ASESMEN SUMATIF SEMESTER GANJIL

MATA PELAJARAN MATEMATIKA

Kelas IX | Kurikulum Merdeka | Waktu: 90 menit

Materi: Bab 1 Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (A–B) dan Bab 2 Bangun Ruang (A–F)

Nama	:	**Hari/Tanggal**	: .....
Kelas / No. Absen	:	**Nilai**	: .....

Petunjuk Umum

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal.
2. Tulislah nama, kelas, dan nomor absen pada tempat yang tersedia.
3. Bacalah setiap soal dengan teliti, kemudian kerjakan soal yang kamu anggap mudah terlebih dahulu.
4. Soal terdiri atas 20 soal: pilihan ganda 10, pilihan ganda kompleks 3, menjodohkan 2, benar/salah 3, uraian singkat 2.
5. Kalkulator tidak boleh digunakan. Gunakan nilai π sesuai petunjuk pada setiap soal.
6. Periksa kembali jawabanmu sebelum diserahkan kepada pengawas.

A. Pilihan Ganda

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d! (Soal nomor 1–10)

1. Persamaan berikut yang merupakan persamaan linear dua variabel adalah ...
   a. $x^2 + y = 4$
   b. $2x + 3y = 7$
   c. $3x + 5 = 8$
   d. $x + y + z = 6$

2. Penyelesaian dari sistem persamaan $x + y = 5$ dan $x - y = 1$ adalah ...
   a. $x = 3$ dan $y = 2$
   b. $x = 2$ dan $y = 3$
   c. $x = 4$ dan $y = 1$
   d. $x = 1$ dan $y = 4$

3. Bangun ruang yang memiliki 5 sisi, 9 rusuk, dan 6 titik sudut adalah ...
   a. prisma segitiga
   b. limas segiempat
   c. balok
   d. tabung

4. Grafik persamaan $3x + 2y = 12$ memotong sumbu-x di titik ...
   a. (0, 6)
   b. (4, 0)
   c. (6, 0)
   d. (2, 3)

5. Harga 2 buku dan 3 pensil adalah Rp13.000, sedangkan harga 1 buku dan 2 pensil adalah Rp7.000.

   Harga 1 buku dan 1 pensil adalah ...

   a. Rp5.000
   b. Rp6.000
   c. Rp7.000
   d. Rp8.000

6. Sebuah juring lingkaran berjari-jari 14 cm memiliki sudut pusat 90°. Panjang busur juring tersebut adalah ... ($\pi = 22/7$)

   a. 11 cm
   b. 18 cm
   c. 22 cm
   d. 44 cm

7. Sebuah tabung memiliki jari-jari alas 7 cm dan tinggi 10 cm. Luas permukaan tabung tersebut adalah ... ($\pi = 22/7$)

   a. 308 cm^2
   b. 374 cm^2
   c. 440 cm^2
   d. 748 cm^2

8. Sebuah kubus memiliki panjang rusuk 5 cm. Rusuk kubus tersebut diperpanjang 2 cm.

   Pertambahan luas permukaan kubus adalah ...

   a. 24 cm^2
   b. 150 cm^2
   c. 294 cm^2
   d. 144 cm^2

9. Sebuah akuarium berbentuk balok berukuran panjang 40 cm, lebar 25 cm, dan tinggi 30 cm berisi air setinggi 20 cm. Sebuah batu berbentuk kubus dengan rusuk 10 cm dimasukkan hingga tenggelam seluruhnya.

   Tinggi air dalam akuarium sekarang adalah ...

   a. 19 cm
   b. 20,5 cm
   c. 21 cm
   d. 22 cm

10. Sebuah tabung berjari-jari 6 cm dan tinggi 20 cm berisi air penuh. Sebuah bola logam berjari-jari 6 cm dimasukkan ke dalam tabung hingga tenggelam seluruhnya ($\pi = 3,14$).

