

**OPTIMASI PERENCANAAN PENGEMBANGAN TAMAN HEWAN
PEMATANG SIANTAR (THPS) MENGGUNAKAN METODE *GOAL
PROGRAMMING***

Michelle Natasya Margaretha Simbolon

NIM: 4193230009

ABSTRAK

Taman Hewan Pematang Siantar (THPS) merupakan salah satu sektor pariwisata di Kota Pematang Siantar Provinsi Sumatera Utara. Taman Hewan Pematang Siantar (THPS) memiliki sasaran lebih dari satu yang ingin dicapai untuk perencanaan pengembangan yaitu memaksimalkan penjualan tiket sebagai prioritas pertama, memaksimalkan kapasitas lahan sebagai prioritas kedua, dan meminimumkan biaya pengembangan (modal) sebagai prioritas ketiga, yang memiliki arti sasaran instansi tidak lagi tunggal melainkan multi (lebih dari satu) dengan harapan setiap sasaran dapat dicapai. Metode Goal Programming merupakan metode yang tepat dimanfaatkan pada permasalahan ini. Bersumber dari hasil yang didapat oleh peneliti dengan memanfaatkan software LINDO dalam proses pengolahan data kehasil hitungan yang optimal pada perencanaan pengembangan. Taman Hewan Pematang Siantar (THPS) dapat menghasilkan penjualan tiket besaran 54.468 tiket dimana 39.168 tiket umum dan 15.300 tiket pelajar. Begitu pula diperoleh untuk kapasitas lahan yang optimal yaitu besaran 4.050 meter persegi. Dan untuk biaya perencanaan pengembangan (modal) diperoleh hasil yang optimal yaitu besaran Rp. 183.550.000. Sedemikian sehingga dengan metode Goal Programming sasaran Taman Hewan Pematang Siantar (THPS) dalam optimasi perencanaan pengembangan tercapai.

Kata kunci : Goal Programming, optimasi perencanaan pengembangan, LINDO

**OPTIMIZATION OF PEMATANG SIANTAR ANIMAL PARK (THPS)
DEVELOPMENT PLANNING USING *THE GOAL PROGRAMMING
METHOD***

Michelle Natasya Margaretha Simbolon

NIM: 4193230009

ABSTRACT

Pematang Siantar Animal Park (THPS) is one of the tourism sectors in Pematang Siantar City, North Sumatra Province. Pematang Siantar Animal Park (THPS) has more than one tujuan to be achieved for development planning, namely the animal park sets maximizing ticket sales as the first priority, maximizing land capacity as the second priority, and minimizing development costs (capital) as the third priority, which means that the agency's tujuan is no longer single but multi (more than one) with the hope that each tujuan can be achieved. The Goal Programming method is the right method to use in this problem. Based on the results obtained by researchers with the help of LINDO software in the data processing process, optimal results were obtained in development planning. Pematang Siantar Animal Park (THPS) can generate ticket sales of 54,468 tickets of which 39,168 general tickets and 15,300 student tickets. Similarly, it is obtained for an optimal land capacity of 4,050 square meters. And for development planning costs (capital) obtained optimal results amounting to Rp. 183,550,000. So, with the Goal Programming method, the tujuan of Pematang Siantar Animal Park (THPS) in optimizing development planning is achieved.

Keywords : Goal Programming, development planning optimization, LINDO