

## ABSTRAK

### PENGARUH VARIABEL LINGKUNGAN TERHADAP KEJADIAN COVID-19 DI PROVINSI LAMPUNG

OLEH

TIGOCH SANJAYA

Peningkatan jumlah kasus Covid-19 cukup cepat berlangsung, dan terus menyebar ke berbagai negara dalam waktu singkat. Tingkat penyebaran yang sangat signifikan dan dalam skala besar merupakan masalah berat dalam hal penanggulangan dan pencegahannya. Pandemi Covid-19 yang berkepanjangan telah memberikan dampak besar bagi kesehatan, perekonomian dan kehidupan sosial. Banyak faktor risiko yang memengaruhi penyebaran covid-19 salah satunya adalah faktor lingkungan. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh variabel lingkungan antara lain: curah hujan, intensitas penyinaran matahari, temperature, kelembaban udara, fisiografi wilayah, kepadatan penduduk, Status Tata Pemerintahan dan Indeks pembangunan manusia (IPM) terhadap kejadian Covid-19 di Provinsi Lampung. Penelitian ini menggunakan data kuantitatif, data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder, yang diperoleh dari instansi terkait yang dapat diakses melalui website secara online. Data yang digunakan menggambarkan situasi 15 Kabupaten/Kota Provinsi Lampung. Yang dianalisa menggunakan piranti lunak Minitab ver. 16 dengan uji regression. Hasil menunjukkan bahwa variabel Status Tata Pemerintahan, curah hujan, intensitas penyinaran matahari, Temperature Maksimum, kelembaban udara minimum, kepadatan penduduk dan IPM berpengaruh secara signifikan terhadap kejadian Covid-19 di Provinsi Lampung, dengan  $R^2$  32,4 %. Variabel yang paling berpengaruh terhadap kejadian covid-19 yaitu Status Tata Pemerintahan dengan nilai coefisien -454,1. Butuh peran kebijakan yang efektif dari pemerintah untuk mengatasi pandemi saat ini, perencanaan kontinjensi dan rencana mitigasi harus di susun dan aplikasikan di masyarakat.

**Kata kunci: lingkungan, kepadatan penduduk, status tata pemerintahan, indeks pembangunan manusia dan covid-19**

## ABSTRACT

### EFFECT OF ENVIRONMENTAL VARIABLES ON THE EVENT OF COVID-19 IN LAMPUNG PROVINCE

By

**TIGOCH SANJAYA**

The increase in the number of Covid-19 cases is quite fast, and continues to spread to various countries in a short time. The level of spread that is very significant and on a large scale is a serious problem in terms of prevention and control. The prolonged Covid-19 pandemic has had a major impact on health, economy and social life. There are many risk factors that influence the spread of COVID-19, one of which is environmental factors. This study aims to analyze the effect of environmental variables, including: rainfall, intensity of sunlight, temperature, humidity, regional physiography, population density, governance status and human development index (IPM) on the incidence of Covid-19 in Lampung Province. This study uses quantitative data, the data used in this study is secondary data, obtained from relevant agencies which can be accessed through an online website. The data used describe the situation of 15 districts/cities in Lampung Province. Which was analyzed using Minitab software ver. 16 with regression test. The results show that the variables of governance status, rainfall, intensity of sunlight, maximum temperature, minimum humidity, population density and HDI have a significant effect on the incidence of Covid-19 in Lampung Province, with an R2 of 32.4%. The variable that has the most influence on the incidence of covid-19 is Governance Status with a coefficient value of -454.1. It takes an effective policy role from the government to overcome the current pandemic, contingency planning and mitigation plans must be compiled and applied in the community.

**Keywords: environment, population density, governance status, human development index and covid-19**