UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penerapan Goal Programming untuk Penjadwalan Residen di Instalasi Gawat Darurat
NARENDRA WICAKSONO, Dr. Irwan Endrayanto, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

PENERAPAN *GOAL PROGRAMMING* UNTUK PENJADWALAN RESIDEN DI INSTALASI GAWAT DARURAT

Oleh

NARENDRA WICAKSONO

16/394178/PA/17269

Dalam skripsi ini akan dibahas tentang pemodelan penjadwalan residen di Instalasi Gawat Darurat (IGD). Residen adalah dokter yang sedang menjalani pendidikan spesialisasi. Pemodelan bertujuan untuk menghasilkan jadwal yang adil bagi setiap residen, yaitu dengan memperhatikan penempatan waktu istirahat bagi masing-masing residen. Permasalahkan dimodelkan menggunakan *goal programming*. Dalam mencari solusi model, digunakan perangkat lunak Gurobi dan Python. Lebih lanjut, model diterapkan pada data residen di IGD suatu rumah sakit untuk menghasilkan jadwal yang berlaku satu bulan. Dari hasil yang diperoleh, disimpulkan bahwa model yang dibuat dapat menghasilkan jadwal yang adil bagi residen yang bertugas di IGD.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penerapan Goal Programming untuk Penjadwalan Residen di Instalasi Gawat Darurat
NARENDRA WICAKSONO, Dr. Irwan Endrayanto, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

A GOAL PROGRAMMING MODEL FOR SCHEDULING EMERGENCY MEDICINE RESIDENTS

By

NARENDRA WICAKSONO

16/394178/PA/17269

In this undergraduate thesis, a model to solve emergency medicine residents scheduling is presented. Residents are doctors who are undergoing Graduate Medical Education (GME) to obtain full license in one of the specialties in medicine. The model seeks to generate a fair schedule for all of the residents by fairly distributing rest time among all residents. The problem is modeled as a goal programming (GP) model. The model is solved using Gurobi and Python software. Furthermore, the model is applied to real-life residents data from a hospital's emergency department. The result shows that the model is able to generate fair schedule to emergency medicine residents.