TUGAS 2.1.a.7

DEMONSTRASI KONTEKSTUAL



HASIL PEMETAAN KEBUTUHAN BELAJAR MURID BERDASARKAN KESIAPAN BELAJAR

Materi: Bangun Ruang Sisi Lengkung

Kelas: IX / Genap

A. Kompetensi Dasar:

- 3.7 Menurunkan rumus untuk menentukan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola).
- 4.7 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola).

B.Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti pembelajaran secara mandiri, peserta didik dapat:

- 1. Menentukan volume tabung dengan benar.
- 2. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan volume tabung dengan benar.

Kesiapan belajar	Murid yang telah memahami bagaimana keseluruhan bentuk, rumus dalam menemukan dan menghitung volume tabung	Murid yang cukup næmahami bagaimana keseluruhan bentuk, dan rumus dalam menghitung volume tabung, dan masih harus di bimbing oleh guru dalam menemukan rumus nya	materi dalam menemukan rumus volume volume tabung dan perlu
Nama Murid			

	Murid diminta	Murid menggunakan	Murid akan			
	mengerjakan soal	berbagai sumber	mendapatkan			
	tingkat tinggi	belajar misalnya	pembelajaran			
	kemudian diminta	browsing di internet.	eksplisit tentang			
Proses	untuk bekerja secara	Jika mengalami	konsep penyajian			
	mandiri kemudian	kesulitan, murid	data. Guru akan			
	saling memeriksa	menerapkan strategi	memberikan			
	pekerjaan masing-	"3 before me"	scaffolding dalam			
	masing	(bertanya kepada 3	proses ini.			
		teman sebelum				
		bertanya langsung				
		pada guru). Guru				
		sesekali datang				
		memfasilitasi untuk				
		memastikan tidak ada				
		miskonsepsi.				
Proyek	Menghitung volume tal	oung, serta menyelesaik	an masalah			
	kontekstual yang berkaitan dengan volume bangun ruang sisi					
	lengkung tabung deng	an pemahaman masing	masing.			

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) JARAK JAUH (DARING)

Sekolah : SMPN 2 Telukjambe Barat

Mata Pelajaran. : Matematika

Materi Pokok. : Bangun Ruang Sisi Lengkung Sub Materi : Menghitung volume tabung

Pertemuan ke : 1

Kelas/Semester : IX/Genap Alokasi Waktu : 2 x 40 menit

A. Kompetensi Dasar

- 3.7 Menurunkan rumus untuk menentukan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola).
- 4.7 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola).

B. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti pembelajaran secara mandiri, peserta didik dapat:

- 1. Menentukan volume tabung dengan benar.
- 2. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan volume tabung dengan benar.

C. Persiapan Pembelajaran

- 1. Guru mengaktifkan aplikasi google classroom, siswa mengunduh aplikasi tersebut di HP serta join di google classroom sesuai kelas dan kode kelas yang di share
- 2. Guru memastikan seluruh siswa sudah terhubung dengan WA, google classroom.

D. Sumber Belajar//Media/Alat

- 1. Sumber:
 - a. Buku Penunjang Kurikulum 2013 Mata Pelajaran Matematika, Kelas IX, Kemendikbud, Revisi Tahun 2016.
- 2. Media: Whatsapp, Google classroom, Google form, Google meet, Slide powerpoint, video tutorial dari youtube.
- 3. Alat: . Hp/ Laptop/ Komputer, Alat Tulis.

