

Soal Penentuan Lokasi Dan Alokasi

Perusahaan PT. Tepat Waktu memiliki tiga kantor yang melayani pengiriman dari lima konsumen yang berada di Medan (M), Jakarta (J), Maluku (MI), Manado (Mn), dan Merauke (Mr). Pengiriman yang ditangani menggunakan satuan box dengan ukuran, bentuk, dan berat yang sama. PT. TW berencana menambah satu kantor berkapasitas 30,000 box di salah satu kota, dengan pilihan Jayapura (Jp) dan Bali (B). Tabel di bawah menunjukkan biaya transportasi per box dari tiap kantor ke masing-masing konsumen dan biaya operasional (per box) dari masing-masing kantor (biaya dalam satuan 10ribu rupiah).

Lokasi Kantor	Biaya Transportasi per box (kantor ke konsumen)					Kapasitas (box)	Biaya <i>Handlin</i> <i>g</i>
	M	J	MI	Mn	Mr		
Pekanbaru	5	7	9	8.5	10.5	35K	3.0
Ujung Pandang	9	5	7	2.5	8	30K	4.0
Surabaya	6.5	2.5	5.5	5	6.5	45K	1.0
Jayapura	9.5	6.5	4	6	2	30K	5.0
Bali	9	4	4	5	5.5	30K	5.0
Permintaan (box)	35K	40K	20K	15K	30K		

Tentukan lokasi kantor yang baru sehingga diperoleh biaya operasional dan distirbusi antara kantor dengan konsumen yang paling minimal

1. Northwest
2. Least cost
3. Vogel approximation
4. Steping stone