    Volume air yang tumpah dari tabung adalah ...

    a. 904,32 cm^3
    b. 301,44 cm^3
    c. 452,16 cm^3
    d. 1.356,48 cm^3

B. Pilihan Ganda Kompleks

Pilihlah DUA jawaban yang benar dengan memberi tanda silang (X) pada huruf yang tepat! (Soal nomor 11–13)

11. Pilihlah DUA pasangan (x, y) yang merupakan penyelesaian dari persamaan $2x - y = 4$!
    a. (3, 2)
    b. (2, 1)
    c. (0, 4)
    d. (1, −2)

12. Diketahui sistem persamaan $2x + y = 7$ dan $x - y = 2$.
    Pilihlah DUA pernyataan yang benar!
    a. Titik potong kedua garis adalah (1, 3).
    b. Nilai $x + y = 4$.
    c. Nilai $2x - y = 5$.
    d. Nilai $x \cdot y = 6$.

13. Juring OAB pada lingkaran berpusat di O memiliki jari-jari 21 cm dan sudut pusat 120° ($\pi = 22/7$).
    Pilihlah DUA pernyataan yang benar!
    a. Panjang busur AB adalah 44 cm.
    b. Luas juring OAB adalah 231 cm^2.
    c. Keliling juring OAB adalah 86 cm.
    d. Keliling juring OAB adalah 44 cm.

C. Menjodohkan

Pasangkan pernyataan pada Kolom A dengan pasangan yang tepat pada Kolom B dengan menuliskan huruf pada kolom Jawaban! (Soal nomor 14–15)

14. Pasangkan bangun ruang pada Kolom A dengan bidang penyusun jaring-jaringnya pada Kolom B! Terdapat satu pilihan pada Kolom B yang tidak digunakan.

Kolom A	Jawaban	Kolom B
1. Prisma segitiga	.....	a. 1 persegi dan 4 segitiga
2. Limas segiempat (alas persegi)	.....	b. 6 persegi yang kongruen
3. Tabung	.....	c. 1 lingkaran dan 1 juring
4. Kerucut	.....	d. 2 segitiga dan 4 persegi panjang
5. Kubus	.....	e. 2 lingkaran dan 1 persegi panjang
		f. 2 segitiga dan 3 persegi panjang

15. Pasangkan bangun ruang pada Kolom A dengan volumenya pada Kolom B! Terdapat satu volume pada Kolom B yang tidak digunakan.

Kolom A	Jawaban	Kolom B
1. Kubus dengan rusuk 6 cm	.....	a. 144 cm^3
2. Balok berukuran 8 cm × 5 cm × 4 cm	.....	b. 240 cm^3

Kolom A	Jawaban	Kolom B
3. Limas beralas persegi dengan sisi 6 cm dan tinggi 5 cm	.....	c. 60 cm^3
4. Prisma tegak beralas segitiga siku-siku (alas 6 cm, tinggi 8 cm) dan tinggi prisma 10 cm	.....	d. 180 cm^3
5. Limas beralas persegi panjang 8 cm × 6 cm dengan tinggi 9 cm	.....	e. 216 cm^3
		f. 160 cm^3

D. Benar / Salah

Tentukan apakah setiap pernyataan berikut benar atau salah dengan memberi tanda silang (X) pada kolom yang sesuai! (Soal nomor 16–18)

16. Perhatikan persamaan $3x + 2y = 12$.

No.	Pernyataan	Benar	Salah
a.	Persamaan tersebut merupakan persamaan linear dua variabel.	( )	( )
b.	Jika $x = 2$, maka $y = 4$.	( )	( )
c.	Grafik persamaan tersebut memotong sumbu-y di titik (0, 6).	( )	( )

17. Sebuah kubus memiliki rusuk 5 cm dan sebuah balok berukuran 9 cm × 4 cm × 3 cm.

No.	Pernyataan	Benar	Salah
a.	Luas permukaan kubus lebih besar daripada luas permukaan balok.	( )	( )
b.	Luas permukaan kubus adalah 150 cm^2.	( )	( )
c.	Luas permukaan balok adalah 150 cm^2.	( )	( )

18. Sebuah kerucut dan sebuah tabung memiliki jari-jari alas yang sama, yaitu 6 cm, dan tinggi yang sama, yaitu 8 cm ($\pi = 3{,}14$).