E. Kegiatan Pembelajaran

Dondohl	1. Cum manyiankan kandisi fisik dan mikis siswa	10
Pendahuluan	1. Guru menyiapkan kondisi fisik dan psikis siswa	10
	2. Guru melakukan salam dan menyapa siswa melalui WA group	menit
	kelas, selanjutnya meminta siswa untuk membuka google	
	classroom.	
	3. Pada aplikasi google classroom guru menginformasikan	
	kepada siswa untuk join ke platform google meet melalui link	
	yang telah diberikan	
	4. Melalui platform google meet guru dan peserta didik berdoa	
	untuk memulai pembelajaran, dan yang paling penting adalah	
	agar tetap terhindar dari virus covid-19, memeriksa kehadiran	
	peserta didik sebagai sikap disiplin	
	5. Guru menyampaikan motivasi agar tetap semangat	
	mengikuti pembelajaran selama situasi di masa pandemi covid-	
	19.	
	6. Guru menyampaikan tujuan & manfaat mempelajari materi	
	menentukan volume Bangun Ruang Sisi Lengkung (BRSL)	
	Tabung, Menjelaskan hal-hal yang akan dipelajari,	
	kompetensi yang akan dicapai, serta metode belajar yang	
	akan ditempuh.	
	7. Guru membagi siswa ke dalam kelompok berdasarkan hasil	
	pemetaan kebutuhan siswa berdasarkan profil belajar (
	pemetaan sudah dilakukan dan dianalisis pada pertemuan	
	sebelumnya dengan menyebarkan kuisioner melalui google	
	formulir).	
Inti	1. Berdasarkan profil belajar	
	a. Kelompok siswa Visual (V)	60
	Guru memberikan powerpoint yang disajikan dengan	menit
	sangat menarik berkaitan dengan volume tabung.	
	https://docs.google.com/presentation/d/1qYn0FpaO2S5NS	
	fmPmOoXiS1wS4bEiiAn/edit?usp=sharing&ouid=	
	109043459426432033207&rtpof=true&sd=true	
	ı	
	b. Kelompok siswa Auditori (A)	
	Guru memberikan rekaman audio yang berkaitan dengan	
	volume tabung.	
	c. Kelompok siswa Kinestetik (K)	
		<u> </u>

	Guru memberikan kesempatan siswa untuk bergerak saat	
	mengakses informasi, misal dengan memanfaatkan alat	
	peraga, dan bisa juga dengan mencatat materi yang	
	berkaitan dengan volume tabung	
	2. Peserta didik diberi pertanyaan rangsangan, untuk	
	memusatkan perhatian siswa pada materi volume tabung.	
	Misal: Sebuah tabung mempunyai ukuran jari-jari 7 cm, dan	
	tinggi 20 cm. Tentukan volume tabung!	
	3. Peserta didik yang telah dibentuk kelompok berdasarkan gaya	
	belajarnya dipersilahkan untuk berdiskusi, mengumpulkan	
	informasi, dan saling bertukar informasi melalui grup WA	
	terkait materi yang sedang diajarkan yaitu menentukan volume	
	tabung.	
	4. Perwakilan dari peserta didik mengemukakan pendapatnya	
	terkait volume tabung, dan ditanggapi oleh siswa lainnya.	
	5. Guru dan peserta didik melakukan refleksi dan menarik	
	kesimpulan mengenai materi yang sedang dipelajari yaitu	
	tentang volume tabung.	
Penutup	Guru memberikan ungkapan terima kasih kepada peserta didik	10
•	yang tetap disiplin belajar dalam keadaan seperti pandemi ini.	menit
	2. Guru memberikan tugas PR kepada peserta didik, dan	
	mengingatkan peserta didik untuk mempelajari materi yang	
	akan dibahas pada pertemuan berikutnya yaitu menghitung	
	luas permukaan tabung.	

F. Penilaian

	Asesmen/Penilaian							
Jenis Penilaian	Bentuk Penilaian	nilaian Keterangan Penilaian						
Sikap	Observasi/Jurnal	Teliti, Kejujuran, Bertanggungjawab, dan Mandiri						
Pengetahuan	Penugasan Tes Tertulis	Soal Uraian						
Keterampilan	Proyek	Menghitung volume tabung, serta menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan volume bangun ruang sisi lengkung tabung						

Mengetahui Kepala SMPN 2 Telukjambe Barat Karawang, Oktober 2021 Guru Mata Pelajaran

HASAN RUHYAT,S.Pd.M.Pd NIP. 19710715 199903 1 005 EHA JULAEHA NIP.19740808 200801 2 004

PENILAIAN SIKAP

Penilaian Observasi

Penilaian observasi berdasarkan pengamatan sikap dan perilaku peserta didik sehari-hari,terkait dalam proses pembelajaran. Pengamatan langsung dilakukan oleh guru. Berikut contoh instrumen penilaian sikap

	Nama Siswa/	Aspe	k Perilak	u yang Di	inilai	Jumlah	Skor Sikap	Kode Nilai
No	No. Absen	BJ	JJ	MD	TL	Skor		
1								
2								
3								
dst								

