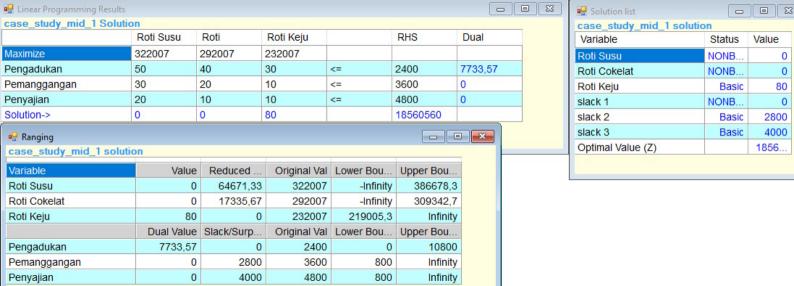
## **SOAL**

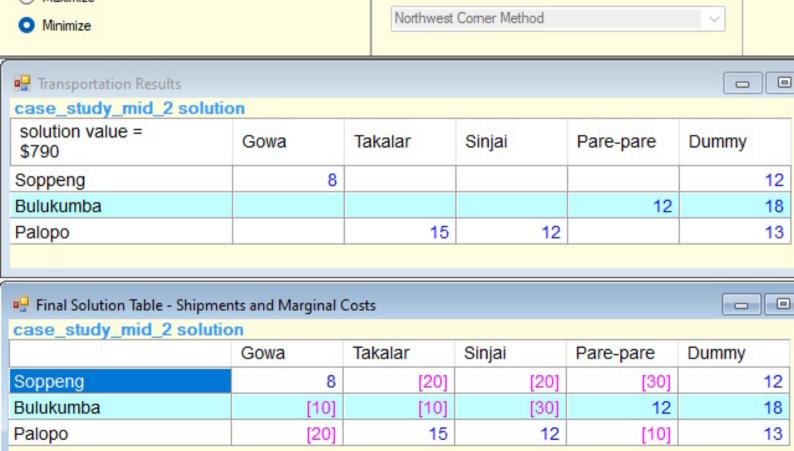
1. Sebuah Perusahaan Roti memproduksi 3 jenis Roti, yaitu Roti Susu, Roti Cokelat, dan Roti Keju. Keuntungan yang diharapkan dari masing-masing roti adalah 90000 Rupiah, 60000 Rupiah, dan 232007 Rupiah. Untuk memproduksi roti susu dibutuhkan 50 menit Pengadukan, 30 menit Pemanggangan, dan 20 menit Penyajian. Untuk Roti Cokelat dibutuhkan 40 menit Pengadukan, 20 menit Pemanggangan dan 10 menit Penyajian. Sedangkan untuk Roti Keju dibutuhkan 30 menit untuk Pengadukan Adonan, dan 10 menit Penyajian. Sebuah Perusahaan Roti mempunyai jam kerja 2400 menit dibagian Pengadukan Adonan. 3600 menit di Pemanggangan dan 4800 menit di bagian Penyajian:

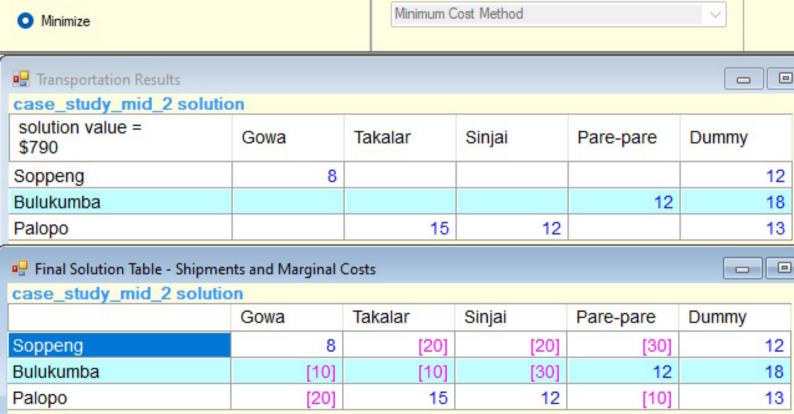
Tentukanlah keuntungan yang diperoleh Perusahaan dan tentukan Jumlah Roti Susu, Roti Cokelat, dan Roti Keju yang diproduksi untuk memperoleh keuntungan tersebut! 2. Saat ini Kota Makassar memiliki 3 reservoir air minum, yaitu Soppeng, Bulukumba, dan Palopo yang masing-masing menyediakan 20 juta Liter per hari. PAM Makassar tiap hari harus menyediakan daerah Gowa, Takalar, Sinjai, dan Pare-pare yang membutuhkan masing-masing 8 juta, 10 juta, 15 juta, dan 12 juta liter Air per hari. Setelah Penelitian, ongkos operasi dalam Rupiah yang dikeluarkan tiap 1000 Liter Air sebagai berikut:

Daerah	Reservoir Air Minum PDAM				
	Soppeng	Bulukumba	Palopo		
Gowa	20	30	40		
Takalar	30	20	10		
Sinjai	40	50	20		
Pare-pare	50	20	30		

Tentukan Alokasi distribusi air yang Optimum serta tentukan Biaya Transportasi minimumnya (Bandingkan semua metode NWCR, Least Cost, dan VAM)!







O Minimize		Vogel's Ap	Vogel's Approximation Method					
Transportation Results								
case_study_mid_2 solution								
solution value = \$790	Gowa	Takalar	Sinjai	Pare-pare	Dummy			
Soppeng	8			N Company	12			
Bulukumba				12	18			
Palopo		15	12		13			
□ Final Solution Table - Shipments and Marginal Costs □ □ □								
case_study_mid_2 solution								
	Gowa	Takalar	Sinjai	Pare-pare	Dummy			
Soppeng	8	[20]	[20]	[30]	12			
Bulukumba	[10]	[10]	[30]	12	18			
Palopo	[20]	15	12	[10]	13			