No.	Pernyataan	Benar	Salah
a.	Panjang garis pelukis kerucut adalah 10 cm.	( )	( )
b.	Volume tabung sama dengan tiga kali volume kerucut.	( )	( )
c.	Luas selimut kerucut adalah 150,72 cm^2.	( )	( )

E. Uraian Singkat

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan singkat, jelas, dan tepat! (Soal nomor 19–20)

19. Harga 3 kg jeruk dan 2 kg apel adalah Rp85.000, sedangkan harga 2 kg jeruk dan 1 kg apel adalah Rp50.000.

    Tentukan harga 1 kg jeruk dan harga 1 kg apel, kemudian hitung biaya untuk membeli 4 kg jeruk dan 3 kg apel! *[Skor maks. 7]*

20. Sebuah tangki air berbentuk tabung tanpa tutup memiliki jari-jari 7 dm dan tinggi 10 dm ($\pi = 22/7$).

    Tentukan (a) volume tangki dalam liter, (b) luas permukaan tangki, dan (c) waktu yang diperlukan untuk mengosongkan tangki yang terisi penuh jika debit air 77 liter per menit! *[Skor maks. 7]*

— Selamat Mengerjakan —

KISI-KISI PENULISAN SOAL

ASESMEN SUMATIF MATA PELAJARAN MATEMATIKA

Satuan Pendidikan : SMP/MTs .....
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas / Semester : IX / Ganjil
Kurikulum : Kurikulum Merdeka
Materi : Bab 1 Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (A–B) dan Bab 2 Bangun Ruang (A–F)
Bentuk dan Jumlah Soal : pilihan ganda 10, pilihan ganda kompleks 3, menjodohkan 2, benar/salah 3, uraian singkat 2 (total 20 soal)
Sebaran Kesukaran : Mudah 30%, sedang 40%, sulit 30%
Alokasi Waktu : 90 menit
Penyusun : .....

A. Tujuan Pembelajaran

Materi	Tujuan Pembelajaran
Bab 1 – A. Persamaan Linear Dua Variabel	Murid mampu mengenali PLDV, menentukan penyelesaiannya, dan menggambarkan grafiknya.
Bab 1 – B. Sistem Persamaan Linear Dua Variabel	Murid mampu menyelesaikan SPLDV dan masalah kontekstual yang berkaitan dengan SPLDV.
Bab 2 – A. Klasifikasi Bangun Ruang dan Jaring-Jaring	Murid mampu mengklasifikasikan bangun ruang berdasarkan unsur-unsurnya dan mengenali jaring-jaringnya.
Bab 2 – B. Luas Permukaan Bangun Ruang Sisi Datar	Murid mampu menentukan luas permukaan kubus, balok, prisma, dan limas.
Bab 2 – C. Volume Bangun Ruang Sisi Datar	Murid mampu menentukan volume kubus, balok, prisma, dan limas serta menyelesaikan masalah kontekstual.
Bab 2 – D. Lingkaran	Murid mampu menentukan keliling, luas, panjang busur, dan luas juring lingkaran.
Bab 2 – E. Luas Permukaan Bangun Ruang Sisi Lengkung	Murid mampu menentukan luas permukaan tabung, kerucut, dan bola.
Bab 2 – F. Volume Bangun Ruang Sisi Lengkung	Murid mampu menentukan volume tabung, kerucut, dan bola serta menyelesaikan masalah kontekstual.