Keterangan:

• BJ : Bertanggungjawab

• JJ : Jujur

• MD : Mandiri

• TL : Teliti

Catatan:

1. Aspek perilaku dinilai dengan kriteria:

100 = Sangat Baik

75 = Baik

50 = Cukup

25 = Kurang

2. Skor maksimal = jumlah sikap yang dinilai dikalikan jumlah kriteria = $100 \times 4 = 400 3$. Skor sikap = jumlah skor dibagi jumlah sikap yang dinilai = 275 : 4 = 68,75

4. Kode nilai / predikat :

75,01 - 100,00 =Sangat Baik (SB)

50,01 - 75,00 = Baik (B)

25,01 - 50,00 = Cukup(C)

00,00 - 25,00 = Kurang(K)

PENILAIAN PENGETAHUAN

Penilaian Pengetahuan

1. Tehnik Penilaian : Tes Tulis

2. Instrumen:

Soal Uraian:

- 1. Diketahui luas selimut suatu tabung adalah 1.408 cm². Jika jari-jari alasnya 14 cm, tentukan luas permukaan tabung tersebut
- 2. Jika luas permukaan tabung dengan jari-jari 8 cm adalah 1.406,72 cm², tentukan tinggi tabung tersebut!
- 3. Diketahui luas selimut tabung 1.256 cm² . Jika $_\pi=3.14$, dan jari-jari alas tabung 10 cm, tentukan:
 - a. Tinggi tabung;
 - b. Luas permukaan tabung.
- 4. Diketahui jari-jari suatu tabung adalah 7,5 cm, tentukan tinggi tabung tersebut jika volumenya 3.532,5 cm³
- 5. Volume sebuah tabung adalah 20.790 cm³. Jika tinggi tabung tersebut 15 cm, tentukan panjang jari-jari dan luas selimut tabung tersebut
- 6. Jika volume tabung adalah 9.240 cm³ dan tingginya adalah 15 cm. Tentukan jari-jari alas tabung itu!
- 7. Bila luas permukaan tabung adalah 1.760 cm² dan jari-jari alasnya 14 cm, hitunglah tinggi tabung!

3. Pedoman Penskoran:

Pedoman penskoran soal uraian

No	Uraian Jawaban	Skor
1	Diketahui : luas selimut tabung = $1.408 \text{ cm}^2 \text{ dan } r = 14$	10
	cm Ditanyakan : luas permukaan tabung Penyelesaian:	
	Luas selimut tabung = $2\pi rt$	
	$1.408 = 2.\frac{22}{7.14.t}$	
	$1408 = 88.t \Box t = \frac{408}{88} 1. = 16 \text{cm}$	
	1 400 – 66.t t = 88 = 16 cm	
	Luas permukaan tabung = $2\pi r (r + t) = 2 \frac{\pi}{7}$. 14 (14 + 16) = 88 (30) = 2.640 cm ²	
	Jadi, luas permukaan tabung tersebut adalah 1.640 cm ²	
	Sub skor	10
2	Diketahui: luas permukaan tabung = $1.406,72 \text{ cm}^2 \text{ dan } r = 8 \text{ cm}$.	10
	Ditanyakan: tinggi (t)	

Danvalagaian	T	
Penyelesaian:		
Luas permukaan tabung = $2pr(r + t)$		
$1.406,72 = 2 \cdot 3,14 \cdot 8 \cdot (8+t)$		
=50,24 (8 + t)		
$=401,92+50,24 \cdot t$		
$50,24 \cdot t = 1.004,8$		
<i>t</i> =1.004,8 =20		
50,24		
Jadi, tinggi tabung tersebut adalah 20 cm		
	Sub skor	10
3 luas selimut tabung = $2\pi rt = 1.256 \text{ cm}^2$		10
$\pi = 3.14$		
r = 10 cm		
a. $2\pi rt = 1.256 \square 2 (3,14) \times 10 \times t = 1.256$		
62.8 t = 1.256		
1.256		
$t = \overline{62.8} = 20$		
Jadi, tinggi tabung tersebut adalah 20 cm.		
b. $L = 2\pi rt + 2\pi r^2$		
$= 1.256 + 2(3,14) \times 10^2$		
= 1.256 + 628 = 1.884		
Jadi, luas permukaan tabung tersebut adalah 1.884		
cm 2		
2-7-7	Sub skor	10
4 Diketahui: $r = 7.5$ cm dan $V = 3.532.5$	2 210 2222	10
cm³ Ditanyakan: tinggi (t) Penyelesaian:		10
Volume = $\pi r^2 t$		
$3.532,5 = 3.14 (7.5)^2 \cdot t$		
$= 176,625 \cdot t$		
, and the second		
<i>t</i> =3.532,5 = 20		
176,625		
,Jadi, tinggi tabung tersebut adalah 20 cm		
	Sub skor	10

