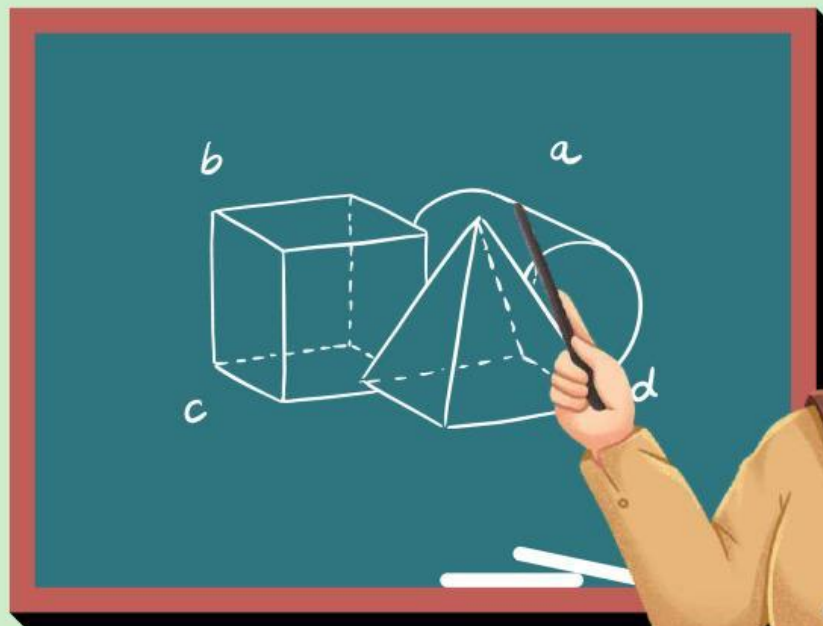


LKPD

BANGUN RUANG

Nama: _____

Absen: _____



UNTUK KELAS

VIII

SMP/ SEDERAJAT

Oleh : Kelompok 5
(PMT 5C)

1. Citra
2. Rabiatul
3. Sukma



TUJUAN PEMBELAJARAN



Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Mengenal dan menyebutkan unsur-unsur bangun ruang (sisi, rusuk, titik sudut).
2. Membedakan jenis bangun ruang sisi datar dan sisi lengkung.
3. Menghubungkan bangun ruang dengan benda-benda di lingkungan sekitar yang memiliki bentuk serupa.
4. Menentukan rumus luas permukaan dan volume berbagai bangun ruang sederhana.
5. Mengidentifikasi jaring-jaring bangun ruang seperti kubus dan balok.



PETUNJUK PENGGUNAAN

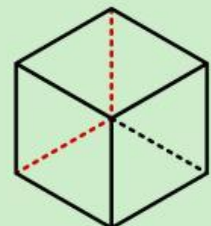
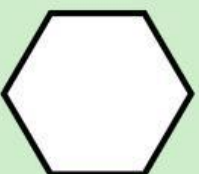
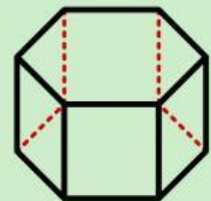
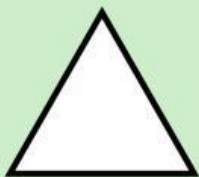
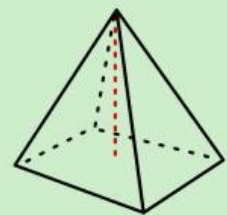
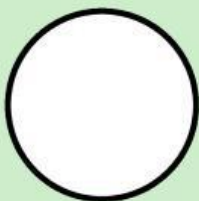
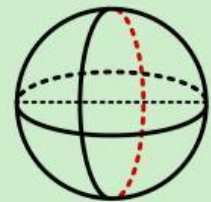
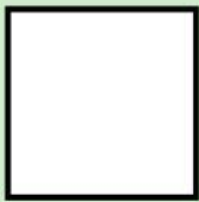
- Bacalah setiap petunjuk dan soal dengan teliti sebelum mulai mengerjakan.
- Isilah identitas diri seperti nama, kelas, dan nomor absen pada kolom yang tersedia.
- Kerjakan setiap soal sesuai jenisnya, seperti mengetik jawaban pada kolom isian, memilih opsi jawaban yang benar, menyeret atau menghubungkan objek ke tempat yang sesuai, serta mendengarkan audio atau berbicara melalui mikrofon bila diminta.
- Pastikan setiap jawaban sudah terisi dengan benar sebelum melanjutkan ke soal berikutnya.
- Setelah semua soal selesai dikerjakan, klik “*Finish*” atau “*Submit*” di bagian bawah halaman.
- Pilih “*Check my answers*” untuk melihat hasil dan umpan balik langsung, atau “*Send my answers to my teacher*” jika diminta mengirimkan hasil kepada guru.
- Gunakan perangkat dengan koneksi internet yang stabil agar hasil tersimpan dengan baik.
- Kerjakan LKPD ini dengan mandiri, jujur, dan penuh tanggung jawab.





