LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

VOLUME KUBUS DAN LUAS PERMUKAAN KUBUS

Kelas V Semester Genap

Tahun Ajaran 2024-2025

Disusun oleh: Siti Annisa' Rohmiatun
NIM: 2210206016

Nama : ----------

Kelas : ----------

LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh
Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas serta segala Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas E-LKPD Canva untuk pembelajaran matematika sebagai salah satu tugas pada mata kuliah desain media komputer. Sholawat dan salam tidak lupa kita panjatkan kita nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

untuk itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah membatu sehingga tugas ini dapat terselesaikan. Penulis juga mengucapkan kepada Bapak Harisman, M.Pd selaku dosen pengampu mata kuliah desain media komputer yang telah membimbing penulis agar dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik dan tepat waktu.

penulis menyadari bahwa tugas ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan tugas ini. Penulis berharap semoga tugas ini dapat membantu memberikan informasi yang bermanfaat serta dapat dijadikan pengembangan ilmu pengetahuan bagi kita semua
wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Palembang, 21 Oktober 2024
Penulis

Siti Annisa' Rohmiatun

LIVEWORKSHEETS

UIN RADEN FATAH PALEMBANG

DAFTAR ISI

Kata Pengantar

Daftar isi

Petunjuk penggunaan

Capaian Pembelajaran

Tujuan Pembelajaran

Materi

Contoh Soal

Latihan Soal

Profil Pembuat

LIVEWORKSHEETS

UIN RADEN FATAH PALEMBANG

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Siapkan alat tulis seperti buku, pensil, pena, penghapus, penggaris dan handphone untuk mengakses E-LKPD

2. Baca tujuan pembelajaran pada E-LKPD untuk mengetahui pengetahuan apa yang akan dipelajari

3. Sebelum mengerjakan soal, baca petunjuk dan instruksi setiap soal

4. Kerjakan soal dengan teliti, kerjakan yang menurut anda mudah terlebih dahulu

5. Tanya guru jika ada yang kurang jelas dan sulit dipahami

6. Periksa kembali jawaban sebelum mengumpulkan pada guru

7. Kumpulkan LKPD yang telah diisi

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATEMATIKA FASE C GEOMETRI

Pada akhir fase C, peserta didik dapat mengonstruksi dan mengurai bangun ruang (kubus, balok, dan gabungannya) dan mengenali visualisasi spasial (bagian depan, atas, dan samping). Mereka dapat membandingkan karakteristik antar bangun datar dan antar bangun ruang. Mereka dapat menentukan lokasi pada peta yang menggunakan sistem berpetak.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat mengetahui pengertian bangun ruang kubus
2. Peserta didik dapat memahami ciri-ciri bangun ruang kubus
3. Peserta didik dapat menghitung volume dan luas permukaan kubus

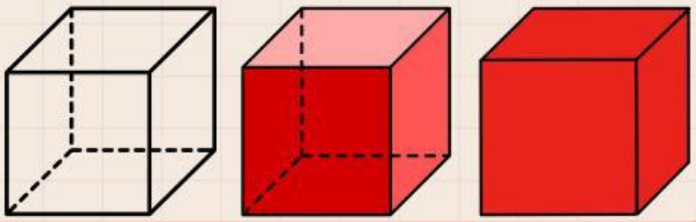
LIVEWORKSHEETS

UIN RADEN FATAH PALEMBANG

MATERI

PENGERTIAN KUBUS

Bangun ruang kubus merupakan bangun ruang yang memiliki ukuran panjang, lebar dan tinggi yang sama. Kubus memiliki sisi yang berbentuk persegi. Kubus merupakan bangun ruang yang semua sisi dan rusuknya memiliki ukuran yang sama. Kubus terdiri dari 6 buat persegi yang berukuran sama



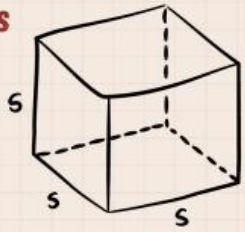
CIRI-CIRI BANGUN RUANG KUBUS

1. Memiliki 12 rusuk
2. Memiliki 6 sisi
3. Memiliki 8 titik sudut
4. Memiliki 12 diagonal bidang
5. Memiliki 4 diagonal ruang

MATERI

RUMUS VOLUME KUBUS

$V = s \times s \times s$



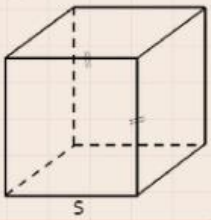
RUMUS LUAS PERMUKAAN KUBUS

Luas permukaan kubus = 6 × (luas persegi)

