

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : *Prediksi Jumlah Penderita Penyakit Demam Berdarah Dengue Menggunakan Double Moving Average Pada Dinas Kesehatan Kota Gorontalo Berbasis SIG.*

Telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

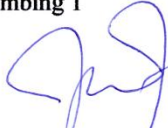
Hari : Kamis
Tanggal : 28 Juni 2018
Waktu : 15:00 – 17:00 WITA
Oleh
Nama : Ramdan Mustapa
NIM : 531413038

Penguji Skripsi

Penguji 1	: Tajuddin Abdillah, S.Kom., M.Cs	()
Penguji 2	: Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si	()
Penguji 3	: Amirudin Dako, ST., M.Eng	()
Penguji 4	: Mukhlisulfatih Latief, S.Kom., MT	()

Mengetahui,

Pembimbing 1



Mukhlisulfatih Latief, S.Kom., MT
NIP.197712102001121001

Pembimbing 2



Manda Rohandi, M.Kom
NIP.198305142006041004

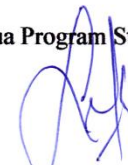
Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik



Moh. Hidayat Koniyo, ST., M.Kom
NIP.197304162001121001

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi



Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si
NIP.198004172002122002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS TEKNIK

Kampus Damhil : Jl. Jend. Sudirman No.6 Kota Gorontalo Telp : 0435-8730070

PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Ramdan Mustapa
NIM : 531413038
Judul Penelitian : Prediksi Jumlah Penderita Penyakit Demam Berdarah Dengue Menggunakan Double Moving Average Pada Dinas Kesehatan Kota Gorontalo Berbasis SIG
Program Studi : SI-Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

Sidang Skripsi

Gorontalo, Juni 2018

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Mukhlisulfatih Latief, S.Kom., MT
NIP : 197712102001121001

Manda Rohandi, M.Kom
NIP. 198305142006041004

INTISARI

RAMDAN MUSTAPA, Prediksi Jumlah Penderita Penyakit Demam Berdarah *Dengue* Menggunakan *Double Moving Average* Pada Dinas Kesehatan Kota Gorontalo Berbasis SIG (dibimbing oleh Mukhlisulfatih Latief, S.Kom., MT dan Manda Rohandi, M.Kom).

Demam Berdarah *Dengue* (DBD) merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh *virus dengue* yang ditularkan oleh nyamuk *aedes aegypti*. Penyakit ini merupakan salah satu masalah kesehatan di Indonesia terutama di Kota Gorontalo. Menurut data dari Dinas Kesehatan Kota Gorontalo jumlah penderita dari tahun 2011-2017 sudah mencakup 752 penderita DBD. Prediksi jumlah penderita DBD penting dilakukan untuk Dinas Kesehatan Kota Gorontalo agar dapat mengetahui jumlah penderita demam berdarah di tahun-tahun berikutnya guna menjadi pertimbangan dalam mencegah bertambahnya jumlah penderita DBD. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membuat sistem yang dapat memprediksi jumlah penderita DBD dengan menggunakan metode *Double Moving Average*. Prediksi dilakukan dengan memproses jumlah data kasus penderita DBD tahun 2011-2017 dari seluruh kecamatan. Hasil prediksi yang didapatkan untuk penelitian ini bahwa prediksi untuk tahun 2018 sebanyak 116 penderita, jumlah ini meningkat dari tahun 2017.

Kata Kunci : *Double Moving Average*, Demam Berdarah *Dengue*, Kota Gorontalo

ABSTRACT

RAMDAN MUSTAPA, Prediction of Number of Dengue Hemorrhagic Fever Patients by Using Double Moving Average in Department of Health of Gorontalo City Based on GIS (The principal supervisor is Mukhlisulfatih Latief, S.Kom.,MT, and the co-supervisor is Manda Rohandi, M.Kom).

Dengue Hemorrhagic Fever (DBD) is an infectious disease caused by the dengue virus and infected by *Aedes aegypti* mosquito. The disease is one of the health problems in Indonesia, and Gorontalo City in particular. According to data from the Department of Health of Gorontalo City, the number of DBD patients reached 752 people within 2011-2017. Therefore, the related department keeps predicting the number of patients for future incidence to find a way to prevent the increase. The research aimed to create a system that can predict some DBD patients through using Double Moving Average. The system runs by processing number of DBD patients case during 2011-2017 from all sub-districts. Then, the result of prediction found that there would be 116 patients of DBD in 2018 in which it increased from the previous year.

Keywords: Double Moving Average, Dengue Hemorrhagic Fever, Gorontalo City

