

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Zubaedah

NIM : 451 412 010

Program Studi : S1 Pendidikan Geografi

Jurusan : Ilmu dan Teknologi Kebumian

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya atau penelitian penulis sendiri dan sepanjang pengetahuan penulis tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, atau telah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi lain, kecuali yang secara tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri atau terdapat plagiat dalam bagian-bagian tertentu, maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi lainnya sesuai peraturan perundangan yang berlaku.

Gorontalo, Oktober 2016



ZUBAEDAH

NIM. 451 412 010

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**PEMETAAN TINGKAT KENYAMANAN TERMAL BERDASARKAN IKLIM
MIKRO DI KAMPUS UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

Oleh

**ZUBAEDAH
NIM : 451 412 010**

Telah diperiksa dan disetujui oleh,

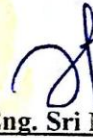
Pembimbing 1



Dr. Nawir Sune, M.Si.

NIP. 196311011989031003

Pembimbing 2

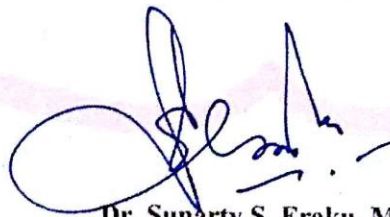


Dr. Eng. Sri Marvati, S.Si

NIP. 198203262008122003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian



Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd.

NIP. 197009032000122004

LEMBAR PENGESAHAN

PEMETAAN TINGKAT KENYAMANAN TERMAL BERDASARKAN IKLIM
MIKRO DI KAMPUS UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

Oleh

ZUBAEDAH

NIM. 451 412 010

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa/25 Oktober 2016

Waktu : 09.00-10.00 WITA

A. Penguji

1. Dr. Fitriyane Lihawa, M.Si

NIP. 19691209 199303 2 001

2. Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd

NIP. 19700903 200012 2 004

3. Ahmad Zainuri, S.Pd, M.T

NIP. 19730721 200112 1 001

1. 

2. 

3. 

B. Pembimbing


1. Dr. Nawir Sune, M.Si

NIP: 19631101 198903 1 003

2. Dr.Eng. Sri Marvati, S.Si

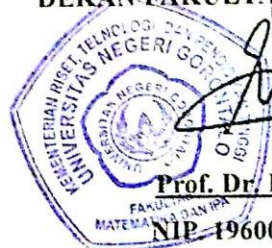
NIP. 19820326 200812 2 003

1. 

2. 

Gorontalo, 25 Oktober 2016

DEKAN-FAKULTAS MATEMATIKA DAN IPA




Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd

NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Zubaedah. 2016. Pemetaan Tingkat Kenyamanan Termal Berdasarkan Iklim Mikro di Kampus Universitas Negeri Gorontalo. Skripsi, Program Studi Pendidikan Geografi Jurusan Ilmu dan Teknologi Kebumian, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Nawir Sune, M.Si dan Pembimbing II Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan sebaran tingkat kenyamanan termal berdasarkan iklim mikro pada Kampus Universitas negeri Gorontalo. Penelitian ini menggunakan analisis statistik deksriptif untuk mengolah data pengukuran suhu udara dan kelembaban relatif sehingga didapatkan indeks kenyamanan termal berdasarkan rumus *Temperature Humidity Index* (THI) dan untuk menggambarkan sebarannya menggunakan analisis spasial dengan metode interpolasi *inverse distance weighted* (IDW) dalam aplikasi ArcGIS. Berdasarkan hasil penelitian, tingkat kenyamanan termal untuk ketiga wilayah kampus UNG berada pada nilai 28,3 hingga 29,4 (di atas index 26) sehingga tergolong tidak nyaman berdasarkan *Temperature Humidity Index*. Nilai THI yang terendah terdapat di Kampus I UNG, yaitu 28,3 yang berada di sekitar Fakultas MIPA UNG dan nilai THI tertinggi adalah 29,4 yang berada di sekitar pintu samping sebelah barat Kampus I UNG. Kondisi tidak nyaman tersebut diakibatkan rata-rata suhu udara dan kelembaban relatif yang tinggi.

Kata kunci : iklim mikro, suhu udara, kelembaban relatif, kenyamanan termal, *Temperature Humidity Index*

ABSTRACT

Zubaedah. 2016. Thermal Comfort level Mapping based on Micro Climate at State University of Gorontalo. Skripsi. Study program of Geo Science, Department of Geo science and Technology, Faculty of Mathematic and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal supervisor is Dr. Nawir Sune, M.Si and Co-supervisor is Dr. Eng. Sri Maryati, S.Si. This research aims at mapping the thermal comfort level distribution based on Micro Climate at State University of Gorontalo. This research applies descriptive statistical analysis to process the air temperature measurement data and humidity relative to obtain thermal comfort index based on Temperature Humidity Index (THI) formula and to describe the distribution through spatial analysis with inverse distance weighted (IDW) interpolation method in ArcGIS application. Findings show that thermal comfort level for three area at State University of Gorontalo is from 28,3 to 29,4 (index above 26) thus it categorized uncomfortable based on Temperature Humidity Index. The lower value of THI is found at main college of State University of Gorontalo namely 28,3 which is located at Faculty of Mathematic and Natural Science area while the higher value of THI is 29,4 which is found at west side gate of Main College of State University of Gorontalo. This uncomfortable condition is caused by high air temperature average and relative humidity.

Keywords: Micro climate, air temperature, relative humidity, thermal comfortable, Temperature Humidity Index

