

Bab 8 Pemodelan Matematik/ Chapter 8 Mathematical Modeling

8.1 Pemodelan Matematik / Mathematical Modeling

1. _____ ialah perwakilan melibatkan masalah dunia sebenar kepada masalah matematik.
_____ is a representation involving a real world problem into a mathematical problem.

- A Fungsi matematik / *mathematical function*
- B Pemodelan matematik / *mathematical model*
- C Fungsi terbitan / *derivative function*
- D Pengabstrakan / *abstraction*

**SILA ISI JAWAPAN
DALAM PETAK INI**



- 2 Antara komponen berikut, yang manakah **TIDAK** terlibat dalam pemodelan matematik?
Which of the following components are involved in mathematical modeling?

- A Memurnikan model matematik
Refining the mathematical modeling
- B Membuat anggaran dan mengenal pasti hipotesis
Making estimation and identifying hypothesis
- C Mengenal pasti dan mendefinisikan masalah
Identifying and defining the problem
- D Melaporkan dapatan
Report the findings

**SILA ISI JAWAPAN
DALAM PETAK INI**



- 3 Kelab 3R mengadakan kempen kitar semula di kawasan kejiranan. Mereka mendirikan pusat sehati pengumpulan balm kitar semula di kawasan sekitar dan ingin mengkaji kadar penggunaannya. Antara berikut, yang manakah merupakan andaian yang betul tentang bilangan penduduk yang akan menggunakan sebaiknya pusat sehati itu?

The 3R Club is organising a recycling campaign in a neighbourhood. They setup one-stop recycling collection centre around the neighbourhood and would like to study their usage rate. Which of the following is a valid assumption about how many people would make use of the one-stop centre?

- A Diandaikan bahawa 100% orang yang berada berdekatan pusat sehati akan menggunakannya.
It is assumed that 100% of the people near the one-stop center would use it.
- B Diandaikan bahawa tiada orang yang berada berdekatan pusat sehati yang akan menggunakannya.
It is assumed that none of the people near the one stop center would use it.
- C Diandaikan bahawa 20% orang yang berada berdekatan pusat sehati akan menggunakannya berdasarkan kajian penyelidikan sebelumnya.
It is assumed that 20% of the people near the one-stop center would use it based on a previous research study.
- D Diandaikan bahawa 90% orang yang berada berdekatan pusat sehati akan menggunakannya kerana rumah mereka berada dalam jarak 0.5 km dari pusat sehati.
It is assumed that 90% of the people near the one-stop center would use it as their house is within 0.5 km from the one-stop centers.

**SILA ISI JAWAPAN
DALAM PETAK INI**