5 Diketahui : $t = 15$ cm dan $V = 20.790$ cm ³	20
Ditanyakan : panjang jari-jari (r) dan luas selimut tabung.	
Penyelesaian:	
• Volume = $\pi r^2 t$ 20.790 = $\frac{22}{7}$.r ² .15	
20.790x7	
$r^2 = \frac{2077500}{330} = 441$	
$r = 4\sqrt{1} = 21 \text{ cm}$	
22	
• Luas selimut tabung = $2\pi rt = 2.\overline{7}.21.15 =$	
1.980 cm^2	
Jadi, jari-jari tabung tersebut adalah 21 cm dan luas selimutnya 1.980 cm ²	
Sub skor	20
6 Diketahui: volume tabung $V = 9.240 \text{ cm}^3$	20
tinggi tabung t = 15 cm Ditanya:	
jari-jari alas tabung (r) ?	
Dijawab: Volume tabung = $\pi r^2 \square t$	
$9.240 = \frac{22}{7}. r^2 \times 15$	
$9.240 = \frac{330}{7} r^2$	
$9.240 = 7 r^2$	
$r^2 = 9.240 \text{ x} \frac{7}{330}$	
$r^2 = 9.240 \text{ x} 330$ $r^2 = 28 \text{ x} 7$ r^2	
= 196	
$r = \sqrt{196} = 14$	
jadi jari-jari alas tabung adalah 14 cm	
Sub skor	20
7 Diketahui luas permukaan tabung $L = 1.760 \text{ cm}^2$	20
jari-jari alas tabung r = 14 cm	
Ditanya: tinggi tabung (t)?	
Dijawab:	
jika luas permukaan tabung _{=2πr(r+t)} maka:	
22	
$1.760 = 2^{-7}.14(14 + t)$	
= 2. 22. 2(14 + t)	
= 88(14 + t)	
= 1232 + 88.t	
88 t = 1.760 - 1.232	
88.t = 528	
$t = \frac{528}{88} = 6$	
jadi tinggi tabung itu adalah 6 cm	
Sub skor	20
Total Skor	100

PENILAIAN KETRAMPILAN

Penilaian Ketrampilan Proyek

Kisi-Kisi Penilaian Ketrampilan Proyek

Nama Sekolah : SMPN 2 Telukjambe Barat

Kelas/Semester : IX/Genap
Tahun pelajaran : 2021/2022
Mata Pelajaran : Matematika

No	Kompetensi Dasar	Materi	Indikator		Tekni k Penilaia n
1.	3.7 Menurunkan rumus untuk menentukan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola). 4.7 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola).	Bangun ruang sisi lengkung tabung	4.7.1	Menyajikan hasil pembelajaran menghitung volume tabung Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bangun ruang sisi lengkung tabung	Praktik

Penilaian Kompetensi Keterampilan melalui Tugas Proyek

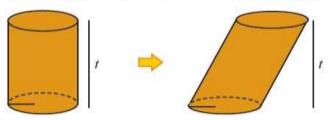
Mata Pelajaran	:	Matematika			
Kelas/Semester	:	: IX/2 (Genap)			
Kompetensi Dasar	:	3.7 Menurunkan rumus untuk menentukan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola).			
Topik/Subtopik	:	Bangun Ruang Sisi Lengkung • Volume tabung			
Indikator Pencapaian Kompetensi	:	Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola).			

