



Informatika Kelas 10

E-LKPD

Berpikir Komputasional

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mendefinisikan konsep Computational Thinking (dekomposition, pattern recognition, abstraction, algorithm)
2. Melalui diskusi bersama Peserta didik mampu menerapkan konsep dekomposition untuk memecahkan masalah sederhana dengan penuh tanggungjawab.
3. Melalui pengamatan media ajar Peserta didik mampu mengidentifikasi pattern dalam suatu masalah.
4. Melalui diskusi berkelompok Peserta didik mampu menyusun algorithm sederhana untuk menyelesaikan masalah.
5. Melalui diskusi berkelompok Peserta didik mampu membuat abstraction dari suatu masalah.

Materi

1. Computational Thinking (dekomposition, pattern recognition, abstraction, algorithm)

Petunjuk Pengerjaan

Tulis identitas Kelompok dengan jelas
Cermati Materi Pembelajaran tentang Berpikir Komputasional
Jawablah Soal-soal dalam LKPD dengan baik dan benar
Buatlah laporan identifikasi soal dengan menuliskan langsung
Buatlah Presentasi hasil kelompok soal tantangan
Presentasikan hasil diskusi kelompok

Anggota Kelompok

-
-
-
-
-

Ketua

Kelas

E-LKPD

Berpikir Komputasional

Tonton Video Pembelajaran Berikut ini



LINK Video

Tarik Garis untuk Mencocokkan Definisi dibawah ini

Berpikir Komputasional

Algoritma

Dekomposisi

Abstraksi

Pengenalan Pola

- Memecah masalah kompleks menjadi beberapa bagian kecil dan sederhana
- Kemampuan untuk melihat persamaan atau bahkan perbedaan pola
- Generalisasi prinsip-prinsip umum atau focus pada masalah penting
- langkah-langkah yang disusun secara sistematis untuk menyelesaikan masalah
- menyelesaikan persoalan dengan menerapkan teknik ilmu komputer (informatika)

E-LKPD

Berpikir Komputasional

Soal Tantangan

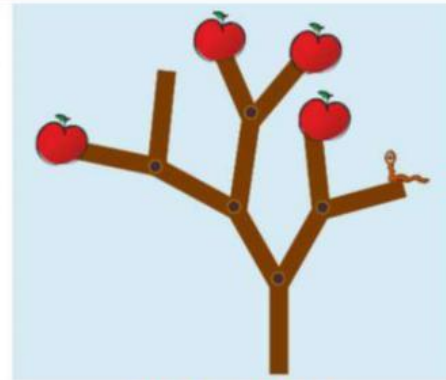
Seekor cacing sedang duduk di ujung cabang sebuah pohon apel. Ia ingin makan semua apel yang ada lewat dahan pohon. Setiap bagian dahan, panjangnya 1 meter.

Tantangan:

Berapa meter lintasan terpendek yang harus ditempuh untuk makan semua apel yang ada?

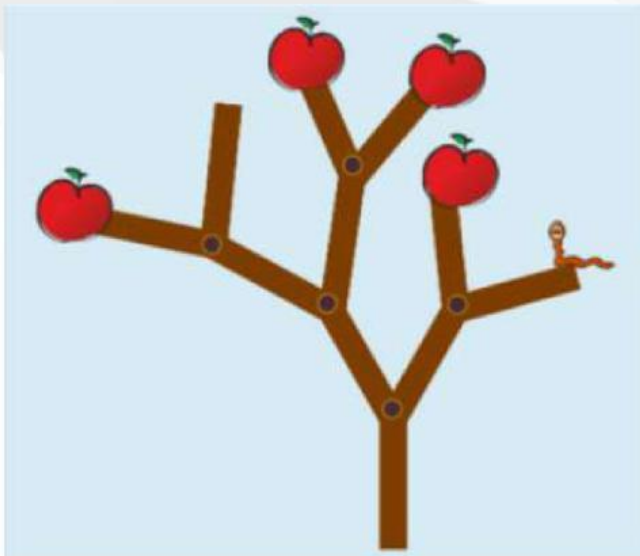
Pilihan Jawaban:

- a) 4
- b) 15
- c) 9
- d) 13



sumber : bebras

Gambarkan Alur Proses Melangkahnnya



Menurut Kalian soal diatas merupakan computational thinking dengan menggunakan teknik apa.....

E-LKPD

Berpikir Komputasional

Berikan Contoh Permasalahan yang bisa diselesaikan dengan Abstraksi

PRESENTASIKAN HASILNYA DI DEPAN KELAS !

E-LKPD

Berpikir Komputasional

Berikan Contoh Permasalahan yang bisa diselesaikan dengan Algoritma

PRESENTASIKAN HASILNYA DI DEPAN KELAS !

E-LKPD

Berpikir Komputasional

Berikan Contoh Permasalahan yang bisa diselesaikan dengan Dekomposisi

PRESENTASIKAN HASILNYA DI DEPAN KELAS !

E-LKPD

Berpikir Komputasional

Berikan Contoh Permasalahan yang bisa diselesaikan dengan Pola

PRESENTASIKAN HASILNYA DI DEPAN KELAS !

E-LKPD

Berpikir Komputasional

Kesimpulan Hasil Diskusi