B. Kisi-Kisi Soal

No. Soal	Indikator Soal	Level Kognitif	Tingkat Kesukaran	Bentuk Soal
Bab 1 – A. Persamaan Linear Dua Variabel				
1	Murid dapat mengidentifikasi persamaan linear dua variabel.	C2	Mudah	Pilihan Ganda
4	Murid dapat menentukan titik potong grafik PLDV dengan sumbu koordinat.	C3	Sedang	Pilihan Ganda
11	Murid dapat menentukan pasangan nilai yang memenuhi suatu PLDV.	C2	Mudah	Pilihan Ganda Kompleks
16	Murid dapat menilai kebenaran pernyataan tentang PLDV dan grafiknya.	C2	Mudah	Benar/Salah
Bab 1 – B. Sistem Persamaan Linear Dua Variabel				

No. Soal	Indikator Soal	Level Kognitif	Tingkat Kesukaran	Bentuk Soal
2	Murid dapat menentukan penyelesaian SPLDV sederhana.	C2	Mudah	Pilihan Ganda
5	Disajikan masalah kontekstual, murid dapat menyelesaikannya dengan SPLDV.	C3	Sedang	Pilihan Ganda
12	Murid dapat menganalisis pernyataan yang benar dari penyelesaian suatu SPLDV.	C4	Sedang	Pilihan Ganda Kompleks
19	Disajikan masalah jual beli buah, murid dapat menyusun dan menyelesaikan SPLDV.	C3	Sedang	Uraian Singkat
Bab 2 – A. Klasifikasi Bangun Ruang dan Jaring-Jaring				
3	Murid dapat mengklasifikasikan bangun ruang berdasarkan banyak sisi, rusuk, dan titik sudut.	C2	Mudah	Pilihan Ganda
14	Murid dapat memasangkan bangun ruang dengan bentuk bidang penyusun jaring-jaringnya.	C2	Mudah	Menjodohkan
Bab 2 – B. Luas Permukaan Bangun Ruang Sisi Datar				
8	Murid dapat menganalisis perubahan luas permukaan kubus akibat perubahan ukuran rusuk.	C4	Sulit	Pilihan Ganda
17	Murid dapat menilai pernyataan tentang luas permukaan kubus dan balok.	C3	Sedang	Benar/Salah
Bab 2 – C. Volume Bangun Ruang Sisi Datar				
9	Disajikan masalah benda tenggelam dalam akuarium, murid dapat menentukan tinggi air.	C4	Sulit	Pilihan Ganda
15	Murid dapat memasangkan bangun ruang sisi datar dengan volumenya.	C3	Sedang	Menjodohkan
Bab 2 – D. Lingkaran				
6	Murid dapat menghitung panjang busur lingkaran.	C3	Sedang	Pilihan Ganda
13	Murid dapat menganalisis panjang busur dan keliling juring.	C4	Sulit	Pilihan Ganda Kompleks
Bab 2 – E. Luas Permukaan Bangun Ruang Sisi Lengkung				
7	Murid dapat menghitung luas permukaan tabung.	C3	Sedang	Pilihan Ganda
Bab 2 – F. Volume Bangun Ruang Sisi Lengkung				
10	Disajikan masalah bola dalam tabung, murid dapat menentukan volume air yang tumpah.	C4	Sulit	Pilihan Ganda
18	Murid dapat menganalisis hubungan unsur, luas selimut, dan volume kerucut dan tabung.	C4	Sulit	Benar/Salah
20	Disajikan tangki berbentuk tabung, murid dapat menentukan volume, luas permukaan, dan waktu pengosongan.	C4	Sulit	Uraian Singkat

C. Rekapitulasi Sebaran Soal

Bentuk Soal	Mudah	Sedang	Sulit	Jumlah	Nomor	Skor
Pilihan Ganda	3	4	3	10	1–10	40
Pilihan Ganda Kompleks	1	1	1	3	11–13	18
Menjodohkan	1	1	0	2	14–15	10
Benar/Salah	1	1	1	3	16–18	18
Uraian Singkat	0	1	1	2	19–20	14
Jumlah	**6**	**8**	**6**	**20**		**100**

Sebaran tingkat kesukaran seluruh soal: mudah 6 soal (30%), sedang 8 soal (40%), sulit 6 soal (30%). Keterangan level kognitif: C1 = mengingat, C2 = memahami, C3 = menerapkan, C4 = menganalisis, C5 = mengevaluasi, C6 = mencipta.

