

Bab 1 : Reka Bentuk Mekatronik

Padankan istilah berikut dengan penerangan yang betul.

Sistem kawalan	Revolusi Industri 4.0	Revolusi Industri 1.0
Revolusi Industri 2.0	Sistem elektrik	Reka bentuk mekatronik
	Pengaturcaraan	Sistem elektronik
	Sistem mekanikal	Revolusi Industri 3.0

Bil.	Penerangan	Istilah
1.	Bermula dengan penemuan tenaga elektrik yang membolehkan produk dihasilkan dalam kuantiti lebih besar dan cepat.	
2.	Bermula dengan penggunaan meluas reka bentuk elektronik dan seterusnya penggabungan reka bentuk bagi menghasilkan reka bentuk mekatronik.	
3.	Susunan dan sambungan fizikal komponen elektronik dalam suatu litar bagi menjalankan operasi sesuatu sistem.	
4.	Bermula dengan penggunaan reka bentuk mekanikal bagi menggantikan tenaga manusia untuk menghasilkan sesuatu produk.	
5.	Sistem yang menggunakan arus elektrik, sama ada arus terus (AT) atau arus ulang-alik (AU) sebagai sumber bekalan tenaga.	
6.	Proses untuk membangunkan atur cara komputer dengan menggunakan Bahasa pengaturcaraan seperti Java, Python, Visual Basic dan C++.	
7.	Reka bentuk produk atau sistem yang menggabungkan disiplin ilmu elektrik, mekanikal, elektronik, kawalan dan pengaturcaraan untuk mencapai tujuan yang dikehendaki.	
8.	Melibatkan penggabungan reka bentuk mekatronik bersama Internet Benda, data raya dan pengkomputeran awam bagi membentuk sistem pengeluaran pintar.	
9.	Gabungan beberapa komponen mekanikal yang berfungsi sebagai penghantar untuk memindahkan suatu gerakan kepada bentuk yang lain.	
10.	Satu kaedah kawalan sistem yang digunakan untuk mengurus, mengarah atau mengawal atur tindakan bagi memastikan reka bentuk mekatronik berfungsi secara automatik dengan sempurna.	