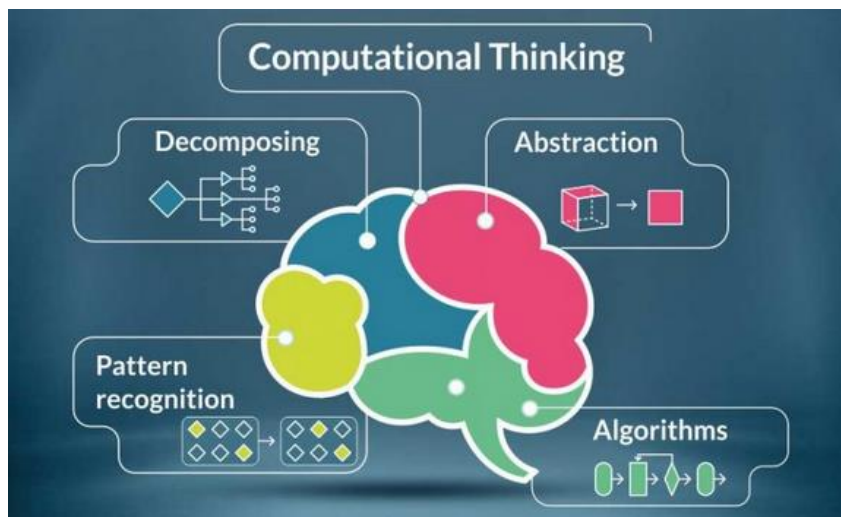


Berpikir Komputasi

Berpikir komputasional adalah cara memecahkan masalah secara sistematis dan terstruktur. Konsep ini menjadi materi penting bagi siswa kelas sebelas dalam pelajaran informatika. Ingin rasanya setiap persoalan rumit dapat diurai menjadi bagian-bagian kecil melalui dekomposisi. Walau tantangan yang dihadapi kompleks, kini setiap langkah bisa disusun secara rapi dan runtut. Itulah sebagian manfaat dari berpikir komputasi.

Sengaja kita pelajari berpikir komputasional sejak duduk di kelas sebelas. Konsep ini melatih siswa memecah masalah besar menjadi langkah kecil yang runtut, mengenali pola yang berulang, lalu menyaring bagian yang tidak penting lewat abstraksi. Tahap akhirnya adalah menyusun algoritma yang jelas agar mudah diterjemahkan menjadi program komputer yang efisien dan tepat guna.

Berpikir Komputasional adalah cara berpikir sistematis untuk merumuskan dan menyelesaikan suatu masalah secara logis dan terstruktur, sehingga solusinya dapat dipahami dengan jelas dan bahkan dapat dijalankan oleh manusia maupun komputer.



Berpikir Komputasional memiliki 4 pilar utama:

1. **Dekomposisi** — memecah suatu masalah besar dan kompleks menjadi bagian-bagian kecil yang lebih sederhana sehingga lebih mudah dipahami dan diselesaikan.
2. **Pengenalan Pola (Pattern Recognition)** — mengenali kemiripan, pola, atau tren dari beberapa masalah atau data yang pernah ditemui sebelumnya untuk mempercepat penyelesaian masalah baru.
3. **Abstraksi** — memfokuskan perhatian pada informasi yang penting dan relevan saja, sambil mengabaikan detail yang tidak diperlukan agar solusi menjadi lebih sederhana.
4. **Algoritma** — menyusun langkah-langkah penyelesaian masalah secara berurutan, logis, dan sistematis sehingga dapat diikuti atau dijalankan (termasuk oleh komputer).

Nama : Isikan Nama Lengkap, Kelas