

Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dapat diambil kesimpulan bahwa dari keempat metode ini tampak bahwa ada perbedaan dalam proses pivoting variabel yang masuk dan keluar basis. Untuk metode simplex yang dimodifikasi, metode preemptif dan metode non-preemptif disajikan dalam bentuk tabel penuh dengan menghitung nilai pencuutannya sedangkan metode simplex yang direvisi menggunakan matriks invers yang berkorespondensi dengan variabel basis.

Pada artikel ini, selain menggunakan empat metode, penulis menyelesaikan dengan metode dual simplex. Kemudian penulis akan membandingkan metode mana yang lebih efisien untuk memperoleh solusi optimal.

Daftar Pustaka

- [1] Arthur J. L dan A. Ravindran. 1978. An Efficient Goal Programming Algorithm Using Constraint Partitioning and Variable Elimination. *Management Science*. 24: 867-873.
- [2] Charnes. A. dan W.W. Cooper. 1961. *Management Models and the Industrial Applications Of Linear Programming*, Vol. 1 dan 2. John Wiley., New York.
- [3] Dantzig, G. B. 1948. *Programming A Linear Structure Comptroller*, United Air Force, Washington, D. C.
- [4] Dimiyati, T. T dan Dimiyati A. 2010. *Operations Research: Model-model Pengambilan Keputusan*, Penerbit Sinar Baru Algensindo, Bandung.
- [5] Hiller, F. S dan Liberman, G. J, *Pengantar Riset Operasi*, Jilid 1, Terj. dari *Introduction to Operations Research*, oleh S. Ellen G dan Mulia, A. W, Penerbit Erlangga, Jakarta, 1990.
- [6] Ignizio, J.P. 1982. *Introduction to Linear Goal Programming*, Sage Publication, California.
- [7] Lee, S. M. 1972. *Goal Programming for Decision Analysis*. Auerbach, Philadelphia.
- [8] Orumie, U. C dan D. W. U. Ebong, A Glorious Literature on Linear Goal Programming Algorithm. *American Journal of Operations Research*, 4(2014), 59-71.
- [9] Orumie, U. C dan D. W. U. Ebong. 2013. Another Efficient Method of Solving Weighted Goal Programming. *Asian Journal of Mathematics and Application*.
- [10] Olson, D. L, Comparison of Four Goal Programming Algorithms. *Journal of the Operational Research Society*, 35(1984), 347-354.
- [11] Schniederjans, M. J dan N. K. Kwak, An Alternative Solution Method for Goal Programming Problems: A Tutorial. *Journal of the Operational Research Society*, 33(1982), 247-252.
- [12] Siswanto. 2007. *Operation Research*, Jilid dua, Erlangga, Jakarta.
- [13] Taha, H.A. 2003. *Operataions Research: An Introduction*, Seven Ed.,New Jersey, Prentice-Hall.

- [14] Taylor, B. W, Sains Manajemen: Pendekatan Matematika untuk Bisnis, Terj. Dari Introduction to Management Science, oleh Chaerul. D. D dan Vira Silvira, Penerbit Salemba Empat, Jakarta, 2001.
- [15] Winston, W. L. 2004. Operations Research: Applications and Algorithms, Fourth Ed., Thomson Learning, Belmont CA 94002, U.S.A.