MATERI PRA SYARAT

Sebelum masuk ke penjelasan materi, hubungkanlah setiap bangun datar di bawah ini dengan bangun ruang yang sesuai, Selamat mengerjakan!





LKPD BANGUN RUANG



A. MATERI KARAKTERISTIK BANGUN RUANG



Sebelum mengerjakan kegiatan pembelajaran pada LKPD ini, mari simak video Youtube berikut dengan seksama



Agar semakin semangat dalam belajar, ayo silahkan klik audio di bawah untuk mendengarkan motivasi hari ini!

Audio



4



B. KEGIATAN SISWA 1-KARAKTERISTIK

①

Isilah unsur-unsur bangun ruang di bawah ini dengan benar pada kotak yang tersedia!

Banyak Rusuk Kubus adalah

Banyak Titik Sudut Tabung adalah

Banyak Sisi Prisma Segitiga adalah

②

Dengarkan suara berikut dan tuliskan jawabannya





5

Pilih bangun ruang yang memiliki permukaan bulat sempurna tanpa rusuk dan titik sudut pada kolom di bawah ini!

Pilih bangun ruang yang memiliki enam sisi yang berbentuk dan semua sisinya sama besar!

6

Geser bangun ruang sisi lengkung berwarna hijau berikut pada pernyataan yang tepat

Bangun ruang yang memiliki dua sisi lingkaran dan satu sisi lengkung



Bangun ruang yang memiliki satu sisi lingkaran dan satu titik puncak



Bangun ruang yang seluruh permukaannya lengkung dan tidak memiliki rusuk maupun titik sudut



6



7

Pilih bangun ruang di bawah ini yang sesuai dengan narasi dengan memilih 1 jawaban yang kamu anggap benar!

Aku adalah sebuah bangun ruang , aku mempunyai 5 sisi, dimana satu sisi merupakan alas berbentuk segi empat dan empat sisi lainnya berbentuk segitiga sebagai sisi tegak. Aku juga memiliki 8 rusuk dan 5 titik sudut, dengan satu titik sudut sebagai puncak. Siapakah aku?

☐

Prisma segitiga

☐

Balok

☐

Limas segi empat

Aku adalah bangun ruang sisi datar yang paling umum. Aku memiliki 6 sisi, 12 rusuk, dan 8 titik sudut. Semua sisiku berbentuk persegi panjang yang sama besar. Siapakah aku?

☐

Kubus

☐

Balok

☐

Prisma segi empat





C. MATERI RUMUS DAN JARING-JARING BANGUN RUANG



Sebelum mengerjakan kegiatan selanjutnya pada LKPD ini, mari simak vidio Youtube berikut dengan seksama



Untuk memahami materi lebih dalam, kerjakan contoh soal berikut!

