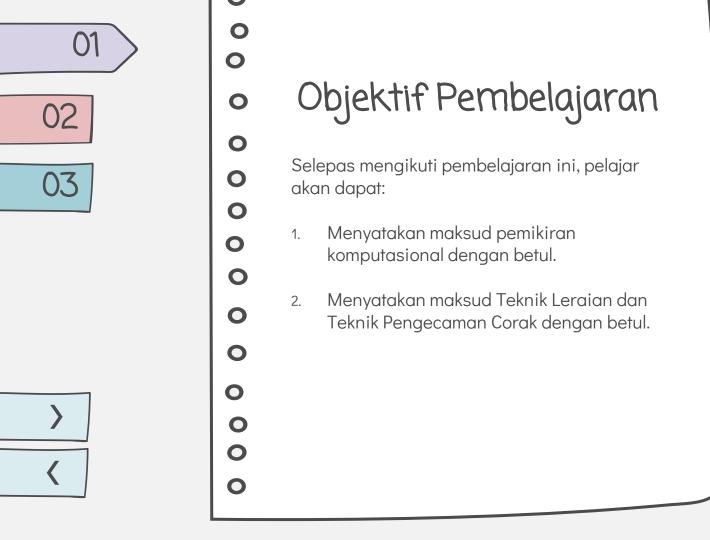


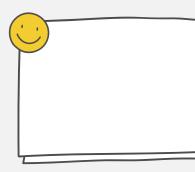
ASAS SAINS KOMPUTER TINGKATAN 1

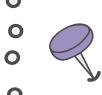
BAB 1: KONSEP ASAS PEMIKIRAN KOMPUTASIONAL

SUBTOPIK 1.1.1 TEKNIK DALAM PEMIKIRAN KOMPUTASIONAL





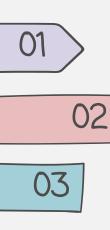




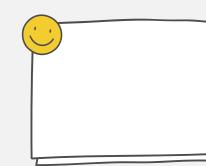


Pemikiran Komputasional

Satu proses pemikiran bagi tujuan menyelesaikan masalah oleh manusia sendiri berbantukan mesin atau kedua-duanya sekali dengan menggunakan konsep asas sains computer.

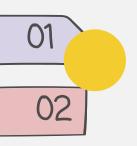


Proses Pemikiran Komputasional

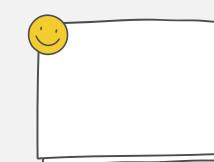






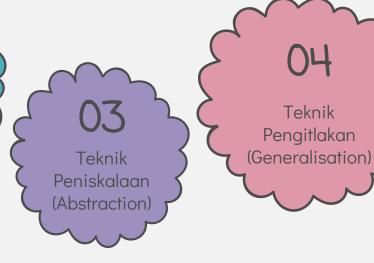


Teknik Pemikiran Komputasional









02

03

Teknik Leraian (Decomposition)

- Pemecahan suatu masalah atau sistem yang kompleks kepada bahagian-bahagian kecil
- Dilakukan untuk memudahkan penyelesaian masalah

Contoh:

Lisa ingin membakar 2 biji kek vanila, 2 biji kek coklat dan 1 biji kek pandan untuk majlis rumah terbuka. Namun Lisa tidak tahu apa yang perlu dilakukan.











Jenis? Bahan?

Masa?

Peralatan?

0

02

03

Teknik Pengecaman Corak (Pattern Recognition)

- Mengenal pastu corak-corak tertentu setelah bahagian-bahagian kecil dipisahkan selepas meleraikan masalah
- Masalah yang mempunyai corak yang sama akan mudah diselesaikan menggunakan kaedah penyelasaian yang sama

Contoh:

- Cara membuat kek perisa yang berbeza
- > Setiap kek memerlukan kuantiti bahan yang berbeza
- Setiap kek dibakar untuk jangka masa tertentu



01

Aktiviti

OL.

- 1. Nyatakan definisi pemikiran komputasional
- 2. Nyatakan maksud Teknik Leraian dan Teknik Pengecaman Corak





- Pemikiran komputersional bertujuan untuk menyelasaikan masalah
- Terdapat empat teknik pemikiran komputasional iaitu teknik leraian, teknik pengecaman corak, teknik peniskalaan dan teknik pengitlakan



