

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SMPN 1 Sembawa
Mata Pelajaran : Matematika
Materi Pokok : Bangun Ruang Sisi Lengkung
Kelas/Semester : IX / 2
Alokasi Waktu : 10 Menit

Indikator:

1. Menghitung volume bola
2. Menghitung unsur-unsur bola jika diketahui volume bola

Tujuan Pembelajaran:

1. Murid dapat menemukan rumus volume bola
2. Murid dapat menghitung volume bola
3. Murid dapat menghitung unsur-unsur bola jika diketahui volume bola

Langkah-langkah pembelajaran:

1. Pendahuluan
 - Guru menyiapkan fisik dan psikis murid
 - Guru melakukan apersepsi dengan pertanyaan “sebutkan rumus volume kerucut?”
 - Guru menyampaikan motivasi, materi dan tujuan pembelajaran.
 - Murid dikelompokkan dengan 4-5 orang
2. Kegiatan inti
 - Masing-masing kelompok dibagikan LK
 - Setiap kelompok berdiskusi mengikuti langkah-langkah di LK untuk menemukan rumus volume bola.
 - Guru mengamati kegiatan diskusi dan membimbing murid yang mengalami kesulitan.
 - Setelah selesai LK dikerjakan, guru menyuruh seluruh kelompok menempelkan hasil kerja kelompok.
 - Guru mengamati hasil pekerjaan salah satu kelompok dan memberi umpan balik mengikuti tahapan pada LK.
 - Sebagai evaluasi, murid mengerjakan soal latihan
3. Penutup
 - Guru bersama murid merangkum materi volume bola
 - Guru memberi tugas PR kepada murid.
 - Guru menyampaikan materi pertemuan berikutnya.

Sumber Belajar dan Media:

- Sumber Belajar : Buku paket matematika kelas IX, LKS
- Media : Bola, belahan setengah bola, kerucut, beras dan proyektor

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Banyuasin, Juni 2021
Guru Mata Pelajaran

HOIRUL, S.Pd., M.Si
NIP 196412101992031017

ASTIRIYANA, S.Pd. M.Si
NIP 197812062005012010

LEMBAR KERJA

Mata Pelajaran : Matematika

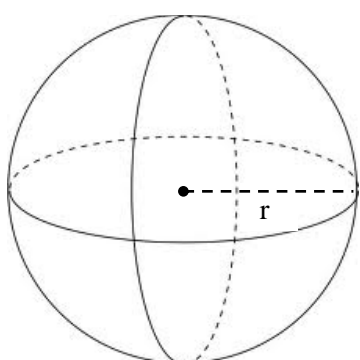
Kelas / Semester : IX / 2

Tujuan Pembelajaran :

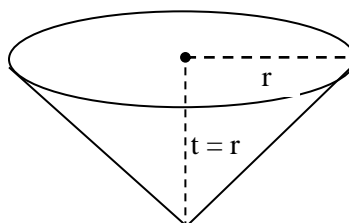
Peserta didik dapat menemukan rumus volume bola

Alat dan bahan :

1. Bola
2. Belahan setengah bola
3. kerucut
4. beras



Bola



Kerucut istimewa

$$(r_{\text{kerucut}} = r_{\text{bola}})$$

$$(t_{\text{kerucut}} = r_{\text{bola}})$$

Langkah-langkah kegiatan:

1. Isilah kerucut dengan beras hingga penuh.
2. Tuang beras tersebut ke dalam dua belahan setengah bola.
3. Lakukan kegiatan diatas berulang kali hingga dua belahan setengah bola terisi penuh.
4. Hitung berapa kali kalian harus menuang beras dalam kerucut sehingga dua belahan setengah dua belahan setengah bola terisi penuh.

Volume bola = x Volume kerucut istimewa

$$= \dots \times \frac{1}{3} \pi r^2 t$$

$$= \dots \times \frac{1}{3} \pi r^2 \dots$$

$$= \dots$$

Volume Bola =

Keterangan : r = jari-jari

$$\pi = \frac{22}{7} = 3,14$$