Contoh Soal



8





D. KEGIATAN SISWA 2-RUMUS & JARING-JARING

①

Tarik garis dari bangun ruang sisi datar berikut ke rumus luas permukaan dan volumenya

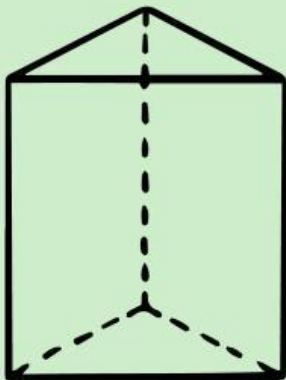


Luas Permukaan:

$$L = 6 \times s^2$$

Volume:

$$V = s^3$$

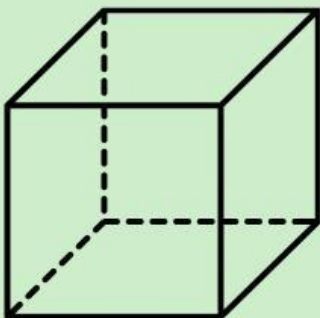


Luas Permukaan

$$2 \times [(p \times l) + (p \times t) + (l \times t)]$$

Volume;;

$$V = p \times l \times t.$$



Luas Permukaan

$$L = (2 \times \text{luas alas}) + (\text{Keliling alas} \times \text{tinggi})$$

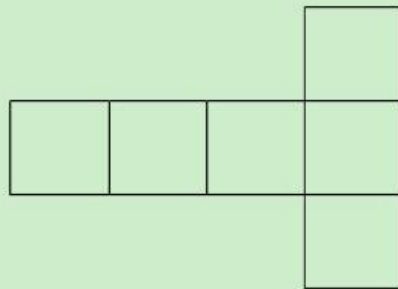
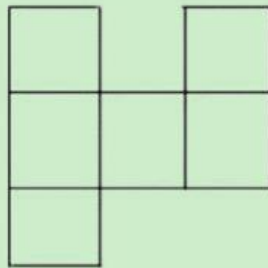
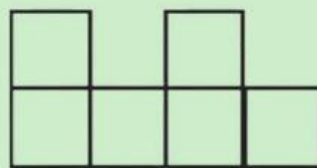
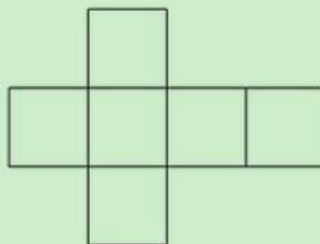
Volume :

$$V = (\frac{1}{2} \times a \times t) \times t$$



②

Diantara jaring-jaring berikut, mana saja yang merupakan jaring-jaring kubus yang benar?

☐☐☐☐



E. BANGUN RUANG DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI



Agar pembelajaran tidak membosankan, ayo lihat video berikut dan ikuti instruksi yang tersedia!



Klik audio berikut, dan ikuti instruksi *ice breaking* tentang bangun ruang!

Audio



11





①

Kelompokkan bangun ruang di bawah ini dengan cara menggeser ke kotak yang sudah disediakan

Bangun Ruang Sisi Lengkung



Bangun Ruang Sisi Datar



②

Temukan 4 kelompok bangun ruang dibawah ini sesuai dengan jenis-jenisnya (bola, tabung, kubus)!
Vertikal dan diagonal!



③

Perhatikan gambar kaleng susu di bawah ini. Ucapkan bentuk bangun ruang yang menyerupai kaleng tersebut pada gambar mic!



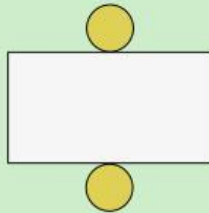


4

Ayo rekam suaramu! Sebuah bangun ruang yang rumus untuk mencari volumenya adalah $V = s^3$



Ayo rekam suara mu, jaring-jaring di bawah ini adalah jaring-jaring dari bangun ruang...



5

Pada kegiatan yang mana dan pada nomor berapa kamu merasa tertantang untuk mengerjakan LKPD ini? dan Bagaimana perasaanmu setelah berhasil menyelesaikan seluruh kegiatan pada LKPD ini?

Jawabanmu :

