



Uji Kompetensi 2



1. Sebuah topi akan dihias menggunakan manik-manik. Topi tersebut memiliki jari-jari 9 cm dan tinggi 12 cm. Jika setiap manik memiliki luas 1 cm^2 , berapa minimal manik-manik yang dibutuhkan untuk menutupi seluruh bagian luar topi tersebut? (Hasilnya dibulatkan ke atas)
2. Panjang jari-jari alas sebuah kerucut adalah 5 cm dan panjang garis pelukisnya adalah 13 cm. Berapakah volume kerucut tersebut?

Uji Kompetensi 2



3. Bani sedang merenovasi rumahnya, ia akan mengecat atap rumahnya yang memiliki jari-jari 1 meter dan garis pelukisnya 1,5 meter. Berapakah luas area yang akan dicat?
4. Ibu membuat nasi tumpeng berbentuk kerucut memiliki tinggi 24 cm dan panjang garis pelukisnya 26 cm, kemudian ibu akan membagikannya kepada tetangga. Jika setiap orang mendapatkan $0,314 \text{ dm}^3$ potongan nasi tumpeng, berapa orang yang akan mendapatkan nasi tumpeng?
5. Sebuah ember tanpa tutup memiliki ukuran jari-jari lingkaran atas, jari-jari lingkaran alas, tinggi, dan garis pelukisnya berturut-turut adalah 14 cm, 7 cm, 24 cm, dan 25 cm. Berapakah volume dan luas permukaan ember tersebut?

