berisi 1 kg hanya dapat memenuhi  $6.6 \text{ m}^2$  dinding bangunan saja. Maka, berapa ember cat yang dibutuhkan untuk mengecat bagian tengah menara tersebut?



## Aktivitas 2

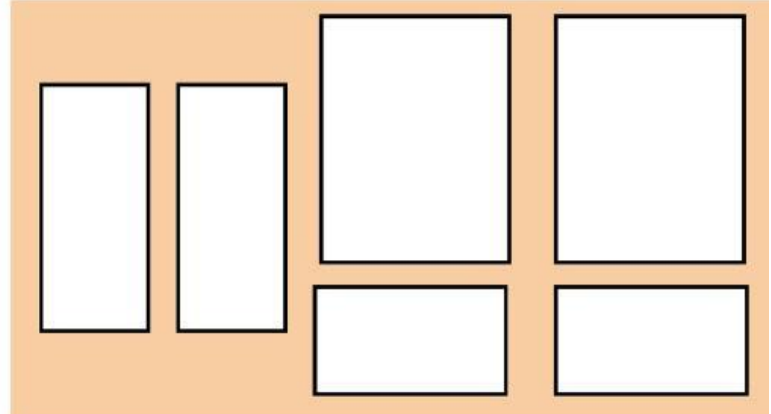
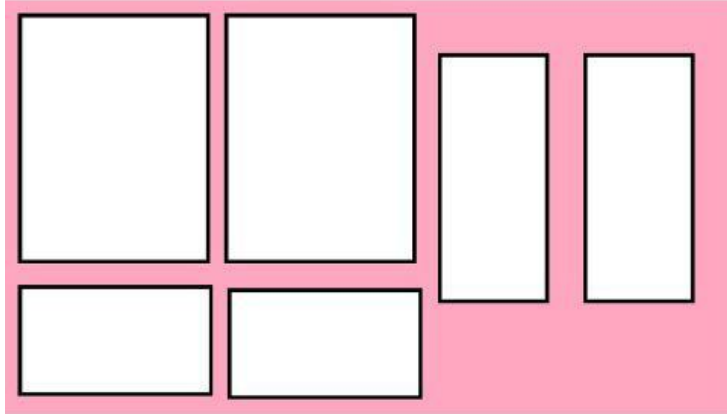
Ayo mencoba. Klik link [geogebra](#) dibawah ini.



Bangun Ruang balok



setelah mencoba **geogebra**, sekarang coba untuk memindahkan dan menyusun bangun datar dibawah ini ke dalam kotak yang disediakan, hingga membentuk 2 jaring-jaring balok yang berbeda





