

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : MARYANI KUSMIYANTI
Kelas / Semester : 8 / II
Tema : BANGUN RUANG SISI DATAR
Sub Tema : MENEMUKAN DAN MENGHITUNG VOLUME
KUBUS DAN BALOK
Pembelajaran ke : 1
Alokasi waktu : 10 MENIT
SMP : SMP NEGERI 3 BAYAT

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti serangkaian kegiatan peserta didik diharapkan dapat menentukan volume bangun ruang sisi datar (kubus, dan balok) sampai benar.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Kegiatan Awal

1. Guru Mengirim informasi ke Peserta didik melalui wa grup matematika menggunakan aplikasi google drive.

Kegiatan Inti

Langkah-langkah	Deskripsi Kegiatan
a. Orientasi peserta didik pada masalah	<ul style="list-style-type: none">• Peserta didik menonton video pembelajaran ke membaca bahan ajar tentang : 1. Menentukan volume balok dan kubus
b. Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar	<ul style="list-style-type: none">• Guru membagikan media pembelajaran melalui aplikasi goole drive, yang didalamnya terdapat video pembelajran dengan aplikasi Bandicam
c. Mengembangkan dan Menyajikan tugas	<ul style="list-style-type: none">• Setelah selesai mengerjakan Tugas , hasil pekerjaannya di foto dan dikirim melalui wa
d. Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah	<ul style="list-style-type: none">• Guru mengecek tugas yang sudah di kirimkan ke wa secara japri ke guru• Guru memberikan umpan balik nilai kepada siswa

Penutup

1. Tutup dengan doa

C. Penilaian

1. Teknik : Tes tulis
2. Instrumen : terlampir

INSTRUMENT

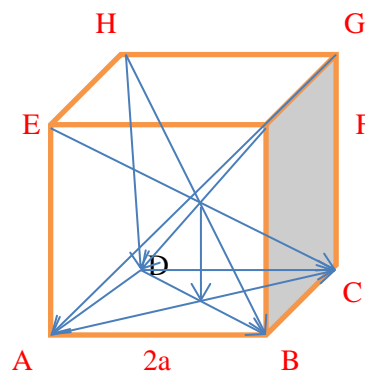
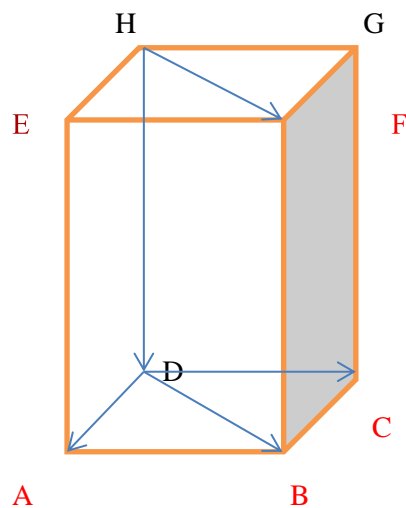
Metode Penyampaian Materi Pembelajaran dengan menggunakan media aplikasi Bandicam.

A. Alat dan Bahan :

1. Kerangka balok
2. Kerangka kubus
3. Papan tulis
4. Spidol white board
5. Kertas Manila warna putih
6. Aplikasi Bandicam
7. Laptop
8. Buku modul

B. Materi Pembelajaran

Volume Kubus dan Balok



Volume Balok ABCD. EFGH

$$\begin{aligned}
&= \frac{1}{2} \times \text{volume balok ABCD.EFGH} \\
&= \frac{1}{2} \times AB \times BC \times FB \\
&= \frac{1}{2} \times \text{Luas ABCD} \times FB \\
&= \text{Luas } \Delta ABD \times \text{tinggi} \\
&= \text{Luas alas} \times \text{tinggi}
\end{aligned}$$

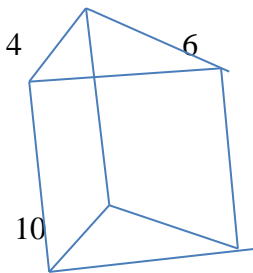
Volume Kubus ABCD, EFGH, yang panjang sisinya $2a$ terbagi atas 6 buah limas yang kongruen

$$\begin{aligned}
\text{Volume kubus} &= s \times s \times s \times s = 2a \times 2a \times 2a \\
\text{Volume 6 limas} &= \text{Volume kubus} \\
\text{Volume 1 limas} &= \frac{2a \times 2a \times 2a}{6} = \frac{2}{6} \times (2a)^2 \times a \\
&= \frac{1}{3} \times (2a)^2 \times a
\end{aligned}$$

$$\text{Volume Limas} = \frac{1}{3} \times \text{Luas alas} \times \text{tinggi}$$

Post Test

1. Hitunglah volume prisma pada gambar dibawah ini



2. Tentukan volume limas segilima beraturan dengan tinggi 15 cm dan luas alas 45cm^2

Jawab :

1.
$$\begin{aligned}
\text{Volume prisma} &= \text{Luas alas} \times t \text{ prisma} \\
&= \frac{1}{2} \times 4 \times 6 \times 10 \\
&= 12 \times 10 \\
&= 120 \text{ cm}^2
\end{aligned}$$
3.
$$\begin{aligned}
\text{Volume limas} &= \frac{1}{3} \times \text{luas alas} \times t \\
&= \frac{1}{3} \times 45 \times 15 \\
&= 225 \text{ cm}^2
\end{aligned}$$