Mengetahui,	....., ... 20....
Kepala Sekolah	Guru Mata Pelajaran Matematika
(.....)	(.....)
NIP.	NIP. .....

KUNCI JAWABAN DAN PEDOMAN PENSKORAN

Mata Pelajaran Matematika | Kelas IX Semester Ganjil

Materi: Bab 1 Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (A–B) dan Bab 2 Bangun Ruang (A–F)

A. Kunci Jawaban Pilihan Ganda

No.	Kunci	Tingkat	Level	Pembahasan Singkat
1	**b**	Mudah	C2	PLDV memiliki dua variabel dengan pangkat tertinggi satu. $x^2 + y = 4$ berpangkat dua, $3x + 5 = 8$ hanya satu variabel, dan $x + y + z = 6$ memiliki tiga variabel.
2	**a**	Mudah	C2	Jumlahkan kedua persamaan: $2x = 6$ sehingga $x = 3$. Maka $y = 5 - 3 = 2$.
3	**a**	Mudah	C2	Prisma segitiga memiliki 5 sisi (2 segitiga dan 3 persegi panjang), 9 rusuk, dan 6 titik sudut. Limas segiempat memiliki 8 rusuk dan 5 titik sudut; balok memiliki 6 sisi.
4	**b**	Sedang	C3	Titik potong sumbu-x terjadi saat $y = 0$: $3x = 12$ sehingga $x = 4$, yaitu (4, 0). Titik (0, 6) adalah titik potong sumbu-y.
5	**b**	Sedang	C3	Misalkan buku = b dan pensil = p. $2b + 3p = 13.000$ dan $b + 2p = 7.000$. Dari persamaan kedua $b = 7.000 - 2p$, sehingga $14.000 - p = 13.000$, $p = 1.000$ dan $b = 5.000$. Jadi $b + p$ = Rp6.000.
6	**c**	Sedang	C3	Panjang busur = $(90/360) \times 2 \times (22/7) \times 14 = (1/4) \times 88 = 22$ cm.
7	**d**	Sedang	C3	$L = 2\pi r(r + t) = 2 \times (22/7) \times 7 \times 17 = 44 \times 17 = 748$ cm².
8	**d**	Sulit	C4	Luas awal $= 6 \times 5^2 = 150$ cm². Luas baru $= 6 \times 7^2 = 294$ cm². Pertambahan $= 294 - 150 = 144$ cm².
9	**c**	Sulit	C4	Volume batu $= 10^3 = 1.000$ cm³. Luas alas akuarium $= 40 \times 25 = 1.000$ cm². Kenaikan air $= 1.000 \div 1.000 = 1$ cm, sehingga tinggi air = 21 cm.
10	**a**	Sulit	C4	Air yang tumpah sama dengan volume bola $= (4/3) \times 3{,}14 \times 6^3 = 4 \times 3{,}14 \times 72 = 904{,}32$ cm³.

Sebaran kunci jawaban pilihan ganda: a = 3 soal, b = 3 soal, c = 2 soal, d = 2 soal.

