

LKPD BERBANTUAN APLIKASI LIVEWORKSHEET BERBASIS MODEL PEMBELAJARAN SSCS

KELAS VIII SMP ISLAM AL-FALAH KOTA
JAMBI

MATA PELAJARAN : _____

KELAS/SEMESTER : _____

MATERI POKOK : _____

KELOMPOK : _____

Identitas Kelompok :

1. _____

2. _____

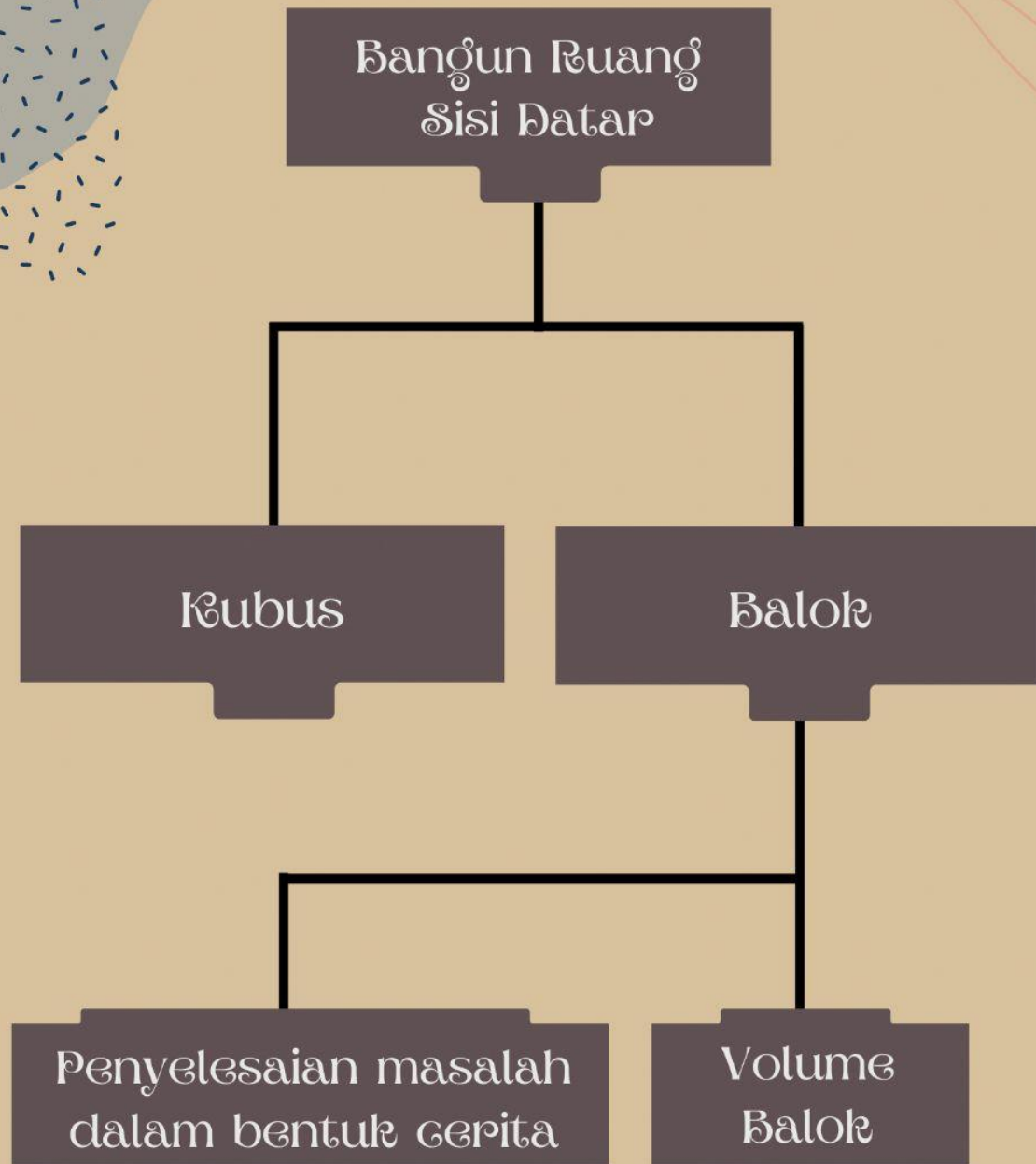
3. _____

4. _____

5. _____

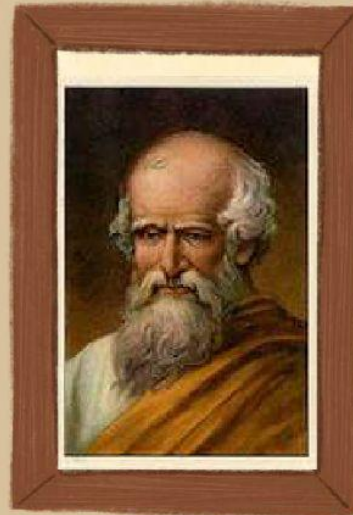
6. _____

PETA KONSEP



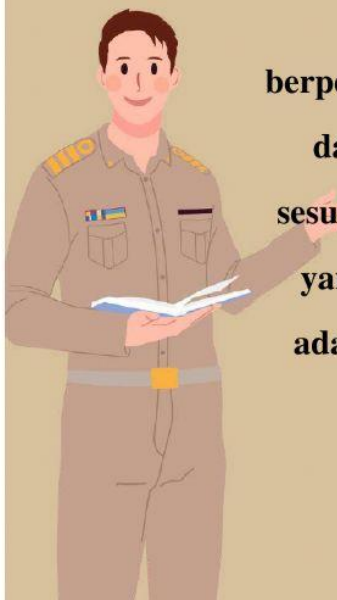


Narasi Tokoh



Archimedes

Archimedes lahir pada 287 Sebelum Masehi (SM) di Syracuse. Ia adalah seorang ahli matematika dan fisika pada zaman Yunani. Dia menulis karya-karya tentang ilmu ukur bidang, ilmu ukur ruang, aritmetika dan mekanika. Ia adalah salah satu ilmunan dan penemu dunia yang sangat berpengaruh hingga hari ini. Karyanya dipelajari dan sangat dihormati oleh ilmunan generasi sesudahnya. Ia dikenal sebagai matematikawan yang sangat hebat, salah satu penemuannya adalah menemukan rumus bangun datar dan volume bangun ruang.