$= 6 \times s \times s$

$= 6 \times s^2$

$Lp\ Kubus = 6 \times s^2$



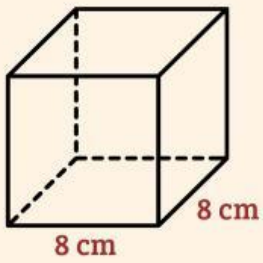
LIVEWORKSHEETS

CONTOH SOAL

Sebuah kubus dengan panjang rusuk 8 cm, hitunglah berapa volume dan luas permukaan kubus tersebut?

Penyelesaian:

diketahui: panjang rusuk (s)= 8 cm



$V = s \times s \times s$

$= 8 \times 8 \times 8$

$= 512$

jadi volume kubus tersebut adalah 512 cm^3

Lp Kubus $= 6 \times s^2$

$= 6 \times (s \times s)$

$= 6 \times (8 \times 8)$

$= 6 \times 64$

$= 384$

jadi luas permukaan kubus tersebut adalah 384 cm^2

Sebuah kotak mainan berbentuk kubus dengan panjang rusuk 5 cm. Berapakah volume dan luas permukaan kotak tersebut?

Penyelesaian:

diketahui: panjang rusuk (s)= 5 cm

$V = s \times s \times s$

$= 5 \times 5 \times 5$

$= 125$

jadi volume kotak mainan tersebut adalah 125 cm^3

Lp Kubus $= 6 \times s^2$

$= 6 \times (s \times s)$

$= 6 \times (5 \times 5)$

$= 6 \times 25$

$= 150$

jadi luas permukaan kotak mainan tersebut adalah 150 cm^2

LIVEWORKSHEETS

UIN RADEN FATAH PALEMBANG

LATIHAN SOAL

PILIHLAH JAWABAN YANG PALING TEPAT!

1. Bangun ruang kubus memiliki sisi sebanyak...

A 4 B 5 C 6

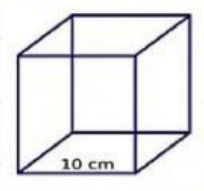
2. Jumlah rusuk kubus sebanyak...

A 10 B 11 C 12

3. Bangun ruang kubus adalah bangun uang yang sisi-sisinya berbentuk....

A persegi B Segitiga C Lingkaran

4.



Berapakah panjang rusuk sisi kubus diatas...

A 9 cm B 10 cm C 11 cm

5. berapa jumlah titik sudut pada bangun ruang kubus...

A 7 B 8 C 9

LIVEWORKSHEETS

UIN RADEN FATAH PALEMBANG

ISILAH TITIK-TITIK DIBAWAH INI DENGAN JAWABAN YANG TEPAT!

Sebuah kotak amal berbentuk kubus dengan panjang rusuk 10 cm. Hitunglah berapa volume dari kotak amal tersebut..

Penyelesaian:

Diketahui : panjang rusuk= ☐ cm

V = s × s × s

jadi volume kotak amal tersebut adalah ☐ cm

Sebuah reflika Ka'bah yang digunakan untuk pajangan memiliki panjang rusuk 3 cm. Berapakah luas permukaan reflika Ka'bah tersebut...

Penyelesaian:

Diketahui: panjang rusuk = ☐ cm

Lp Kubus = 6 × luas persegi

= 6 × (s × s)

= 6 × (☐ × ☐)

