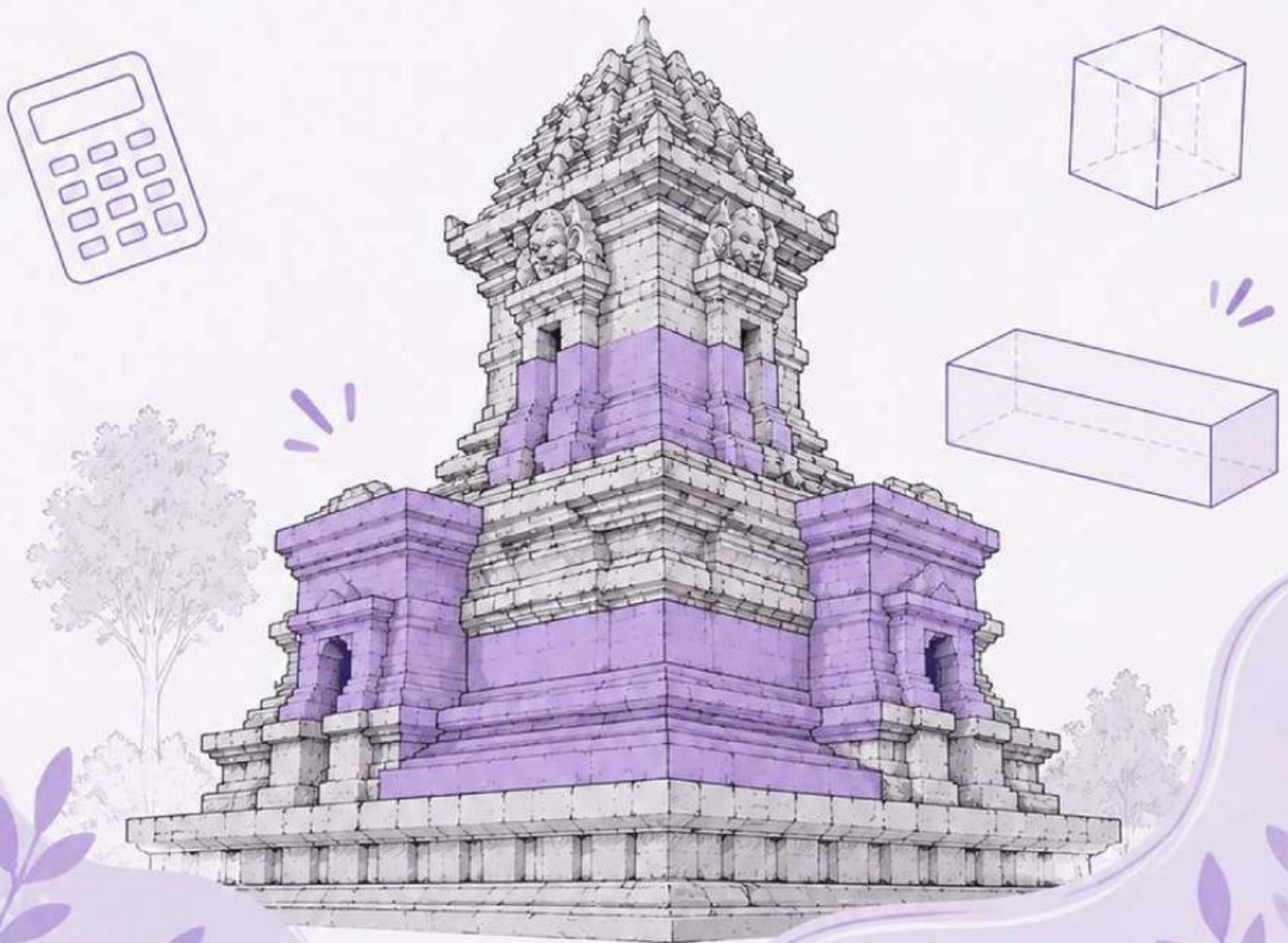


KEGIATAN 2

Menghitung Bagian Candi yang Berbentuk Kubus dan Balok



Mari Mengamati

- Klik link di bawah ini!
- https://drive.google.com/file/d/1k_Sw0T3Mwd9RUGsk4pTEL_vh4vrA0BwC/view?usp=sharing
- Perhatikan apa yang disajikan dalam video tersebut!
- Tulislah informasi yang kalian temukan pada tempat di bawah ini!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Mari Mencari

