

Kegiatan 3



Cermati soal berikut dan isi jawaban pada kotak yang tersedia!

Menjelang Hari Raya Idul Fitri, Bu Yaya ingin memberikan hampers berisi kaleng biskuit berbentuk tabung kepada saudara-saudaranya. Setiap kaleng biskuit memiliki diameter 35 cm dan tinggi 25 cm. Bu Yaya ingin membungkus setiap hampers dengan kertas kado, jika 1 lembar kertas kado berukuran 50 cm x 40 cm, berapa lembar kertas kado yang harus Bu Yaya siapkan untuk membungkus 1 hampers?

Jawab:

Diketahui : Diameter kaleng biskuit (.....) =

Maka, jari-jari kaleng biskuit =

Tinggi kaleng biskuit (.....) =

Ukuran 1 lembar kertas kado =

Ditanya : Berapa lembar kertas kado yang harus Bu Yaya siapkan untuk membungkus 1 hampers?

Penyelesaian:

Untuk menentukan banyaknya kertas kado yang dibutuhkan bu Yaya, perlu diketahui luas permukaan 1 kaleng biskuit terlebih dahulu, karena kaleng biskuit berbentuk tabung, maka luas permukaannya dapat ditentukan menggunakan rumus luas permukaan, sehingga

$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan} &= \dots\dots\dots (\dots\dots + \dots\dots) \\ &= \dots\dots\dots (\dots\dots + \dots\dots) \\ &= \dots\dots\dots (\dots\dots) \\ &= \dots\dots\dots\end{aligned}$$

Jadi, luas permukaan 1 kaleng biskuit adalah

Kegiatan 3

Sedangkan, diketahui 1 lembar kertas kado berukuran Ketika gulungan kertas kado dibuka, ia termasuk ke dalam contoh bangun datar yang berbentuk, maka luas 1 lembar kertas kado juga dapat ditentukan menggunakan rumus luas, sehingga

$$\begin{aligned}\text{Luas } &= \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \\ &= \dots\dots\dots\end{aligned}$$

Jadi, luas 1 lembar kertas kado adalah

Untuk mengetahui jumlah kertas kado yang dibutuhkan Bu Yaya, maka kita harus menentukan pembagian luas permukaan kaleng biskuit dan luas 1 lembar kertas kado, sehingga

$$\begin{aligned}\frac{\text{Luas permukaan kaleng biskuit}}{\dots \text{Luas 1 lembar kertas kado} \dots} &= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \\ &= \dots\dots\dots \\ &\approx \dots\dots\dots\end{aligned}$$

Jadi, kertas kado yang harus Bu Yaya siapkan untuk membungkus 1 hampers adalah lembar