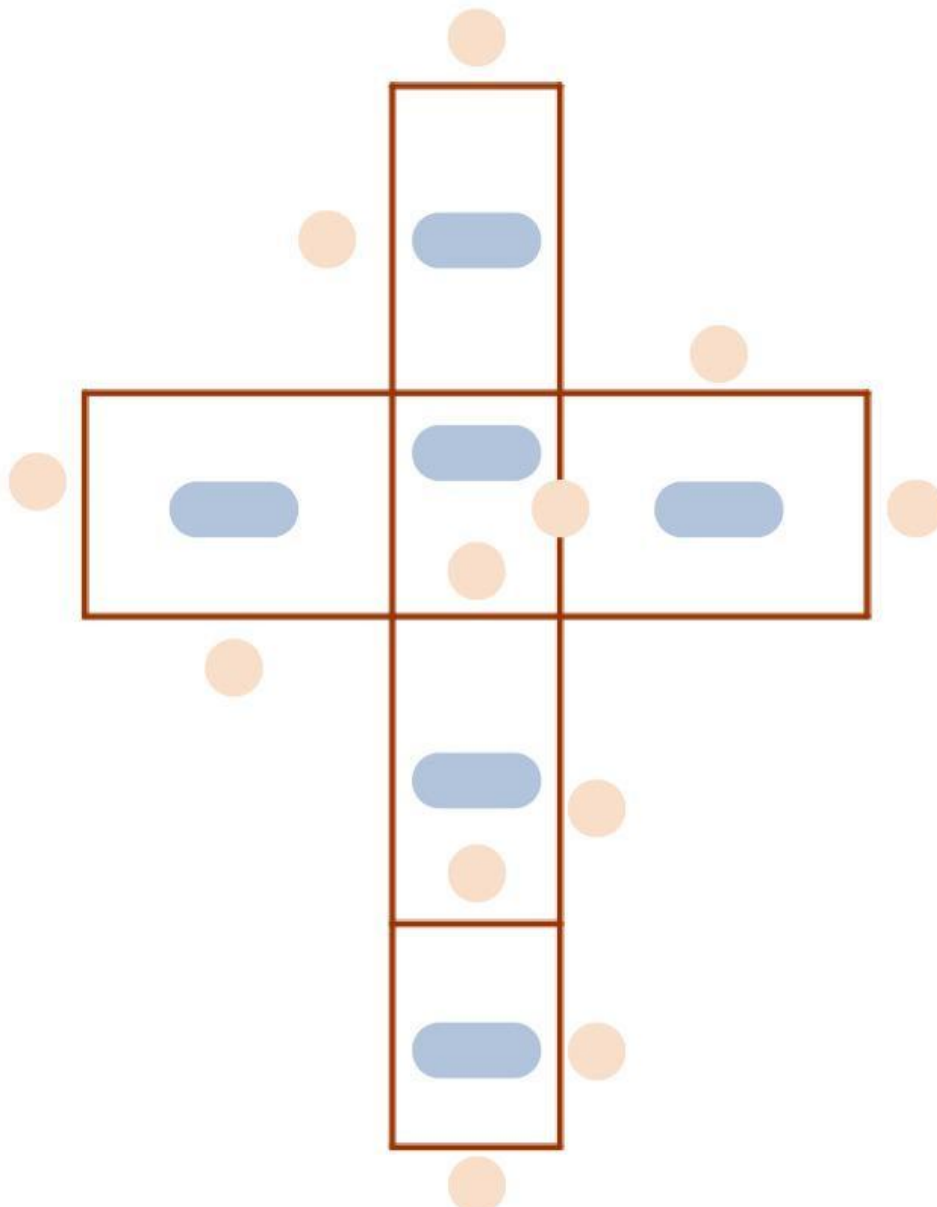


**Perhatikan perintah yang diberikan. lalu diskusikanlah dengan teman disamping mu untuk menjawab pertanyaan dengan tepat pada kolom yan disediakan !**

1. Perhatikan jaring-jaring balok dibawah ini. Terdiri dari bangun datar apa saja setiap sisi pada sketsa tersebut



2. Beri nama pada setiap sisi dan tunjukkan yang mana bagian lebar, tinggi, dan panjang pada sketsa dibawah ini.





3. Pada jaring-jaring balok diatas terdapat 3 pasang sisi yang sama atau berhadapan, yaitu :

1. =

2. =

3. =

4. Setelah menentukan 3 sisi yang berhadapan, tuliskan rumus luas setiap sisi-sisi tersebut. Lihat kembali halaman 8 untuk mengetahui rumus setiap sisi.


5. Jumlahkan semua rumus luas dari sisi-sisi yang telah kamu tuliskan diatas.

--

## Kesimpulan

## Aktivitas 4

perhatikan gambar dibawah ini !



Menara tersebut terletak pada area belakang Masjid Sultan Agung Palembang. Bangunan menara berbentuk bangun ruang balok dan akan dilakukan renovasi pengecatan ulang berwarna putih. Jika terdapat pintu dengan luas  $1,6 \text{ m}$ , 2 pentilasi yang luas satu pentilasinya  $0,6 \text{ m}$  dan kaca pencahayaan dengan luas  $0,32 \text{ m}$ . Maka hitunglah luas permukaan balok yang akan di cat berwarna putih!





### **Petunjuk pengerjaan soal**

- Hitunglah luas bangunan menara
- lalu kurangkan dengan luas pintu, 2 pentilasi dan kaca pencahayaan

Jawab

Hasil akhir =