**Maksud atur cara komputer** ialah urutan arahan berkod yang dimasukkan di dalam komputer bagi membolehkan data diproses oleh komputer.

**Maksud pengaturcaraan** ialah satu proses set arahan atur cara yang mengarahkan komputer memulakan sesuatu tindakan.

**Maksud komputer** ialah mesin atau peranti yang digunakan untuk menerima data, memproses data, mengeluarkan maklumat dan menyimpan maklumat atau data.

**Aktiviti boleh dilakukan dalam kumpulan. Contoh, baca dihadapan guru.**

**Scratch**

Atur cara komputer yang membolehkan kita mencipta simulasi animasi, penceritaan dan permainan pembelajaran mengikut arahan atur cara yang telah dibina. Dan ia boleh diuji kefungsian hasilnya.

**Pengaturcaraan**

**Periuk Nasi**

Atur cara komputer dalam periuk nasi membolehkan kita memasak nasi dengan cepat dan menjimatkan masa serta boleh menutup suiz sendiri setelah selesai memasak.

**Elektronik**

**Mesin Pengisar**

Atur cara komputer dalam mesin pengisar membolehkan kita mengisar bahan dengan cepat dengan menggunakan tenaga elektrik mengikut teksutar yang kita kehendaki.

**Elektrik**

Perbezaan

**Pengaturcaraan**

Atur cara diperlukan untuk melaksanakan alatan-alatan tersebut.

Data melalui *coding* atur cara disusun dalam mikropengawal untuk melakukan kerja.

Contoh: *escalator*

**Elektronik**

Memanipilasikan arus tersebut sehingga dapat melakukan tugas tertentu.

Menggunakan voltan ketegangan DC, Perintang dan kapasitor.

Contoh:

Cerek air

**Elektrik**

Arus ditukar kepada bentuk tenaga haba dan cahaya

Menggunakan voltan ketegangan AC

Contoh:

Kipas

A black square computer chip

Description automatically generated

A close up of a resistor

Description automatically generated

A black and white capacitor

Description automatically generatedA close-up of a green circuit board

Description automatically generated

**Contoh perkakasan yang menggunakan atur cara komputer:**

A blurry image of a cell phone

Description automatically generatedA white washing machine with a round door

Description automatically generatedA white refrigerator with a black label

Description automatically generated

****A bowl of food on a black plate

Description automatically generated

A screen shot of a television

Description automatically generated

A microwave oven with knobs and buttons

Description automatically generatedA white sewing machine with a black background

Description automatically generated