Instrument:

Uraian tugas:

1. Kerjakan tugas ini secara mandiri. Waktu pengerjaan selama 3 hari. 2. Kegiatan

Tabung miring. Pada gambar di bawah terdapat dua buah bangun sisi lengkung. Sebelah kiri merupakan tabung dengan jari-jari r dan tinggi t. Sebelah kanan merupakan bangun ruang sisi lengkung yang diperoleh dari tabung sebelah kiri dengan menggeser tutup ke sebelah kanan, selanjutnya disebut dengan tabung miring. Tabung miring tersebut memiliki jari-jari r dan tinggi t.



- Tentukan suatu metode untuk mendapatkan rumus dari volume tabung miring tersebut.
- Apakah volume rumus tabung miring sama dengan volume tabung? Jelaskan analisismu.
- 3. Buatlah perencanaan yang didalamnya memuat langkah-langkah dalam persiapan, jadwal penyelesaian proyek, alat dan bahan yang diperlukan.
- 4. Buatlah laporan secara tertulis tentang kegiatan yang dilakukan sejak perencanaan, pelaksanaan dan hasil yang diperoleh. Laporan mencakup komponen: (1) Tujuan kegiatan (2) Persiapan (3) Pelaksanaan (4) Hasil yang Diperoleh. Laporan dikirimkan pada email guru mata pelajaran matematika. Laporan memuat hal-hal berikut ini:
 - a. Perencanaan yang memuat langkah-langkah persiapan, jadwal penyelesaian proyek, alat
 - b. Metode untuk mendapatkan rumus dari volume tabung miring.
 - c. Analisis perbandingan volume tabung tegak dengan tabung miring
- 5. Laporan dikumpulkan paling lambat 3 hari setelah diberikan tugas ini diberikan. **Lembar Penilaian Tugas Proyek:**

			Kriteria penskoran				
No	Nama Siswa	Tahap Persiapan	Tahap Pelaksanaan	Tahap Pelaporan	Skor	Nilai	Skor maksimal = 9 Skor minimal = 3
1.		3	3	2	8	(8/9)×4	
2.							
3.							
dst							

Keterangan:

- a. Aspek yang dinilai pada tahap persiapan adalah: kelengkapan persiapan format-format yang meliputi jadwal atau rencana penyelesaian masalah
- b. Aspek yang dinilai pada tahap pelaksanaan adalah:

- 1. Kegiatan untuk menemukan metode untuk mendapatkan rumus dari volume kerucut miring.
- 2. Kegiatan untuk menganalisis perbandingan volume kerucut miring dengan kerucut miring
- b. Aspek yang dinilai pada tahap pelaporan adalah: kesesuaian dengan kriteria dan refleksi selama melaksanakan proyek (kendala dan solusi)

B. Kriteria Penskoran Tugas Proyek dan produk

Tahap	Kriteria dan skor					
	3	2	1			
Persiapan	Jika memuat formatformat: rencana penyelesaian dan jadwal kegiatan	Jika memuat format: rencana penyelesaian atau jadwal kegiatan	Jika tidak memuat format-format yang diperlukan			
Pelaksanaan	Jika tepat dalam, 1. Kegiatan untuk menemukan metode untuk mendapatkan rumus dari volume tabung miring. 2. Kegiatan untuk menganalisis perbandingan volume tabung tegak dengan tabung miring	Jika salah satu tepat dalam, 1. Kegiatan untuk menemukan metode untuk mendapatkan rumus dari volume tabung miring. 2. Kegiatan untuk menganalisis perbandingan volume tabung tegak dengan tabung miring	Jika tidak ada satu pun yang tepat dalam, 1. Kegiatan untuk menemukan metode untuk mendapatkan rumus dari volume tegak miring. 2. Kegiatan untuk menganalisis perbandingan volume tabung tegak dengan tabung miring			
Pelaporan	Laporan sesuai kriteria dan memuat refleksi	Laporan hanya memenuhi sebagian kriteria dan atau memuat refleksi	Artikel tidak memenuhi kriteria dan atau memuat refleksi			

PROGRAM REMIDIAL

Pembelajaran Remedial a.

