

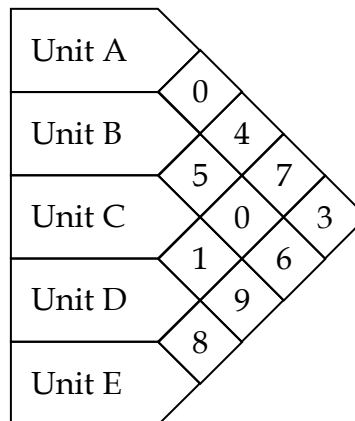
## #14

## TUGAS ONLINE #6 (PRA-UAS) TKT306 GANJIL 2017/2018

Kerjakan soal berikut pada sebuah kertas dengan tulisan tangan.

1. Sebutkan dasar penentuan luas area yang dibutuhkan.
2. Sebutkan hal yang harus dipertimbangkan atau diperhitungkan dalam penentuan luas lantai.
3. Sebutkan keuntungan dan kendala dalam sentralisasi fungsi penerimaan dan pengiriman pada pergudangan.
4. Jelaskan konsep dari aplikasi CRAFT

5. Dengan menggunakan GBMC, buatlah block layout dengan grafik kedekatan dari ARC berikut ini yang memberikan hubungan kedekatan tiap unit.



6. Suatu perusahaan menghasilkan barang melalui suatu departemen perakitan. Hasil produksi sebesar 10 unit per jam. Data-data lainnya adalah:

Elemen Kerja	Waktu (Menit)	Elemen Kerja Prasyarat Yang Mendahului
1	Digit ke-1 NIM Anda ditambah 2	-
2	Digit ke-2 NIM Anda ditambah 2	1
3	Digit ke-3 NIM Anda ditambah 2	2
4	Digit ke-4 NIM Anda ditambah 2	1
5	Digit ke-5 NIM Anda ditambah 2	4
6	Digit ke-6 NIM Anda ditambah 2	5
7	Digit ke-7 NIM Anda ditambah 2	3 dan 6
8	Digit ke-8 NIM Anda ditambah 2	7
9	Digit ke-9 NIM Anda ditambah 2	8

Dengan menggunakan metode line balancing, tentukan:

- a) Pengelompokan *work station*
- b) Jumlah waktu menganggur komulatif tiap *station*
- c) Tingkat pengangguran
- d) Tingkat efisiensi

7. Permintaan dari Agen A, B, C, dan D berturut-turut sebesar 40, 40, 20, dan 20. Lokasi agen pada titik koordinat A(30;16), B(20;8), C(35;24), dan D(45;30). Tentukan lokasi pusat distribusi dengan menggunakan metode pusat gravitasi.
8. Hitunglah solusi optimal dari model transportasi dengan menggunakan metode transportasi (NWC, LC, dan VAM) dari data berikut:

Dari	Biaya Ke-			Penawaran
	A	B	C	
1	12	13	8	200
2	10	11	6	360
3	16	9	14	400
Permintaan	270	350	340	

9. Sebuah perusahaan memiliki 3 alat *material handling* yaitu HT, FL, dan AG yang akan digunakan untuk memindahkan 3 produk X, Y, dan Z. Jumlah unit yang berhasil dipindahkan oleh setiap alat untuk masing-masing produk ditampilkan pada tabel dibawah ini. Tentukan penugasan yang optimal dan hitung maksimal unit yang dapat dipindahkan.

Alat MH	Jumlah Unit Dipindahkan Oleh Produk		
	X	Y	Z
HT	80	110	180
FL	155	120	150
AG	60	95	100

### Cara Menjawab

#### Untuk Kelas Reguler

Jawaban dibuat dalam kertas dengan tulisan tangan, dan dikumpul paling lambat 1 hari sebelum pelaksanaan UAS di meja ruang saya (Ruang Dosen FT Lt.5 untuk kelas Kebon Jeruk), sedangkan untuk kelas Regular Citra dikumpulkan bersamaan dengan lembar jawaban UAS.

#### Untuk Kelas Executive

1. Tuliskan pertanyaan atau apapun yang terkait dengan materi ke-14 atau terkait tugas pada **Forum Online #6 TKT306 Ganjil 2017/2018**.
2. Jawaban dibuat pada kertas dengan menggunakan tulis tangan, kemudian scan atau foto tugas anda tersebut dan jadikan sebuah file dengan format nama file **Tugas Online #6 TKT306 NAMA (NIM)**, kemudian kirim file tersebut pada tempat yang telah tersedia pada sistem On-Line Learning UEU dalam **Tugas Online #6 TKT306 Ganjil 2017/2018** di pertemuan ke-14. Jawaban ditunggu paling lambat 1 hari sebelum pelaksanaan UAS.

### SELAMAT MENGERJAKAN ###