

Tugas Pertemuan ke-6
Studi Kasus Strategi Lokasi

Kerjakanlah Tugas di bawah ini

1. Tabel berikut memberikan koordinat dari peta beberapa kota dalam pengiriman muatan untuk satu wilayah yang akan menghubungkan semua pada tempat pusat gudang penyimpanan.

Kota	Koordinat	Jumlah Pengiriman
A	(5,10)	5 Ton
B	(6,8)	10 Ton
C	(4,9)	15 Ton
D	(9,5)	5 Ton
E	(7,9)	15 Ton
F	(3,2)	10 Ton
G	(2,6)	5 Ton

Dari uraian kasus di atas, kerjakanlah tugas di bawah ini!

- a. Gambarkanlah koordinat dari masing-masing kota diatas!
 - b. Hitunglah koordinat pusat gravitasinya dan gambarkan!
2. Suatu perusahaan mempunyai 3 Vendor dan 3 pabrik akan menentukan biaya transportasi yang minimal, data biaya per unit, permintaan dan kapasitasnya adalah sebagai berikut:

Vendor	Pabrik 1	Pabrik 2	Pabrik 3	Kapasitas
A	3	4	6	500
B	4	7	3	600
C	5	8	5	800
Permintaan	600	800	500	1900

Tentukan jumlah unit dari masing-masing pabrik dan hitunglah total biaya transportasi paling minimal dari data tersebut!