

LATIHAN SOAL

Permasalahan 2.1



Gambar 7. Tumpeng pada upacara Seren Taun
Sumber: AntaraFoto (2011)



Gambar 8. Tradisi adat Seren Taun
Sumber: MerahPutih (2015)

Seren Taun adalah upacara adat masyarakat Sunda yang dilaksanakan setahun sekali setelah musim panen padi, biasanya pada Bulan Rayagung (Dzulhijjah) dalam kalender Sunda/Islam. Tradisi ini menjadi ungkapan rasa syukur atas hasil panen dan doa untuk keberkahan tahun berikutnya. Dalam rangkaian acara tersebut, masyarakat menyiapkan berbagai sajian hasil bumi, salah satunya tumpeng yang terbuat dari nasi kuning yang disajikan secara utuh di atas sebuah tampah bambu berbentuk lingkaran.

Salah satu tumpeng memiliki tinggi 35 cm dan lebar bagian bawah 28 cm. Agar lauk pauk dan hiasan dapat disusun mengelilingi tumpeng, masyarakat menggunakan tampah yang ukurannya lebih besar, sehingga tersedia ruang kosong selebar 22 cm di sekeliling bagian bawah tumpeng.

1. Gambarkan model bangun ruang tumpeng tersebut dan lengkapi dengan ukuran yang diketahui.
2. Jika bagian samping tumpeng akan dilapisi daun pisang, bagaimana cara menentukan luas daun pisang yang diperlukan?

LATIHAN SOAL

3. Tentukan luas bagian tampah yang tidak tertutup oleh tumpeng. Apakah sisa ruang tersebut cukup untuk menata enam jenis lauk pauk yang membutuhkan luas 2.500 cm^2 ?
4. Jelaskan dengan bahasamu sendiri langkah-langkah yang kamu lakukan dalam menyelesaikan permasalahan tersebut.

Mari Berpikir!



Dari permasalahan tersebut, informasi apa saja yang kalian peroleh? Tuliskan apa yang diketahui dan apa yang ditanyakan.

Diketahui : t = cm
 d tumpeng = cm
 r tumpeng = cm
 sisa ruang = cm

Ditanyakan :

Menurut kamu, apa saja yang harus diselesaikan pada masalah tersebut?

LATIHAN SOAL

Mari Menyelidiki!



Carilah informasi yang diperlukan dan tuliskan langkah penyelesaian yang kamu gunakan untuk memecahkan masalah.

1. Gambarkan model bangun tersebut

2. Hitunglah kebutuhan daun pisang untuk membungkus bagian samping awug

- Carilah garis pelukis (s)
- Carilah luas sisi lengkung tumpeng

LATIHAN SOAL

3. Hitunglah luas bagian tampah yang tidak tertutup oleh tumpeng.

- Carilah diameter tampah
- Carilah luas tampah
- Carilah luas alas tumpeng
- Apakah sisa ruang tersebut cukup untuk menata enam jenis lauk pauk yang membutuhkan luas 2.500 cm^2

LATIHAN SOAL

4. Jelaskan dengan bahasamu sendiri langkah-langkah yang kamu lakukan dalam menyelesaikan permasalahan tersebut.

Mari Menyajikan!



Sajikan hasil akhir dan buat kesimpulan berdasarkan perhitunganmu.

Garis pelukis = cm

Luas sisi lengkung tumpeng = cm^2

Diameter tampah = cm

Luas tampah = cm^2

Luas alas tumpeng = cm^2

Luas tampah tidak tertutup = cm^2

Buatlah kesimpulan dari hasil pekerjaanmu!

LATIHAN SOAL

Mari Mengevaluasi!



Periksa kembali proses dan hasil pekerjaanmu.
Tuliskan hal-hal yang kamu pelajari dari kegiatan ini dan bagian mana yang masih sulit dipahami.

Yuk kita lanjut ke pembahasan bola!

