LKPD

STRUKTUR DATA GRAF

NAMA : _____

KELAS : _____

NO. ABSEN : _____

TUJUAN PEMBELAJARAN : PESERTA DIDIK MAMPU MEMECAHKAN MASALAH YANG BERHUBUNGAN DENGAN KONSEP STRUKTUR DATA GRAF

LIVEWORKSHEETS

LKPD

STRUKTUR DATA GRAF

1. BUKA DAN BACA MATERI STRUKTUR DATA GRAF PADA LINK BERIKUT INI:

https://s.id/28MATERIGRAF

2. BUKA GOOGLE DAN CARI INFORMASI, 3 CONTOH PENERAPAN STRUKTUR DATA GRAF DAN TULIS PENJELASANNYA DI BAWAH INI :

LIVEWORKSHEETS

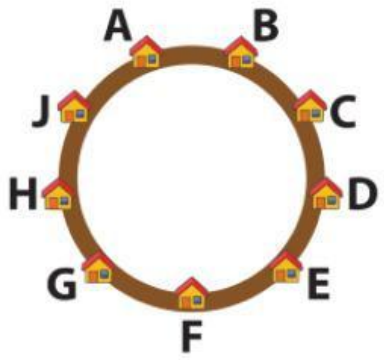
LKPD

STRUKTUR DATA GRAF

3. Aktivitas BK-K9-01-U: Pengantar Paket

Hara ialah kurir pengantar paket yang sedang berada di sebuah kompleks perumahan. Kompleks tersebut terdiri atas sembilan rumah yang tersusun secara melingkar, dinomori dari A s.d. J. Waktu yang diperlukan untuk berpindah dari satu rumah ke rumah lainnya ialah 10 menit.

Saat ini, Hara sedang berada di rumah H. Hara dapat berjalan searah jarum jam, maupun sebaliknya. Setelah selesai mengantarkan sebuah paket, Hara pun dapat memilih ke arah mana dia akan berjalan. Hara mencatat waktu yang diperlukan untuk mengantar setiap paket.



Tantangan:

Jika Hara mulai mengantar paket dari rumah H dan berakhir di rumah F, serta mencatat waktu perjalanan yang ditempuh ialah 20, 10, 20, dan 40 menit, tiga rumah mana sajakah yang dikunjungi Hara sebelum tiba di rumah F?

Tuliskan langkah-langkah yang kalian gunakan untuk mendapatkan jawaban tersebut!

JAWABANMU : 1. RUMAH _____

2. RUMAH _____

3. RUMAH _____

PENJELASANMU :

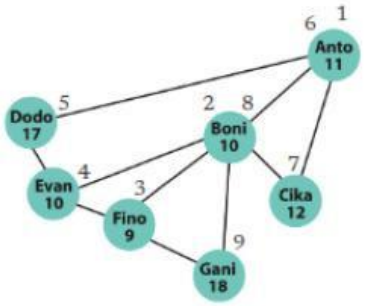
LIVEWORKSHEETS

LKPD

STRUKTUR DATA GRAF

Aktivitas BK-K9-02-U: Pengantar Paket (2)

4. Hara, sang kurir pengantar paket, sedang berada di sebuah kota yang terdiri atas tujuh rumah. Sayangnya, di kota tersebut, tidak semua rumah saling terhubung oleh jalan. Gambar berikut menunjukkan nama pemilik rumah, jalan yang menghubungkan antar rumah, dan berat paket (dalam kilogram) yang harus diantarkan oleh Hara ke setiap rumah.



Berikut ialah aturan pengantaran paket yang digunakan oleh Hara.

1. Hara akan mengantarkan paket melalui jalan yang menghubungkan rumah yang satu ke rumah yang lain.
2. Jika terdapat beberapa pilihan jalur dari rumah yang saat ini dikunjungi Hara, dia akan memilih rumah yang memiliki bobot paket terkecil (paket yang paling ringan).
3. Jika semua rumah yang terhubung sudah menerima paket, Hara akan kembali ke rumah terakhir yang dia kunjungi sebelum dia mengunjungi rumah tempatnya berada saat ini.

Tantangan:

Hara mengantarkan paket pertama ke rumah Anto. Siapakah yang akan menerima paket terakhir dari Hara? Tuliskan urutan pengantaran paket yang dilakukan Hara!

JAWABANMU :

1. PAKET TERAKHIR ADA DI RUMAH .....

2. URUTAN PENGANTARAN PAKET ADALAH

.....

.....

LIVEWORKSHEETS