



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
PROGRAM STUDI MATEMATIKA

Jln. Jendral Sudirman No.6 Kota Gorontalo, Telp. (0435) 827213

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya susun untuk memenuhi persyaratan dalam menempuh ujian akhir guna memperoleh gelar Sarjana Matematika dari Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo, merupakan hasil karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah dan buku pedoman penulisan karya ilmiah Universitas Negeri Gorontalo.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian SKRIPSI ini bukan hasil karya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi lainnya sesuai peraturan yang berlaku.

Gorontalo, 18 Oktober 2019

Nama Mahasiswa




FITRIANI UTINA

Nim.412415012

ABSTRAK

FITRIANI UTINA, 2020. *PENERAPAN METODE NONPREEMPTIVE GOAL PROGRAMMING PADA OPTIMASI PENJADWALAN PERAWAT (Studi Kasus di RSUD Prof. Dr. H. Aloe Saboe)*. **SKRIPSI.** Gorontalo. Program Studi Matematika. Jurusan Matematika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo.

Pembimbing : (1) **Dra. Lailany Yahya, M.Si.**, (2) **Nurwan, S.Pd., M.Si.**

Penjadwalan perawat merupakan salah satu permasalahan yang sering timbul pada sistem manajemen rumah sakit. Penjadwalan perawat yang tepat diperlukan agar menghindari kelelahan pada perawat, baik secara fisik maupun psikologis yang kemudian dapat menurunkan kinerja perawat. Dalam penelitian ini, perawat terbagi atas perawat dengan tingkat pendidikan S1 Ners dan D3. Permasalahan penjadwalan perawat dimodelkan sebagai masalah *nonpreemptive goal programming* dan diselesaikan dengan bantuan *software* LINGO 11.0. Diperoleh solusi optimal berupa terpenuhinya semua kendala-kendala yang diinginkan dan tercapainya target yang diinginkan.

Kata Kunci: *Penjadwalan, Goal Programming, Nonpreemptive Goal Programming*

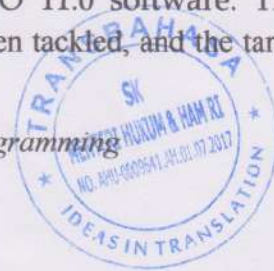
ABSTRACT

UTINA, FITRIANI. 2020. THE APPLICATION OF NON-PREEMPTIVE GOAL PROGRAMMING METHOD IN OPTIMIZING NURSE SCHEDULING (A Case Study in Prof. Dr. H. Aloei Saboe Regional Public Hospital). Undergraduate Thesis. Gorontalo. Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo.

Principal Supervisor: **Dra. Lailany Yahya, M.Si.** Co-supervisor: **Nurwan, S.Pd., M.Si**

Nurse scheduling is one of the common problems in the hospital management system. Such scheduling should be appropriate to avoid nurses' burnout, both physically and psychologically. Nurse burnout will lead to low performance. In this study, the nurses came from different educational backgrounds, i.e., Bachelor's Degree and Associate Degree. The nurse scheduling problem is optimized by Non-preemptive Goal Programming and accomplished with the assistance of LINGO 11.0 software. This study obtained an optimum solution in which all obstacles had been tackled, and the target had been achieved.

Keywords: *Scheduling, Goal Programming, Non-preemptive Goal Programming*



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

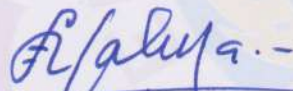
Skripsi yang berjudul "**PENERAPAN METODE NONPREEMPTIVE GOAL PROGRAMMING PADA OPTIMASI PENJADWALAN PERAWAT . Studi Kasus Di RSUD Prof. Dr. H. Aloei Saboe "**

Oleh

FITRIANI UTINA
NIM. 412415012

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dra. Lailany Yahya, M.Si.
NIP. 196812191994032001

Pembimbing II,



Nurwan, S.Pd., M.Si.
NIP. 198105102006041002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Matematika



Resmawan, S.Pd., M.Si.
NIP.198804132014041001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:
**"PENERAPAN METODE NONPREEMPTIVE GOAL PROGRAMMING
PADA OPTIMASI PENJADWALAN PERAWAT . Studi Kasus Di RSUD Prof.
Dr. H. Aloei Saboe "**

Oleh

**FITRIANI UTINA
NIM. 412415012**

Program Studi Matematika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

**Hari, tanggal : Jumat, 12 Januari 2019
Waktu : 13.30-15.30 WITA
Tempat : Ruang Sidang Matematika**

Dewan Penguji

- | | |
|---|---------------|
| 1. Dra. Lailany Yahya, M.Si.
NIP. 196812191994032001 | Penguji Utama |
| 2. Nurwan, S.Pd., M.Si.
NIP. 198105102006041002 | Anggota |
| 3. Drs. Muhammad Rifai Katili M.Kom, Ph.D
NIP. 196605261994011001 | Anggota |
| 4. Djihad Wungguli S.Pd, M.Si
NIP. 198906122019031018 | Anggota |
| 5. Agusyarif Rezka Nuha S.Pd, M.Si
NIP. 199308102019031009 | Anggota |

Tanda Tangan

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA


Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si.
NIP. 19630327 198803 2 002

