No. :

Date :

Manajemen Operasional

Lanjutan pertemuan 5

- Metode "VAM (Vogel Aproximation Method)

Prosedur :

1. Hitung nilai pinalti (SDBT) pada semua baris dan kolom.
2. Pilih nilai SDBT terbesar
3. Alokasiin ke sel dengan ongkos terkecil dari kolom / baris SDBT terbesar.
4. Ulangi langkah 1 - 3 sampai kapasitas terpenuhi.

Latihan

A.

S \ D	X	Y	Z	Cap	SDBT
A	20	5	8	90	3
B	15	20	10	60	5
C	25	$\boxed{10}$	19	50	9
Cap	50	~~10~~ 60	40		
SDBT	5	5	2		

↳ Acuan

Note :
- CY = 50

B.

S \ D	X	Y	Z	Cap	SDBT
A	20	$\boxed{5}$	8	~~90~~ 30	3
B	15	20	10	60	5
Cap	50	60	40		
SDBT	5	15	2		

↳ acuan

Note :
- AY = 60

Dipindai dengan CamScanner

No. :

Date :

C.

S\D	X	Z	Cap	SDBT
A	20	$\boxed{8}$	30	12 → Acuan
B	15	10	60	5
Cap	50	~~40~~ 10		
SDBT	5	2		

Note :
- AZ = 30

D

S\D	X	Z	Cap	SDBT
B	$\boxed{15}$	10	~~60~~ 10	5
Cap	50	10		
SDBT	15	10		

↳ Acuan

Note :
- BX = 50
- BZ = 10

Dari \ ke	X	Y	Z	Cap
A	[20]	60 [5]	30 [8]	90
B	50 [15]	[20]	10 [10]	60
C	[25]	50 [10]	[19]	50
Cap	50	110	40	200

Note :
- m + n − 1 = 3 + 3 − 1 = 5
- Total cap = balance

TC = A·Y + A·Z + B·X + B·Z + C·Y

= 60·5 + 30·8 + 50·5 + 10·10 + 50·10

TC = 1890

Dipindai dengan CamScanner