Bab 1 Aplikasi Teknologi

1.1 Reka Bentuk Mekatronik

Nama : _____ Tingkatan : _____

A. Tonton video berikut, kemudian lengkapkan arahan yang diberikan

1.1.1 Menyatakan Maksud Reka Bentuk Mekatronik

Konsep mekatronik telah diperkenalkan oleh seorang jurutera warga _____ bernama _____ tahun 1969. Beliau mendefinisikan **mekatronik** sebagai _____ dan _____ untuk mengawal sistem mekanikal sesuatu produk.

elektrik | **mekanikal** | **elektronik** | **kawalan dan pengaturaraan** | **produk** | **sistem**

Reka bentuk mekatronik bermaksud reka bentuk _____ atau _____ yang menggabungkan disiplin ilmu _____, _____, _____, dan _____ untuk mencapai tujuan yang dikehendaki.

Integrasi semua elemen membolehkan produk mekatronik berfungsi secara _____ atau _____.

LIVEWORKSHEETS

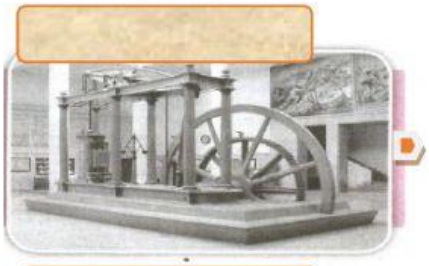
Istilah mekatronik terhasil daripada gabungan dua perkataan iaitu;

_____ daripada perkataan _____ dan

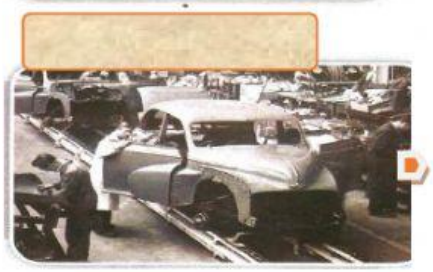
_____ daripada perkataan _____ .

Sejarah perkembangan revolusi industri

Revolusi Industri 4.0 merupakan kemajuan sistem industri yang berkembang lebih hebat menerusi Konsep _____ . Konsep ini adalah untuk _____, _____, operasi industri dengan mengguna pakai sistem _____, _____ *(IOT)*, _____, _____ dan _____ (*artificial intelligence*)



Revolusi Industri 2.0
bermula dengan penemuan tenaga elektrik yang membolehkan produk dihasilkan dalam kuantiti lebih besar dan cepat.



Revolusi Industri 1.0
bermula dengan penggunaan reka bentuk mekanikal bagi menggantikan tenaga manusia untuk menghasilkan suatu produk.

Revolusi Industri 4.0
melibatkan penggabungan reka bentuk mekatronik bersama Internet benda, data raya dan pengkomputeran awan bagi membentuk sistem pengeluaran pintar.

Revolusi Industri 3.0
bermula dengan penggunaan meluas reka bentuk elektronik dan seterusnya penggabungan reka bentuk bagi menghasilkan reka bentuk mekatronik.

Reka cipta - T3

LIVEWORKSHEETS