

Saya menggunakan bongkah-bongkah kayu untuk membina istana.

Saya pula menggunakan bentuk asas ini untuk membentuk ekor ikan.

Bagaimanakah bentuk-bentuk asas di atas dapat digunakan untuk membina model istana dan model ikan?

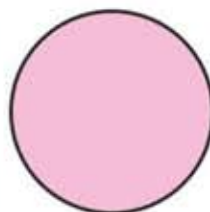


Bentuk Asas

Perhatikan kad ucapan yang dihasilkan oleh murid Tahun Satu Biru. Berapakah jenis bentuk asas yang dapat kamu kenal pasti?



Apakah nama bentuk-bentuk asas ini?



segi tiga

segi empat sama

segi empat tepat

bulatan

Perhatikan objek di sekitar kamu, apakah bentuk asas yang digunakan?



Mari Uji

Asingkan Bentuk Objek



ALAT DAN BAHAN

- gunting  **AWASI!**
- pen penanda
- kertas putih
- gam



- gambar objek



AKTIVITI KUMPULAN

Langkah-langkah



- 1** Bahagikan kertas putih kepada empat bahagian.



- 2** Labelkan nama bentuk asas.



- 3** Kumpul dan potongkan gambar objek.



- 4** Asing dan lekatkan gambar objek tadi.

- 5** Bandingkan hasil kerja kamu dengan kumpulan lain.

- 6** Jelaskan tentang hasil kerja kamu di hadapan kelas.



SOALAN

1. Berapakah objek yang dapat kamu kumpulkan bagi setiap bentuk asas?
2. Apakah perbezaan objek yang kamu kumpulkan berbanding dengan kumpulan lain?

10.1.1
10.1.5

Info Guru

- Gambar objek boleh didapati daripada bahan bercetak seperti surat khabar, majalah, risalah dan sebagainya.



Bongkah Bentuk Asas

Pelbagai bongkah bentuk asas digunakan di sekeliling kita. Apakah bongkah bentuk asas yang terdapat dalam gambar di bawah?



KBAT

Berapakah segi empat sama yang diperlukan untuk membentuk sebuah kubus?



prisma

kon

sfera

silinder



Mari Jawab

Namakan objek lain yang dibina menggunakan bongkah bentuk asas.



Reka Cipta Membina Robot



ALAT DAN BAHAN



pensel



kertas putih



tanah liat



AKTIVITI KUMPULAN

Langkah-langkah



- 1 Lakarkan reka bentuk robot kamu.



- 2 Bentukkan bongkah-bongkah bentuk asas menggunakan tanah liat.



- 3 Cantumkan bongkah-bongkah bentuk asas menjadi robot.



- 4 Jelaskan tentang hasil binaan kamu ketika membina robot tersebut di hadapan kelas.

? SOALAN

1. Namakan bongkah bentuk asas yang digunakan untuk membina robot kamu.
2. Apakah bongkah bentuk asas yang tidak digunakan untuk membina robot kamu?

10.1.2
10.1.3
10.1.5

Info Guru

- Guna enjin carian Google untuk mencari pelbagai bentuk robot yang boleh dijadikan panduan.

Buku Aktiviti
Halaman:

67



Pentingnya Bentuk Bongkah

Apakah kepentingan bentuk bongkah dalam kehidupan?
Perhatikan contoh situasi yang berikut.
Mengapakah bola berbentuk sfera?



Bola berbentuk sfera lebih mudah bergolek apabila disepak.



Bola berbentuk kubus sukar bergolek apabila disepak.

Perhatikan keadaan kedua-dua jam meja yang berikut.



Jam meja ini terletak dengan baik di atas meja.



Eh, jam ini pula bergolek? Mengapa?

Mengapakah jam meja sesuai berbentuk kuboid?

Objek dibuat menggunakan bongkah bentuk asas mengikut kegunaannya.



Mari Ulang Kaji

1. Nyatakan bentuk asas bagi setiap objek di bawah.

a Wang kertas



b Sesiku



c Buah oren



d Setem



e Kanta pembesar



f Papan putih



2. Perhatikan gambar jam yang di sebelah.

a Berapakah bentuk asas dapat kamu kenal pasti?

b Nyatakan bentuk asas tersebut.



3. Nyatakan bongkah bentuk asas bagi setiap objek di bawah.



A



B



C



D



E

4. Zaki hendak menyimpan buku lamanya ke dalam sebuah kotak. Antara bentuk kotak P dan Q, yang manakah lebih sesuai? Mengapa?



kotak P



kotak Q



Ingat Semula

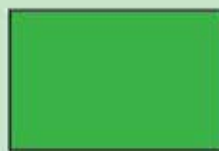
- Ada empat bentuk asas:



segi tiga



segi empat sama



segi empat tepat



bulatan

- Ada tujuh jenis bongkah bentuk asas:
 - kubus - kuboid - piramid - prisma
 - kon - silinder - sfera
- Objek baharu boleh dibina menggunakan beberapa bongkah bentuk asas.
- Objek dibuat menggunakan bongkah bentuk asas mengikut kegunaannya.



Rekreasi Sains

Bekas Alat Tulis

- Hasilkan bekas alat tulis menggunakan bongkah bentuk asas dengan menggunakan kotak-kotak terbuang.