Petunjuk Penggunaan LKPD Elektronik
Berbasis Model Pembelajaran Search,
Solve, Create And Share (SSCS)



PETUNJUK BAGI :

GURU

1. Bacalah E-LKPD dengan seksama
2. Cermati dan pahami Framework SSCS
3. Cermati dan pahami indikator kemampuan pemecahan masalah matematis
4. Pendidik melakukan pengamatan selama proses pembelajaran berlangsung

PESERTA DIDIK

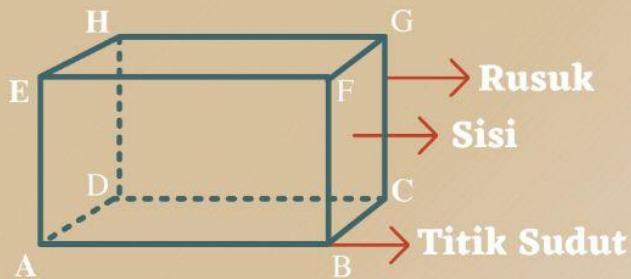
1. Perhatikan dan pahami kompetensi dasar, kompetensi inti, kompetensi indikator pencapaian dan tujuan pembelajaran
2. Perhatikan dan pahami informasi penting yang terdapat dalam E-LKPD
3. Lakukan dan kerjakan setiap kegiatan belajar dengan mengikuti dan perhatikan petunjuk yang tersedia
4. Tanyakan pada guru apabila ada materi yang belum dipahami



MATERI MATEMATIKA



Ingat kembali!!