B. Kunci Jawaban Pilihan Ganda Kompleks

No.	Kunci	Tingkat	Level	Pembahasan Singkat
11	**a dan d**	Mudah	C2	Benar: a dan d. (3, 2): $6 - 2 = 4$ ✓. (1, −2): $2 + 2 = 4$ ✓. (2, 1): $4 - 1 = 3$ ✗. (0, 4): $0 - 4 = -4$ ✗.
12	**b dan c**	Sedang	C4	Benar: b dan c. Penjumlahan kedua persamaan memberi $3x = 9$, $x = 3$ dan $y = 1$. Maka $x + y = 4$, $2x - y = 5$, sedangkan $x \cdot y = 3$ dan titik potongnya (3, 1).
13	**a dan c**	Sulit	C4	Benar: a dan c. Busur AB $= (1/3) \times 2 \times (22/7) \times 21 = 44$ cm. Keliling juring $= 44 + 21 + 21 = 86$ cm. Luas juring $= (1/3) \times (22/7) \times 21^2 = 462$ cm² (bukan 231 cm²).

C. Kunci Jawaban Menjodohkan

Soal No. 14 (C2, Mudah)		
Kolom A	**Kunci (Kolom B)**	**Pembahasan**
1. Prisma segitiga	**f. 2 segitiga dan 3 persegi panjang**	Prisma segitiga = 2 segitiga dan 3 persegi panjang.
2. Limas segiempat (alas persegi)	**a. 1 persegi dan 4 segitiga**	Limas segiempat beralas persegi = 1 persegi dan 4 segitiga.

3. Tabung	**e. 2 lingkaran dan 1 persegi panjang**	Tabung = 2 lingkaran dan 1 persegi panjang (selimut).
4. Kerucut	**c. 1 lingkaran dan 1 juring**	Kerucut = 1 lingkaran dan 1 juring (selimut).
5. Kubus	**b. 6 persegi yang kongruen**	Kubus = 6 persegi yang kongruen.

Soal No. 15 (C3, Sedang)

Kolom A	Kunci (Kolom B)	Pembahasan
1. Kubus dengan rusuk 6 cm	**e. 216 cm³**	Kubus: $6^3 = 216$ cm³.
2. Balok berukuran 8 cm × 5 cm × 4 cm	**f. 160 cm³**	Balok: $8 \times 5 \times 4 = 160$ cm³.
3. Limas beralas persegi dengan sisi 6 cm dan tinggi 5 cm	**c. 60 cm³**	Limas: $(1/3) \times 36 \times 5 = 60$ cm³.
4. Prisma tegak beralas segitiga siku-siku (alas 6 cm, tinggi 8 cm) dan tinggi prisma 10 cm	**b. 240 cm³**	Prisma: $(1/2 \times 6 \times 8) \times 10 = 240$ cm³.
5. Limas beralas persegi panjang 8 cm × 6 cm dengan tinggi 9 cm	**a. 144 cm³**	Limas: $(1/3) \times 48 \times 9 = 144$ cm³.

D. Kunci Jawaban Benar / Salah

No.	Pernyataan	Kunci	Pembahasan
16.a	Persamaan tersebut merupakan persamaan linear dua variabel.	**Benar**	Benar. Persamaan memiliki dua variabel, x dan y, berpangkat satu.
16.b	Jika x = 2, maka y = 4.	**Salah**	Salah. Untuk x = 2: 6 + 2y = 12 sehingga y = 3.
16.c	Grafik persamaan tersebut memotong sumbu-y di titik (0, 6).	**Benar**	Benar. Untuk x = 0: 2y = 12 sehingga y = 6.
17.a	Luas permukaan kubus lebih besar daripada luas permukaan balok.	**Salah**	Salah. Keduanya sama besar, yaitu 150 cm².
17.b	Luas permukaan kubus adalah 150 cm².	**Benar**	Benar. $L = 6 \times 5^2 = 150$ cm².
17.c	Luas permukaan balok adalah 150 cm².	**Benar**	Benar. $L = 2 \times (9\times4 + 9\times3 + 4\times3) = 2 \times 75 = 150$ cm².
18.a	Panjang garis pelukis kerucut adalah 10 cm.	**Benar**	Benar. $s = \sqrt{(6^2 + 8^2)} = \sqrt{100} = 10$ cm.
18.b	Volume tabung sama dengan tiga kali volume kerucut.	**Benar**	Benar. Volume kerucut = (1/3) × volume tabung untuk jari-jari dan tinggi yang sama.
18.c	Luas selimut kerucut adalah 150,72 cm².	**Salah**	Salah. Luas selimut = $\pi \times r \times s = 3{,}14 \times 6 \times 10 = 188{,}4$ cm².

