NAMA : _____

KELAS : _____

REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI TAHUN 5 (UNIT 3 :REKA BENTUK PENGACARAAN)

NOTA RINGKAS

1. Pada pelajaran ini, murid-murid akan mempelajari tajuk baharu iaitu Pengaturcaraan.

2. Apakah itu 'Pengaturcaraan', **pengaturcaraan adalah set arahan** dalam **bahasa komputer** untuk **menjalankan tugas yang telah diarahkan** dalam **alatan elektronik.**

3. Sebagai contoh, mesin elektronik ringkas seperti Kipas Siling
   a. Kipas siling akan berfungsi jika arahan yang diberikan kepadanya.
   (Jika dipetik suis 'buka' kipas akan berpusing, Jika tiada arus elektrik atau suis dipetik 'tutup', maka kipas akan berhenti.)

4. Struktur Kawalan Pengaturcaraan terbahagi kepada 2 bahagian iaitu:
   a. Kawalan Pilihan
      i. Kawalan Pilihan tunggal
      ii. Kawalan Dwipilihan
      iii. Kawalan Pelbagai Pilihan
   b. Kawalan Ulangan

Struktur Kawalan Pengaturcaraan

Kawalan Pilihan

Kawalan Ulangan

Kawalan Pilihan adalah satu langkah yang **mempunyai dua atau lebih set** tindakan **sebagai pilihan** untuk dilaksanakan. Contoh alat elektronik seperti :
- Mesin Layan Diri

Kawalan Ulangan mempunyai **satu set tindakan yang sentiasa berulang** sehingga syarat tersebut dipenuhi. Contoh alat elektronik seperti :
- Lampu Isyarat

LIVEWORKSHEETS

LATIHAN

JAWAB SEMUA SOALAN DIBAWAH. PADANKAN ALAT ELEKTRONIK DALAM KAWALAN YANG BETUL.

STRUKTUR KAWALAN PENGATURCARAAN

KAWALAN PILIHAN

1

2

3

KAWALAN ULANGAN

1.

2.

3.

JAWAPAN

1.

3.

2.

3.

2.

1.

LIVEWORKSHEETS