

ABSTRAK

Erwin L. Subandi. 2012. Hubungan Antara Ketinggian dan Kelerengan Terhadap Suhu Permukaan Menggunakan Sistem Informasi Geografi di Taman Nasional Bogani Nani Wartabone. Skripsi, Program Studi Pendidikan Geografi Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Fitryane Lihawa, M.Si dan Pembimbing II Daud Yusuf, S.Kom, M.Si. Suhu permukaan adalah suhu udara yang berada pada ketinggian 1-2 m di atas permukaan bumi yang mengalami perubahan yang diakibatkan oleh faktor-faktor tertentu dalam periode tertentu pula. Ketinggian adalah titik tinggi dari permukaan laut yang diukur dari permukaan laut. Kelerengan adalah kenampakan permukaan bumi yang dikarenakan perbedaan tinggi suatu tempat. Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah sistem informasi yang digunakan untuk memasukkan, menyimpan, memanggil kembali mengolah, menganalisa, dan menghasilkan data bereferensi geografis atau geospasial, untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu perencanaan. Penelitian ini dilaksanakan di Taman Nasional Bogani Nani Wartabone. Pada penulisan tugas akhir ini, penulis membuat distribusi spasial ketinggian kelerengan, suhu permukaan dan hubungan ketinggian dan kelerengan di Taman Nasional Bogani Nani Wartabone dengan menggunakan sistem informasi geografi. metode pengumpulan data yang digunakan penelitian *Stratified Random Sampling*. Software yang digunakan adalah *Arcgis 9.3*. Hasil penelitian ini, bahwa distribusi spasial suhu permukaan, ketinggian dan kelerengan memiliki luas Ha yang sama. Terdapat hubungan negatif yang signifikan antara ketinggian dan kelerengan terhadap suhu permukaan, Tetapi Tidak Terdapat hubungan yang nyata dan signifikan secara bersama-sama antara ketinggian dan kelerengan terhadap suhu permukaan.

Kata Kunci: Taman Nasional Bogani Nani Wartabone, Suhu Permukaan, Ketinggian, kelerengan, dan Sistem Informasi Geografi (SIG)

ABSTRACT

Erwin L. Subandi. 2012. Relationship Between Altitude and slope Against Surface Temperature Using Geographic Information Systems in National Park Bogani Nani Wartabone Wartabone. Skripsi, Geography Education Program Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Mentor I Dr. Fitryane Lihawa, M.Si and Supervisor II Daud Yusuf, S. Kom, M.Si. Surface temperature is the temperature which is at 1-2 m height above the earth's surface changes caused by certain factors in a given period as well. The high point of elevation is sea level measured from sea level. Slope is the view that the earth's surface due to the high difference somewhere. Geographic Information Systems (GIS) are information systems used to input, store, call back to process, analyze, and produce data geographically referenced or geospatial, to support decision making in the planning. The research was conducted in National Park Bogani Nani Wartabone. On this thesis, the author makes the spatial distribution of slope height, surface temperature and height and slope relationships in National Park Bogani Nani Wartabone Wartabone with using geographic information systems. data collection methods used research Stratified Random Sampling. Software used was Arcgis 9.3. The results of this study, the spatial distribution of surface temperature, altitude and slope have the same broad Hectare. There is a significant negative relationship between height and slope of the surface temperature, But Not There is a real and significant relationship together between height and slope of the surface temperature.

Keyword: National Park bogani Nani Wartabone, Surface Temperature, Altitude, slope, and Geographic Information Systems (GIS)