



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Mata Pelajaran : Informatika

KELAS IX

Tahun Ajaran
2024 - 2025

Nama :

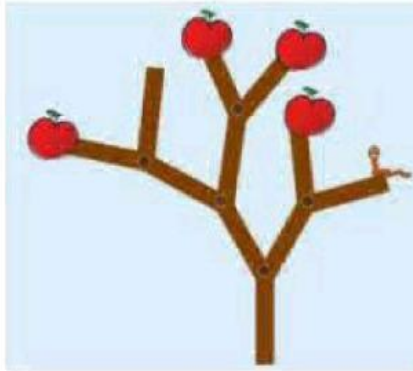
Kelas :

No :



Materi Berpikir Komputasional

Soal 1

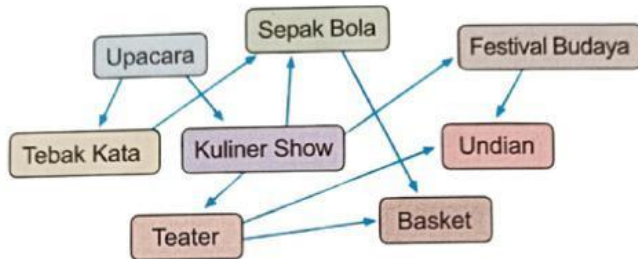


Seekor ulat berada di ujung cabang pohon yang ditunjukkan pada gambar berikut. Ulat akan memakan semua apel dengan bergerak melalui cabang-cabang pohon. Jarak antara dua titik hitam di cabang pohon itu berukuran 1 m. Berapa jarak terpendek yang harus ditempuh ulat untuk memakan semua apel?

Jawaban :

Soal 2

Terdapat serangkaian acara classmeeting yang direpresentasikan dalam graph di samping. Tanda panah menunjukkan suatu acara dapat berlangsung setelah acara tertentu. Misalnya "sepak bola" dapat berlangsung setelah "Tebak Kata" dan "kuliner show" dilakukan. Bagaimana urutan serangkaian acara dari awal hingga akhir?



Jawaban :

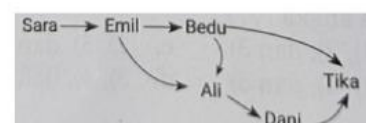
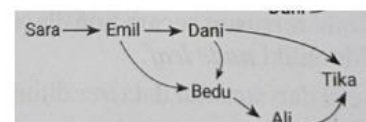
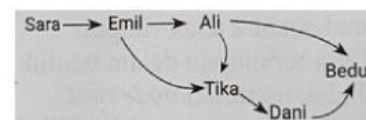
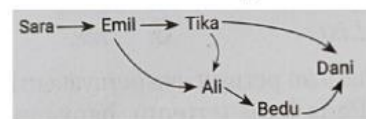
Soal 3

Dalam rangka koordinasi, Sara harus berbicara dengan empat temannya yaitu Ali, Bedu, Tika, Dani dan Emil. Sara dapat berbicara langsung dengan Emil. Namun, untuk berbicara dengan lainnya, ada beberapa hal yang harus dipertimbangkan.

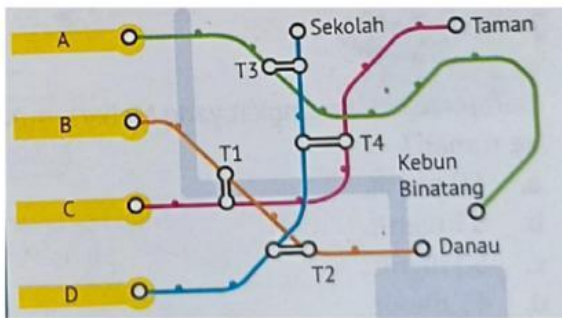
- sebelum ke Dani, ia harus ke Ali dahulu
- sebelum ke Tika, ia harus sudah ke Bedu dan Dani
- Sebelum Bedu, ia harus ke Emil dahulu
- sebelum ke Ali, ia harus sudah ke Bedu dan Emil

Bagaimana alur koordinasi Sara agar sesuai dengan kondisi tersebut?

Pilih salah satu jawaban



Soal 4



Di sebuah kota, terdapat 4 jalur kereta api dimulai dari stasiun A, B, C, dan D. Ada juga 4 stasiun transit T1, T2, T3, dan T4 yang memungkinkan penumpang pindah jalur.

Jika Jalu akan pergi ke kebun binatang dan berganti kereta hanya sekali saja, dari stasiun pemberangkatan mana ia berangkat?

Jawaban :

Soal 5

Deka berencana berwisata ke lima tempat. Ia harus memutuskan urutan tempat yang akan dikunjungi. Setelah mempertimbangkan lokasi, beberapa syarat yang harus dipenuhi sebagai berikut :

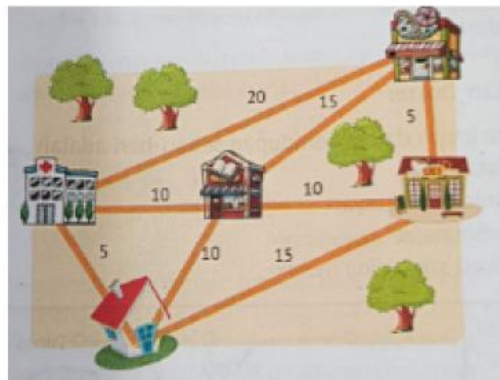
- museum harus dikunjungi sebelum kebun binatang
- museum harus dikunjungi sebelum candi
- candi harus dikunjungi sebelum kebun buah
- candi harus dikunjungi sebelum wahana permainan
- kebun buah harus dikunjungi sebelum wahana permainan

Urutan tempat wisata yang memenuhi aturan di atas adalah ...

Jawaban :

Soal 6

Melky perlu menuju ke empat tempat berikut. Angka di jalan menunjukkan lama waktu (dalam menit) yagn dibutuhkan dari satu tempat ke tempat lainnya. Berapa waktu tersingkat yagn Melky butuhkan untuk pergi dari rumah dan kembali ke rumah?



Jawaban :