Balok merupakan bangun ruang yang memiliki tiga pasang persegi panjang yang berhadapan dengan ukuran yang sama.

Volume Balok

Volume balok adalah ukuran ruang balok yang dibatasi oleh sisi-sisi balok. Untuk menghitung volume sebuah balok dengan mengalikan luas alas dengan tinggi pada balok tersebut.

$$\begin{aligned}\text{Volume balok} &= \text{luas alas} \times \text{tinggi} \\ &= p \times l \times t\end{aligned}$$

Satuan volum yaitu satuan (3)

keterangan :

p = panjang

l = lebar

t = tinggi

Perlu diingat!!

**Rumus
Luas Permukaan Kubus**

$$V = s \times s \times s$$



CONTOH SOAL 1



Menentukan Volume kubus

Tahap 1



TAHAP SEARCH (MENGAMATI MASALAH)

Petunjuk !

Lihat dan amati permasalahan di bawah ini

Akuarium dirumah lala berbentuk balok. Dengan panjang 50 cm, lebar 30 cm dan tinggi 40 cm. Berapa cm^3 kapasitas akuarium tersebut?



Tahap 2

TAHAP SOLVE (PERENCANAAN SOLUSI)



Petunjuk !

Pahami dan rencanakan solusi yang tepat untuk menjawab pertanyaan di atas melalui studi pustaka!!



LANJUTAN

Tahap 3

TAHAP CREATE (PENYELESAIAN MASALAH)



Petunjuk !

Tulislah jawaban/solusi yang telah kalian peroleh dari studi pustaka dalam tahap Solve pada kolom jawaban yang telah disediakan dibawah ini!

Penyelesaian Berdasarkan langkah-langkah Indikator Pemecahan Masalah

Memahami Masalah

Diketahui :

Misalkan

Panjang = 50 cm, lebar = 30 cm, dan tinggi = 40 cm

Ditanya :

Berapakah cm^3 kapasitas akuarium tersebut ?

Menyusun Rencana

Strategi : Memasukkan nilai panjang, lebar dan tinggi akuarium yang sudah diketahui kedalam ketetapan rumus volume permukaan Balok.

Melaksanakan Rencana

Jawab :

$$\begin{aligned}\text{Volume Balok} &= p \times l \times t \\ &= 50 \times 30 \times 40 \\ &= 60.000 \text{ cm}^3\end{aligned}$$

Memeriksa Kembali

Kesimpulan

Jadi kesimpulan yang dapat kita ambil dari kegiatan diatas adalah kapasitas akuarium /volume balok tersebut yaitu 60.000 cm^3

TAHAP SHARE (MENGKOMUNIKASIKAN HASIL)

Tahap 4

Petunjuk !

Presentasikan hasil kegiatan pada tahap Create yang telah dikerjakan sebelumnya!



CONTOH SOAL 2



Tahap 1

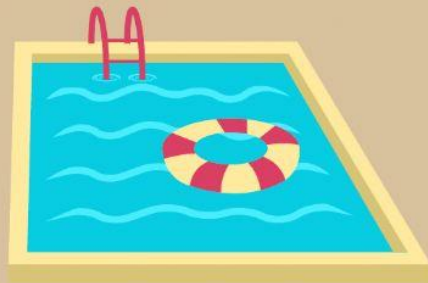
TAHAP SEARCH (MENGAMATI MASALAH)



Petunjuk !

Lihat dan amati permasalahan di bawah ini

Sebuah kolam renang berbentuk balok memiliki ukuran panjang 300 cm dan tinggi 160 cm. jika volume air di dalam kolam renang tersebut adalah $4.800.000 \text{ cm}^3$, tentukan lebar kolam renang tersebut.



Tahap 2

TAHAP SOLVE (PERENCANAAN SOLUSI)



Petunjuk !

Pahami dan rencanakan solusi yang tepat untuk menjawab pertanyaan di atas melalui studi pustaka!

Untuk melanjutkan
pengerjaan lkpd
klik tautan disini!!