E. Kunci Jawaban dan Rubrik Uraian Singkat

Soal Uraian Singkat No. 19 (C3, Sedang)

Soal	Harga 3 kg jeruk dan 2 kg apel adalah Rp85.000, sedangkan harga 2 kg jeruk dan 1 kg apel adalah Rp50.000. Tentukan harga 1 kg jeruk dan harga 1 kg apel, kemudian hitung biaya untuk membeli 4 kg jeruk dan 3 kg apel!

No.	Kunci Jawaban / Kriteria	Skor

1	Model: 3j + 2a = 85.000 dan 2j + a = 50.000 (j = jeruk, a = apel).	2
2	Harga 1 kg jeruk = Rp15.000 (dengan eliminasi atau substitusi yang benar).	2
3	Harga 1 kg apel = Rp20.000.	1
4	Biaya 4 kg jeruk dan 3 kg apel = 60.000 + 60.000 = Rp120.000.	2
	Skor maksimal	**7**
Rubrik: Model 2 poin; harga jeruk 2 poin; harga apel 1 poin; total biaya 2 poin. Skor maksimal 7.		

Soal Uraian Singkat No. 20 (C4, Sulit)		
Soal	Sebuah tangki air berbentuk tabung tanpa tutup memiliki jari-jari 7 dm dan tinggi 10 dm ($\pi = 22/7$). Tentukan (a) volume tangki dalam liter, (b) luas permukaan tangki, dan (c) waktu yang diperlukan untuk mengosongkan tangki yang terisi penuh jika debit air 77 liter per menit!	
No.	**Kunci Jawaban / Kriteria**	**Skor**
1	(a) $V = \pi r^2 t = (22/7) \times 49 \times 10 = 1.540$ dm³ = 1.540 liter.	2
2	(b) Luas tanpa tutup = $\pi r^2 + 2\pi rt = 154 + 440 = 594$ dm² (rumus benar 1 poin, hasil benar 2 poin).	3
3	(c) Waktu = 1.540 ÷ 77 = 20 menit.	2
	Skor maksimal	**7**
Rubrik: Bagian (a) 2 poin; bagian (b) 3 poin; bagian (c) 2 poin. Skor maksimal 7.		

F. Pedoman Penskoran

Bentuk Soal	Jumlah Soal	Skor per Soal	Skor Maksimal
Pilihan Ganda	10	4	40
Pilihan Ganda Kompleks	3	6	18
Menjodohkan	2	5 (1 per pasangan)	10
Benar/Salah	3	6	18
Uraian Singkat	2	7	14
Total	**20**		**100**

1. Pilihan ganda: jawaban benar mendapat skor 4; jawaban salah atau kosong mendapat skor 0.
2. Pilihan ganda kompleks: kedua jawaban benar mendapat skor 6; satu jawaban benar tanpa jawaban salah mendapat skor 3; selain itu skor 0.
3. Menjodohkan: setiap pasangan yang benar mendapat skor 1 (maksimal 5 per soal).
4. Benar/salah (3 pernyataan per soal): 3 pernyataan benar mendapat skor 6; 2 pernyataan benar mendapat skor 4; 1 pernyataan benar mendapat skor 2; tidak ada yang benar mendapat skor 0.
5. Uraian singkat: skor sesuai rubrik pada setiap soal.
6. Nilai Akhir = jumlah seluruh skor yang diperoleh murid (skor maksimal 100).