LKPD BERPIKIR KOMPUTASIONAL PERTEMUAN 1

NAMA :

KELAS :

ELEMEN : BERPIKIR KOMPUTASIONAL

TUJUAN PEMBELAJARAN :

- Melalui kegiatan diskusi dan presentasi (C) dengan baik dan benar (D) Peserta didik (A) mampu menjelaskan pengertian dan manfaat berpikir komputasional (B)
- Melalui kegiatan diskusi dan presentasi (C) dengan baik dan benar (D) Peserta didik (A) mampu menerapkan kemampuan berpikir komputasional dalam memecahkan masalah penentuan rute perjalanan wisata (B)

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan berpikir komputasional

2. Apa yang dimaksud dengan Dekomposisi

3. Apa yang dimaksud dengan Abstraksi

4. Apa yang dimaksud dengan Pengenalan Pola

LIVEWORKSHEETS

LKPD BERPIKIR KOMPUTASIONAL PERTEMUAN 1

5. Apa yang dimaksud dengan Algoritma

Perhatikan gambar diatas

Tugas kalian adalah menerapkan proses berpikir komputasional dalam pembuatan martabak yang terdiri dari

1. Dekomposisi pembuatan martabak
2. Pengenalan pola pembuatan martabak
3. Abstraksi pembuatan martabak
4. Algoritma pembuatan martabak

LIVEWORKSHEETS

LKPD BERPIKIR KOMPUTASIONAL PERTEMUAN 1

TUGAS KELOMPOK

Liburan sungguh menyenangkan, kita bisa mengunjungi tempat-tempat wisata yang asyik dan indah. Namun karena keterbatasan waktu kita hanya bisa mengunjungi beberapa tempat saja. Biasanya kita menyerahkan pengaturan jadwal kepada agen pariwisata.

Agen pariwisata akan menyusun jadwal yang optimal agar dapat melayani orang-orang yang berlibur dengan baik. Agen akan mempertimbangkan batas waktu yang berangkat dan tiba kembali di rumah, konsumsi BBM bus pariwisata, kecepatan bus, dan juga biaya maksimum yang dikehendaki oleh wisatawan.

Sebagai agen pariwisata kita akan bertugas menyusun rute pariwisata dan uraian waktu serta rincian biaya. Untuk merancang rute objek wisata di satu kota atau daerah mungkin akan terasa cukup mudah, tapi bagaimana jika harus merancang rute di banyak daerah? Sebagai suatu agensi besar maka kita perlu menerapkan cara berpikir komputasional agar pekerjaan kita bisa dibantu oleh komputer dan menjadi lebih ringan sehingga bisa menyediakan beragam paket perjalanan wisata.

Langkah-langkah komputer memilih rute terbaik :

- Masukkan Batasan-batasan lalu simpan nilai sebagai Batasan Biaya, Batasan Waktu, dan Batasan BBM
- Membuat data penghitungan biaya tiap opsi rute lalu Jumlahkan jarak dan tuliskan sebagai Jarak Paket Full, Jarak Paket 1, Jarak Paket 2
- Jumlahkan harga lalu simpan sebagai Harga Paket Full, Harga Paket 1, Harga Paket 2
- Membuat data durasi waktu yaitu Waktu Paket... = Jarak Paket.../Kecepatan Bus
- Membuat data konsumsi BBM yaitu Vol BBM Paket... = Jarak Paket.../Konsumsi BBM
- dengan Asumsi harga BBM Rp.10.000/liter tentukan BBM Paket...= Vol BBM Paket...* 10.000
- Pilih Paket Durasi Waktu yang Cocok, Jika Jarak Paket...<= Batasan Waktu, maka tuliskan sebagai Jarak Paket Terseleksi
- Periksa setiap Rute pada Jarak Paket Terseleksi, Jika Batasan Biaya <= Harga Paket... maka tuliskan sebagai Opsi Paket Wisata

KETENTUAN YANG HARUS DIPERHITUNGKAN

40 KM/JAM

8 KM/Liter

Berangkat jam : 06.00
Pulang jam : 16.00

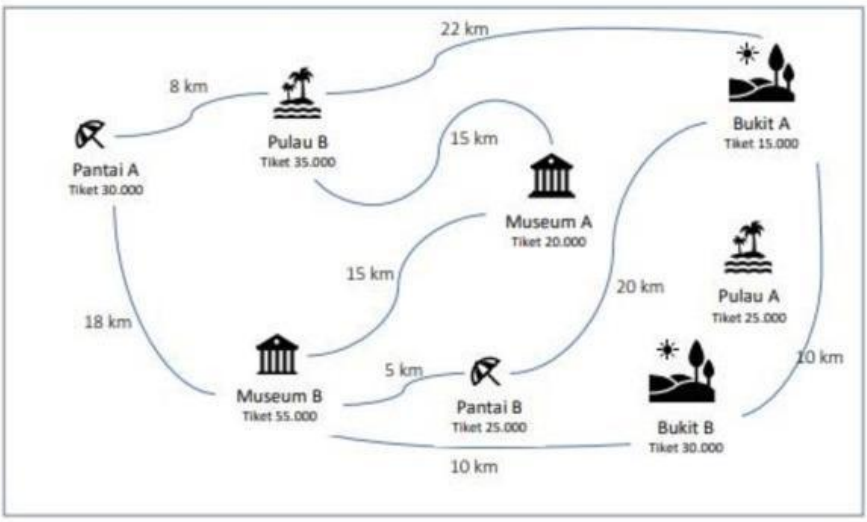
BIAYA MAKSIMAL :

RP. 125.000/orang

LIVEWORKSHEETS

LKPD BERPIKIR KOMPUTASIONAL PERTEMUAN 1

DENAH PERJALANAN WISATA



LIVEWORKSHEETS