

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP)

Satuan Pendidikan	: SDN Nauhadeoen
Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas/Semester	: VI/2
Pertemuan	: 8 dari 9 pertemuan
Alokasi Waktu	: 10 menit
Standar Kompetensi	: 3. Menghitung luas segi banyak sederhana, luas lingkaran, dan volume prisma segitiga.
Kompetensi Dasar	: 3.3 Menghitung volume prisma segitiga dan tabung.
Indikator	: Menghitung volume tabung.

I. Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan diskusi dan tanya jawab materi dalam unit ini, siswa diharapkan dapat:

- menghitung volume tabung.
- mengembangkan nilai-nilai karakter budaya bangsa, seperti aktif, teliti, mandiri, komunikatif, dan peduli lingkungan melalui pembelajaran bangun ruang.

II. Materi Pembelajaran

Bangun Ruang

III. Metode Pembelajaran

- Model : *Cooperative Learning*
- Metode : Informasi/ceramah, diskusi, tanya jawab, dan tugas.

IV. Langkah-Langkah Pembelajaran

Kegiatan Pendahuluan (1 menit)

a. Apersepsi

- Guru memberi salam dan meninjau kehadiran siswa serta mengondisikan keadaan kelas.
- Guru menanyakan unsur-unsur tabung.
- Guru menanyakan rumus mencari volume tabung

b. Motivasi

Guru memberikan motivasi kepada siswa untuk selalu belajar dengan giat agar memperoleh hasil yang maksimal dalam belajar.

Kegiatan Inti (7 menit)

a. Eksplorasi

- Siswa bersama guru berdiskusi mengenai tabung dan menelaah serta mempelajari **contoh** pada buku siswa kelas VI "Aku bisa Matematika" halaman 142 gbr 4.
- Setelah siswa mulai memahami konsep volume tabung, guru memberikan penguatan dengan menerangkannya kepada siswa.

b. Elaborasi

- Siswa secara berkelompok mengerjakan LKS yang telah disiapkan.
- Guru berkeliling mengecek dan memberikan bimbingan kepada kelompok yang mengalami kesulitan dalam mengerjakan soal.

- Beberapa kelompok menuliskan jawabannya di papan tulis dan kelompok yang lain memberikan komentar.

c. Konfirmasi

Guru mengoreksi setiap jawaban dari setiap kelompok dan memberikan perbaikan terhadap jawaban kelompok yang belum benar.

Kegiatan Penutup (2 menit)

- Guru memberikan tanya jawab yang diarahkan pada tahap penyimpulan materi volume tabung
- Siswa mengerjakan soal penilaian
- Guru memberikan PR

V. Alat/Bahan/Sumber pembelajaran

Sumber : Buku Matematika siswa kelas VI” Aku bisa Matematika” Penyedia :PT Gramedia dan Matematika 6B semester 2 Kartika CV Grahadi

Sarana/Media : Kaleng susu,gelas,Tisue roll, Alat peraga tabung dan Lks

VI. Penilaian

- Tugas individual (Terlampir).
- Pengamatan aktivitas siswa dalam proses pembelajaran saat tanya jawab/diskusi, sikap, dan tingkah laku siswa di dalam kelas.

Instrumen Penilaian Pengamatan Keaktifan Siswa dalam Proses Tanya Jawab/Diskusi

No	Nama	Keaktifan individu		Diskusi kelompok	
		Aktif /nilai	Tidak aktif/nilai	Aktif	Tidak aktif
1	ANTHRESIA YUBRINAL NDUN				
2	APRIELA SESILIA BAILAO				
3	APRILIAN JOHANA MBOLIK				
4	ARNI OFLYANA LIMBAK				
5	ARVEN MAELDISTO TULLE				
6	AYRA JUANTI FINIT				
7	DERCI FAOT				
8	GRACE JOSINA ANTONIA HAKH				
9	GRESTIN SIFILIAH SUEK				
10	HENSRO ADRIANUS NDOLU				
11	IKAFIONDA S. C. PUTRI SOOAI				
12	IMANUEL NDUN				
13	JEANYATI ARTHA YANI MANAFE				
14	JELITA INDRAMATI SOOAI				
15	JIREN G. D. IMMANUEL SOOAI				

16	JUMIYANTI AKMERINSIA NONO NALE				
17	KELVIN JULISTON SOOAI				
18	Kristin Berlian Mbooh				
19	MERLIN KO'U				
20	MICSHALE OLIVERSEAN BOIK				
21	MONA OLIVIA FANGGIDAE				
22	NALDI LISANDRO BOIK				
23	PRAYSHE DEFRISON NDUN				
24	ROSITA CLINAYA ESTER BOIK				
25	ROY JOHANIS NDUN				
26	RUDIYARTO BOIK				
27	SEPLAN BATRIDO MBOLIK				
28	SEPRIANA YUNITA BILLY				
29	YERDI NDUN				
30	YOSMI DEVERNIA RETIANTI BOIK				
31					



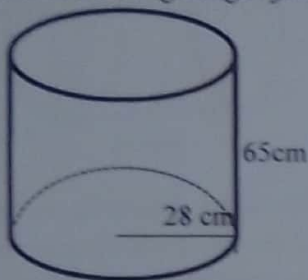
Mengetahui
Kepala Sekolah
SILFESTER MIDAUN, S.Pd.SD
NIP.197104071999031 003

Nauhadeoen, 13 Nopember 2021
Guru Mata Pelajaran
SILFESTER MIDAUN, S.Pd.SD
NIP.197104071999031 003

LKS

Selesaikan soal berikut !