Gambar di samping menunjukkan bagian Candi Singosari yang tersusun dari batu andesit dengan berbagai ukuran. Susunan batu membentuk bangun ruang kubus dan balok. Perhatikan gambar Candi Singosari di atas dan jawablah batu yang diberikan tanda panah terbasuk kubus atau balok!



.....

.....

.....

.....

.....

.....

Mari Mencoba



1. Siswa membuat proyek miniatur Candi Singosari. Mereka menyiapkan kotak berbentuk kubus dengan panjang sisi 45 cm digunakan untuk menyimpan miniatur Candi Singosari. Berapa volume kotak tersebut?

Diketahui: Panjang kotak penyimpanan berbentuk kubus adalah cm

Ditanya:

Jawab:

Rumus volume kubus:

$V = \dots\dots\dots$

$V = 45 \times 45 \times 45$

$V = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

Jadi,

2. Di halaman Candi Singosari, terdapat beberapa batu hias yang disusun sebagai bagian dari pagar pembatas area candi agar pengunjung tidak melewati batas tertentu. Salah satu batu hias tersebut berbentuk kubus, yaitu bangun ruang yang semua rusuknya sama panjang. Panjang setiap rusuk batu itu adalah 25 cm. Petugas pelestarian ingin mengetahui volume satu batu hias tersebut untuk memperkirakan beratnya saat akan dipindahkan. Berapakah volume batu hias itu?

Diketahui:

Ditanya: tentukan volume batu hias tersebut!

Jawab:

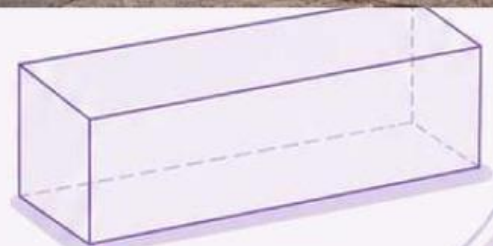
Rumus volume kubus:

$V = \dots\dots\dots$

$V = 25 \times 25 \times 25$

$V = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

Jadi,



3. Sebuah lampu sorot digunakan untuk menerangi Candi Singosari. Di belakang lampu sorot diletakkan batu berbentuk balok agar lampu tetap pada posisinya dan cahaya mengarah ke candi. Batu tersebut memiliki panjang 50 cm, lebar 15 cm, dan tinggi 10 cm. Hitunglah volume batu tersebut!



Diketahui:

Ditanya: hitunglah volume batu pijakan tersebut!

Jawab:

Rumus volume kubus:

$$v = p \times l \times t$$

$$v = \dots \times \dots \times \dots$$

$$v = \dots \text{ cm}^3$$

Jadi, volume batu pijakan tersebut adalah

4. Pada bagian tangga Candi Singosari, terdapat batu andesit berbentuk balok yang digunakan sebagai pijakan. Salah satu batu tersebut berukuran panjang = 40 cm, lebar = 25 cm, tinggi = 20 cm. Hitunglah volume batu pijakan tersebut!

Diketahui: batu penyangga berbentuk balok ukuran panjang = cm, lebar = cm, dan tinggi = cm.

Ditanya:

Jawab:

Rumus volume balok:

$$v = p \times l \times t$$

$$v = \dots \times \dots \times \dots$$

$$v = \dots \text{ cm}^3$$

Jadi,



Info Penting



Candi Singosari dibangun sebagai bentuk perabuan atau penghormatan kepada Raja Kertanegara, raja terakhir Singhasari yang wafat secara tragis dalam serangan Jayakatwang dari Kediri pada tahun 1292 M. Menurut kitab Negarakertagama dan beberapa prasasti, Raja Kertanegara dianggap sebagai sosok raja besar yang berpikiran maju, religius, dan bercita-cita menyatukan Nusantara.



HOME

