



Teknologi Inti Revolusi Industri 4.0

Revolusi industri merupakan sebuah **perubahan besar terhadap cara manusia dalam mengolah sumber daya dan memproduksi barang**

Akhir abad ke-18

Revolusi Industri ke-1

Pengenalan fasilitas produksi mekanis menggunakan tenaga air dan uap

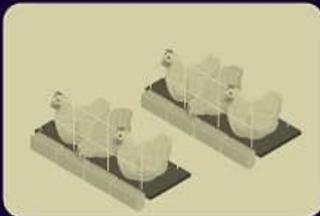


Alat tenun mekanis pertama - 1784

Awal abad ke-20

Revolusi Industri ke-2

Pengenalan produksi massal berdasarkan pembagian kerja

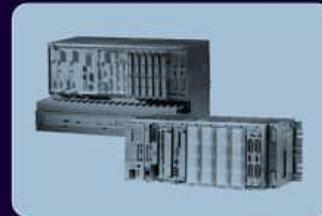


Lini produksi pertama, rumah potong hewan di Cincinnati - 1870

Awal tahun 1970

Revolusi Industri ke-3

Penggunaan elektronik dan TI untuk otomatisasi produksi



Pengontrol logika terprogram pertama (PLC) Modem - 084 969

Saat ini

Revolusi Industri ke-4

Sistem cyber-physical



Konektivitas manusia, mesin, dan data waktu nyata di mana-mana

Perubahan sektor industri di dunia yang dipengaruhi oleh maraknya perkembangan teknologi serta internet



5 Teknologi Inti Revolusi Industri ke-4 atau 4.0



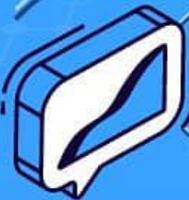
3. Wearable (AR/VR)



4. Advanced Robotics



2. IoT (Internet of Things)



1. AI (Artificial Inteligent)

4.0



5. 3D Printing