LKPD
BANGUN RUANG SISI LENGKUNG
Materi : Volume Gabungan

KOMPETENSI DASAR :

4.7 Menyelesai kan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola) serta gabungan beberapa bangun ruang sisi lengkung.

TUJUAN PEMBELAJARAN :

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik dapat peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan volume gabungan bangun ruang sisi lengkung dengan baik

Kegiatan Satu

Perhatikan gambar silo berikut.

Gambar di atas merupakan gambar Silo semen yang biasanya digunakan dengan batching plant beton untuk menyimpan semen curah. Silo tersebut memiliki jari-jari alas 7 m, tinggi silo 30 m. Jika tinggi silo bagian kerucut 15 m, maka volume semen yang dapat diisi kedala silo tersebut adalah ...

Jawab : (disertai dengan langkah – langkah)

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Dua

Perhatian gambar gedung peneropongan bintang berikut.

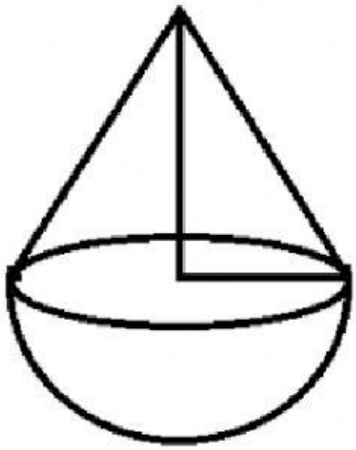
Gambar tersebut merupakan rumah teropong bintang yang memiliki ukuran diameter alas 14 meter dan tinggi tabung 20 meter. Jika rumah tersebut kosong tidak ada apa-apa, maka volume udara pada rumah tersebut adalah ....

Jawab : (disertai dengan langkah – langkah)

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Tiga

Perhatian gambar bandul berikut.



Sebuah bandul emas seperti gambar diatas memiliki massa jenis (ρ) = 19,3 gr/cm^3. Tinggi keseluruhan bandul 7,1 cm dan jari-jari bandul 2,1 cm. Ummu Salamah akan membeli bandul tersebut di Toko Emas dengan harga Rp. 900.000/gr. Tentukan biaya yang harus dikeluarkan Ummu Salamah untuk mendapatkan bandul tersebut.

catatan : untuk membeli emas diperlukan massa (m) dari emas tersebut dengan rumus :

$m = \rho \cdot v$

Keterangan :

ρ = massa jenis benda

v = volume benda

Jawab : (disertai dengan langkah – langkah)

LIVEWORKSHEETS