Remedial

- Remedial dapat diberikan kepada peserta didik yang belum mencapai KKM.
- Guru memberi semangat kepada peserta didik yang belum mencapai KKM (Kriteria Ketuntasan Minimal). Guru akan memberikan tugas bagi peserta didik yang belum mencapai KKM (Kriterian Ketuntasan Minimal), misalnya sebagai berikut.
 - → Meminta siswa untuk mempelajari kembali bagian yang belum tuntas.
 - → Meminta siswa untuk membuat rangkuman materi yang belum tuntas.
 - → Meminta siswa untuk bertanya kepada teman yang sudah tuntas tentang materi yang belum tuntas.
 - → *Memberikan lembar kerja untuk dikerjakan oleh siswa yang belum tuntas.*

Soal Remidial

1. Diberikan sebuah tabung tertutup yang memiliki jari-jari sebesar 20 cm dan tinggi 40 cm seperti gambar berikut.



Tentukan: volume tabung

2. Sebuah tabung berisi minyak memiliki jari-jari alas r = 30 cm dan tinggi 90 cm dalam kondisi terguling di lantai yang datar.



Ketinggian air adalah h dari lantai, dimana h adalah 1/2 r. Tentukan besarnya volume minyak di dalam tabung!

CONTOH PROGRAM REMIDI

Sekolah : SMPN 2 Telukjambe Barat

Kelas/Semester : IX/2

Mata Pelajaran : Matematika

Ulangan Harian Ke : 5

Tanggal Ulangan Harian: Oktober 2021

Bentuk Ulangan Harian : Essay

Materi Ulangan Harian : Menentukan volume tabung

KKM : 70

No	Nama Peserta Didik	Nilai Ulangan	Indikator yang Belum Dikuasai	Bentuk Tindakan Remedial	Nilai Setelah Remedial	Keterangan
1						
2						
3						
dst						

Pembelajaran Pengayaan

- Pengayaan diberikan untuk menambah wawasan peserta didik mengenai materi pembelajaran yang dapat diberikan kepada peserta didik yang telah tuntas mencapai KKM atau mencapai Kompetensi Dasar.
- Pengayaan dapat ditagihkan atau tidak ditagihkan, sesuai kesepakatan dengan peserta didik.
- Direncanakan berdasarkan KKM atau materi pembelajaran yang membutuhkan pengembangan lebih luas misalnya
 - → Belajar kelompok, yaitu sekelompok siswa diberi tugas pengayaan untuk dikerjakan bersama pada dan/atau di luar jam pelajaran;
 - ★ Belajar mandiri, yaitu siswa diberi tugas pengayaan untuk dikerjakan sendiri/ individual;

Soal Pengayaan:

1. Sebuah termos berisi 5 liter air.



Banyak minimal cangkir berbentuk tabung dengan diameter 5 cm dan tinggi 4 cm untuk menampung air tersebut adalah

2. Suatu kaleng berbentuk tabung berisi 462 cm3 minyak. Jika jari-jari alasnya 7 cm, maka tinggi kaleng itu adalah

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Pertama

Kelas/Semester : IX/2

Pokok Bahasan : Bangun Ruang Sisi Lengkung (Tabung)

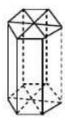
Nama
Kelas
No Absen

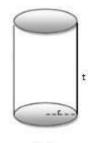
Setelah mengikuti pembelajaran hari ini, kalian dapat:

• Menghitung Volume Tabung serta benda-benda dalam kehidupan sehari-hari yang berkaitan dengan tabung

VOLUME TABUNG

1. Perhatikan gambar di bawah ini!





(ii)

(i)

Gambar (i) adalah prisma. Bidang alas prisma dapat berbentuk segitiga, segiempat, segilima dan seterusnya sampai segi-n.

Prisma segi banyak beraturan adalah prisma yang alasnya berbentuk segi banyak beraturan.

Menghitung volume tabung dapat dipandang dari sebuah prisma segi banyak beraturan yang rusuk-rusuk alasnya diperbanyak sehingga bentuk prisma makin mendekati tabung.

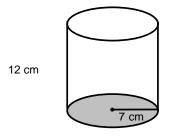
Dengan demikian volume tabung =

=

2. sebuah gelas hendak diisi air hingga penuh. Gelas memiliki diameter 14 cm dan tinggi 12 cm. Berapa banyak air yang dapat ditampung gelas tersebut jika gelas diisi hingga penuh?

Penyelesaian:

Banyaknya air yang dapat ditampung gelas =



Jadi banyaknya air yang dapat ditampung gelas adalah