

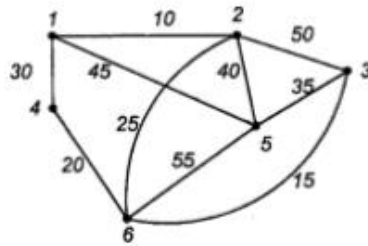
# **LAPORAN PRAKTIKUM ANALISIS ALGORITMA**



**DISUSUN OLEH**  
**SALMA ALIFIA SHAFIRA    140810180058**

**UNIVERSITAS PADJADJARAN**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**TEKNIK INFORMATIKA**  
**2020**

1. Cari minimum spanning tree pada graf di bawah dengan Algoritma Kruskal. Jelaskan langkah demi langkah sampai graf membentuk minimum spanning tree.



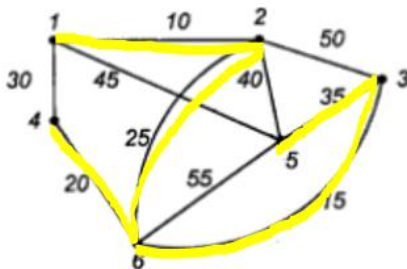
Jawaban :

Langkah 1 – Menghapus semua *loop* dan *parallel edges*

Langkah 2 – Mengatur semua edges pada graf dari yang terkecil ke terbesar

1, 2	10
3, 6	15
4, 6	20
2, 6	25
1, 4	30
3, 5	35
2,5	40
1, 5	45
2, 3	50
5, 6	55

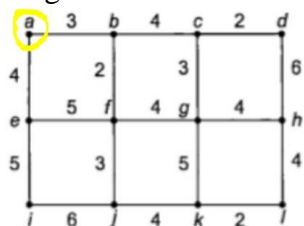
Langkah 3 – Menambah edge dengan bobot paling kecil, lakukan dan jangan sampai membentuk sirkuit



Berikut adalah Minimum spanning tree yang terbentuk

- 

### Langkah 1 – Menentukan titik awal graph



- Iya mengandung jumlah yang sama, karena dalam algoritma tersebut memiliki tujuan untuk mengunjungi semua titik dengan beban yang minimum sehingga semua titik dalam graph tersebut dapat dikunjungi.