

Elektronik-Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD)

MATA PELAJARAN MATEMATIKA

KELAS IX

SMP NEGERI 1 SUMENEP



IDENTITAS PESERTA DIDIK

NAMA :

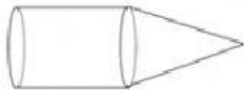
NO ABSEN :

KELAS :

SOAL
BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

1. Sebuah toples berbentuk tabung memiliki diameter 30 cm dan tinggi 15 cm. Berapakah luas permukaan toples tersebut.
 - a. 2826 cm^2
 - b. 8476 cm^2
 - c. 1413 cm^2
 - d. $2119,5 \text{ cm}^2$
2. Dengan soal yang sama seperti no. 1. berapakah volume toples tersebut?
 - a. $10597,5 \text{ cm}^3$
 - b. 42390 cm^3
 - c. $706,5 \text{ cm}^3$
 - d. 21195 cm^3
3. Diketahui suatu topi ulang tahun Adi berbentuk kerucut dengan tinggi 12 cm, jari-jari 5 cm dan sisi miring 13 cm. Hitung Luas Permukaan tersebut.
 - a. $722,2 \text{ cm}^2$
 - b. $282,6 \text{ cm}^2$
 - c. $1020,5 \text{ cm}^2$
 - d. 4082 cm^2
4. Dengan soal yang sama seperti no. 1. berapakah volume toples tersebut?
 - a. 314 cm^3
 - b. 1256 cm^3
 - c. 942 cm^3
 - d. $31,4 \text{ cm}^3$
5. Berapakah panjang jari-jari bola apabila diketahui luas permukaan bola $50,24 \text{ cm}^2$ ($\Phi=3,14$)
 - a. 2 cm
 - b. 4 cm
 - c. 6 cm
 - d. 8 cm
6. sebuah bola memiliki volume $113,04 \text{ cm}^3$. Hitunglah panjang diameter bola tersebut.
 - a. 3 cm
 - b. 6 cm
 - c. 9 cm
 - d. 27 cm
7. Perhatikan gambar berikut.

Diketahui Jari-jari dan tinggi tabung masing-masing 30 cm dan 60 cm, tinggi kerucut dan garis pelukisnya masing-masing adalah 40 cm dan 50 cm. tentukan luas permukaan bangun tersebut.



- a. 16956 cm^2
- b. 14130 cm^2
- c. 18840 cm^2
- d. 21666 cm^2