

## ABSTRACT

### DIFFERENCES IN THE CHARACTERISTICS OF MALARIA PATIENTS IN THE WORK AREA OF THE HANURA HEALTH CENTER IN THE PRE-PANDEMIC COVID-19 ERA AND PANDEMIC COVID-19 ERA

By

ADITYA ANDRA PERDANA

**Background:** Malaria is a disease caused by the Plasmodium parasite and transmitted by the Anopheles mosquito. On 11<sup>th</sup> March 2020, WHO declared Covid-19 as a pandemic and the adoption of new habits. Lampung Province is one of the endemic areas in Indonesia that has the potential to develop malaria. Mobility has a large impact on the transmission of malaria. People with high mobility had a 16.67 times higher risk of contracting malaria than those with low mobility.

**Methods:** This study was a quantitative study using an observational analysis research design. The number of samples obtained as many as 286 samples obtained using the simple random sampling technique. The analysis used is the independent T test if the data is normally distributed and homogeneous. If the data is not normally distributed or not homogeneous, then the alternative test that can be used is the Mann Whitney test.

**Results:** Mann Whitney test results for differences in age characteristics get a score = 0.018, differences in gender characteristics get a score = 0.185, differences in job characteristics get a score = 0.206, differences in educational characteristics get a score = 0.354.

**Conclusion:** There are differences in the characteristics of the age of malaria sufferers in the era before the pandemic and pandemic and there are no differences in the characteristics of malaria sufferers in the characteristics of gender, occupation and education.

**Keywords:** Characteristics, Malaria, Pandemic

## ABSTRAK

### PERBEDAAN KARAKTERISTIK PENDERITA MALARIA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS HANURA PADA ERA SEBELUM PANDEMI COVID-19 DAN ERA PANDEMI COVID-19

Oleh

Aditya Andra Perdana

**Latar Belakang:** Malaria adalah penyakit yang disebabkan oleh parasit Plasmodium dan ditularkan oleh nyamuk Anopheles. Pada tanggal 11 Maret 2020 WHO mengumumkan Covid-19 sebagai pandemi dan ditetapkan adaptasi kebiasaan baru. Provinsi Lampung merupakan salah satu daerah endemis di Indonesia yang berpotensi untuk berkembangnya penyakit malaria. Mobilitas sangat berpengaruh pada persebaran malaria. Frekuensi mobilitas yang tinggi 16,67 kali lebih besar risiko terpapar malaria dibanding frekuensi mobilitas rendah.

**Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan desain penelitian analitik observasional. Jumlah sampel yang didapat sebanyak 286 sampel yang didapat menggunakan teknik *simple random sampling*. Analisis yang digunakan adalah uji *independent T test* bila data terdistribusi normal dan homogen. Apabila data tidak terdistribusi secara normal atau tidak homogen maka uji alternatif yang dapat digunakan berupa uji *Mann Whitney*.

**Hasil Penelitian:** Hasil uji *Mann Whitney* untuk perbedaan karakteristik umur mendapatkan skor = 0,018, perbedaan karakteristik jenis kelamin mendapatkan skor = 0,185, perbedaan karakteristik pekerjaan mendapatkan skor = 0,206, perbedaan karakteristik pendidikan mendapatkan skor = 0,354

**Kesimpulan:** Terdapat perbedaan karakteristik umur penderita malaria pada era sebelum pandemi Covid-19 dan pandemi Covid-19 dan tidak terdapat perbedaan karakteristik penderita malaria pada karakteristik jenis kelamin, pekerjaan dan pendidikan.

**Kata Kunci:** Karakteristik, Malaria, Pandemi