1. Sebuah tabung dengan diameter 20 cm dan tinggi 25 cm, Tentukan Volumennya !
2. Sebuah tabung dengan jari-jari alasnya 14 cm, tinggi 35 cm, tentukan volumenya !
- 3.



Tentukan volume tabung pada gambar di atas !

Potong di sini

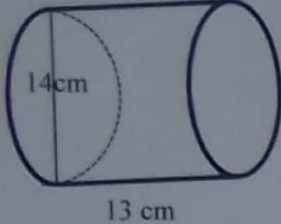
Kunci jawaban LKS

1. Diketahui : $d=20\text{cm}$ maka $r=10\text{cm}$, $\pi = 3,14$ dan $t=25\text{cm}$
Ditanya $v= \dots$
Jawab $v = La \times t = \pi r^2 \times t = 3,14 \times 10\text{cm} \times 10\text{cm} \times 25\text{cm} = 314\text{cm}^2 \times 25\text{cm} = 7850 \text{ cm}^3$ skor 5
2. Diketahui : $r = 14 \text{ cm}$, maka $\pi = \frac{22}{7}$ dan $t=35 \text{ cm}$
Ditanya : $v \dots$
Jawab $v = La \times t = \pi r^2 \times t = \frac{22}{7} \times 14\text{cm} \times 14\text{cm} \times 35\text{cm} = 22 \times 28\text{cm}^2 \times 35\text{cm} = 21.560\text{cm}^3$ skor 5
3. Dari gambar diketahui : $r = 28 \text{ cm}$, maka $\pi = \frac{22}{7}$ dan $t = 65 \text{ cm}$
Ditanya : $v \dots$
Jawab $v = La \times t = \pi r^2 \times t = \frac{22}{7} \times 28\text{cm} \times 28\text{cm} \times 65\text{cm} = 22 \times 112\text{cm}^2 \times 65\text{cm} = 160.160\text{cm}^3$ skor 5

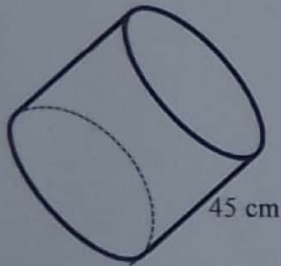
$$NA = \frac{\text{SKOR PEROLEHAN}}{15} \times 100$$

Penilaian

Selesaikanlah soal-soal di bawah ini !

1.  Tentukan volumenya !

2. Bak air di sekolah kita berbentuk tabung dengan ukuran , diameter alasnya 2m dan tingginya 3m
Tentukan Volume bak air kita !
3. Sebuah kaleng susu berbentuk tabung dengan luas alasnya 15 cm^2 jika tingginya 10 cm , berapa cm^3 isinya ?
4. Perhatikan gambar di samping, bila luas alasnya 26 cm^2 maka berapa cm^3 volumenya ?



Kunci jawaban soal penilaian

1. Dari gambar diketahui : $d = 14 \text{ cm}$, maka $r = 7 \text{ cm}$ jadi $\pi = \frac{22}{7}$ dan $t = 13 \text{ cm}$
Ditanya : $v \dots$
Jawab $v = La \times t = \pi \times r^2 \times t = \frac{22}{7} \times 7 \text{ cm} \times 7 \text{ cm} \times 13 \text{ cm} = 22 \times 7 \text{ cm}^2 \times 13 \text{ cm} = 2.002 \text{ cm}^3$ skor 5
2. Diketahui : $d = 2 \text{ m}$ maka $r = 1 \text{ m}$, $\pi = 3,14$ dan $t = 3 \text{ m}$
Ditanya $v = \dots$
Jawab $v = La \times t = \pi \times r^2 \times t = 3,14 \times 1 \text{ m} \times 1 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 9,42 \text{ m}^3$ skor 4
3. Diketahui : $La = 15 \text{ cm}^2$ dan $t = 10 \text{ cm}$
Ditanya $v = \dots$
Jawab $v = La \times t = 15 \text{ cm}^2 \times 10 \text{ cm} = 150 \text{ cm}^3$ Skor 4
4. Diketahui : $La = 26 \text{ cm}^2$ dan $t = 45 \text{ cm}$
Ditanya : $v \dots$
Jawab $v = La \times t = 26 \text{ cm}^2 \times 45 \text{ cm} = 1.170 \text{ cm}^3$ skor 4

$$NA = \frac{SKOR PEROLEHAN}{17} \times 100$$