

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

STRUKTUR DATA

DIAGRAM POHON (TREE) & GRAF (GRAPH)

Penyusun : Moh. Adrian Ilhamsah, S.Pd. Gr

Tujuan Pembelajaran :

Peserta didik mampu membuat struktur data berupa diagram pohon (tree) dan graf (graph) berdasarkan pemahaman konseptual dalam kehidupan sehari-hari

Kelas :

Nama Anggota :



Diagram Pohon



AKTIVITAS 1. Membuat diagram pohon (tree) berdasarkan jenis makanan dan minuman yang ada di kantin sekolah

LANGKAH 1. IDENTIFIKASI (Memahami)

Tulislah daftar makanan dan minuman yang dijual dikantin sekolahmu dan lengkapi tabel dibawah ini!

Kategori	Sub Kategori	Contoh
Makanan	1. 2.	
Minuman	1. 2.	

LANGKAH 2. REPRESENTASI DATA (Mengaplikasikan)

Buatlah diagram pohon (tree) dari hasil identifikasi kalian di halaman belakang. Buatlah semenarik mungkin sesuai kreatifitas kalian

LANGKAH 3. MENARIK KESIMPULAN (Merefleksi)

1. Jelaskan pendapatmu, apa manfaat mempelajari struktur data diagram pohon dan graf?

Jawaban :

2. Coba berikan contoh lain yang berkaitan dengan struktur data diagram pohon dan graf dalam kehidupan sehari-hari?

Jawaban :



Graf

AKTIVITAS 2. Membuat graf (graph) berdasarkan jalur yang paling efisien atau waktu tempuh minimum

LANGKAH 1. IDENTIFIKASI (Memahami)

Perhatikan peta wilayah Kecamatan Gondang berikut!



Permasalahan.

Kepala Desa Krondonan ingin mengunjungi semua balai desa yang ada di Kecamatan Gondang untuk keperluan administratif. Jika kepala desa berangkat dari Desa Krondonan, maka jalur mana saja yang akan dilalui? Tentukan berapa waktu tempuh perjalanan paling minimum yang diperlukan?

LANGKAH 2. REPRESENTASI DATA (Mengaplikasi)

1. Tuliskan jalur paling efisien yang dilalui dari balai desa keberangkatan awal hingga balai desa akhir!

Jawaban :

2. Berapa total waktu tempuh minimum yang diperlukan agar dapat mengunjungi semua balai desa yang ada?

Jawaban :