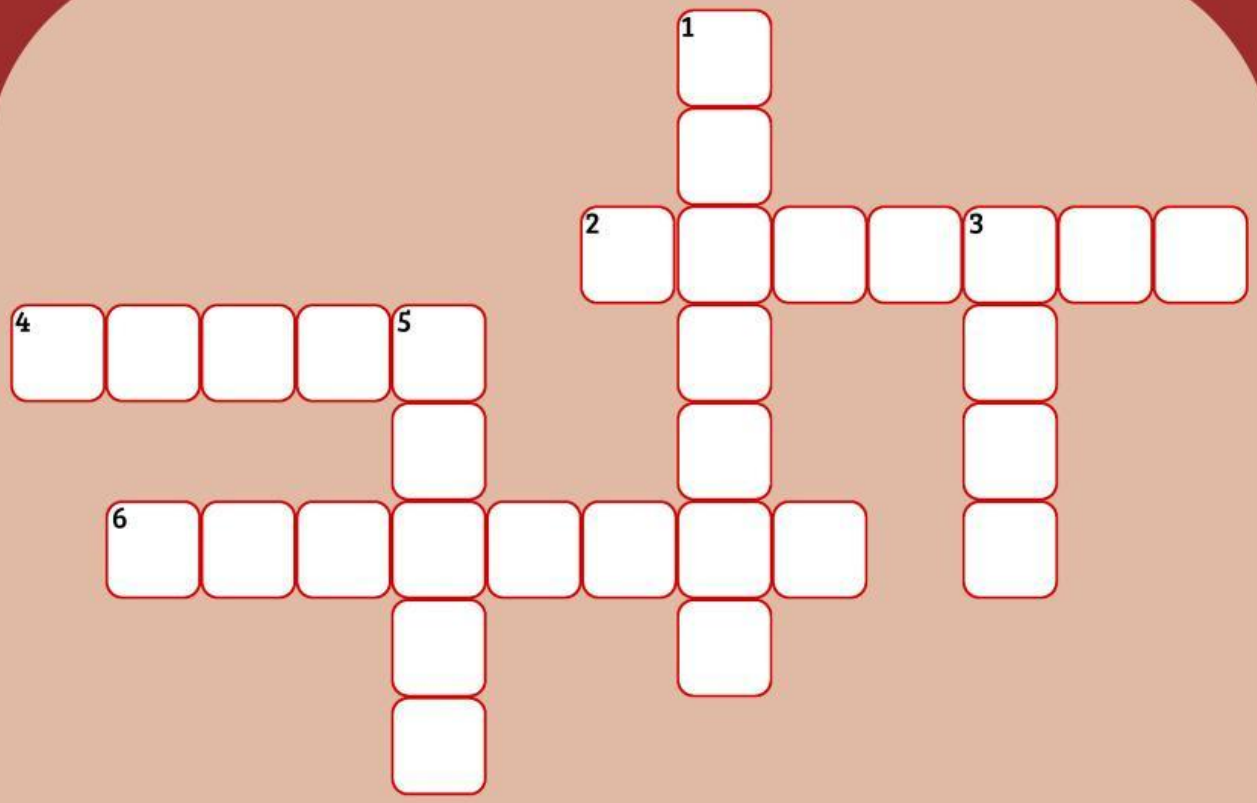
= 6 × ☐

= ☐

jadi luas permukaan reflika Ka'bah tersebut adalah ☐ cm

LIVEWORKSHEETS

TEKA TEKI SILANG KUBUS



MENDATAR

2. bentuk sisi dari kubus
4. garis yang menghubungkan dua titik pada kubus
6. jumlah rusuk pada kubus

MENURUN

1. jumlah titik sudut pada kubus
3. jumlah sisi pada kubus
5. bangun ruang yang memiliki sisi berbentuk persegi

LIVEWORKSHEETS

UIN RADEN FATAH PALEMBANG

CARILAH KATA-KATA YANG SESUAI DIBAWAH INI

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

SISI PERSEGI DIAGONAL TITIK

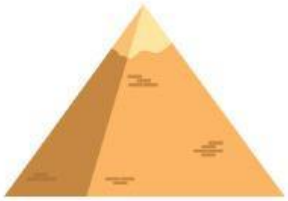
BIDANG RUSUK KUBUS GARIS

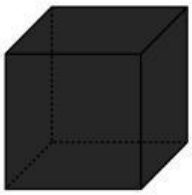
KOTAK KA'BAH RUANG VOLUME

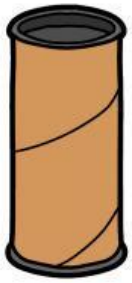
LIVEWORKSHEETS

Mengenal Bangun Ruang

Tariklah garis bangun ruang di sebelah kiri sesuai dengan bayangannya di sebelah kanan!







LIVEWORKSHEETS

UIN RADEN FATAH PALEMBANG

PROFIL PEMBUAT

Nama	: Siti Annisa' Rohmiatun
NIM	: 2210206016
semester	: V (Lima)
Tempat/Tanggal Lahir	: Sukadamai, 20 Januari 2004
Alamat	: Jalan Rawajaya Asri
No. Hp	: 0831 7719 6396
Program Studi	: Pendidikan Matematika
Fakultas	: Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
Universitas	: UIN Raden Fatah Palembang

LIVEWORKSHEETS