

ABSTRAK

Covid 19 (Corona virus disease) adalah sebuah penyakit yang di sebabkan oleh virus SARS-CoV-2. Ditemukan di kota Wuhan Cina, awalnya kasus ini muncul pasien dengan gejala respirasi dibawa ke rumah sakit dengan diagnosis awal berupa pneumonia. virus ini dapat menimbulkan gejala ringan hingga berat. Virus Covid – 19 yang menginfeksi menyerang system kekebalan tubuh yaitu sel leukosit antara lain Limfosit, yang menyebabkan penurunan limfosit dan terjadinya peningkatan Netrofil yang dikarnakan adanya inflamasi menyebabkan kenaikan nilai NLR (Neutrophil Lymphocyte Ratio). Tujuan dari penelitian ini untuk engetahui perbedan nilai NLR pada pasien terkonfirmasi covid 19 yang memiliki gejala ringan dan berat tanpa alat bantu nafas dan gejala berat dengan alat bantu nafas.

Jenis penelitian yang di gunakan adalah analitik dengan rancangan *Cross Sectional*. Variabel bebas adalah gejala yang ditimbulkan sedngkan Variabel terikat adalah nilai NLR Teknik sampling yang digunakan adalah *non random* dengan metode *purposive sampling* Setelah data terkumpul dan diolah, selanjutnya dilakukan analisa data mengguankan uji kruskal wallis untuk menilai perbedaan kadar Nlr dan gejala yang di alami. Kadar NLR normal $\leq 3,5$.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ada perbedaan kadar NLR pada pasien covid -19 di RSUD Haji Surabaya dengan nilai *sig* 0,0001. Rata rata nilai NLR pada gejala ringan Rata rata nilai NLR pada Gejala ringan yaitu sebesar 2,63, gejala berat tanpa alat bantu nafas yaitu sebesar 6,69., Gejala berat tanpa alat bantu nafas yaitu sebesar 14,47.

Kata kunci : Covid -19, NLR Value, Predictor of Covid-19 Disease

ABSTRACT

Covid 19 (Corona virus disease) is a disease caused by the SARS-CoV-2 virus. Found in the Chinese city of Wuhan, initially this case appeared a patient with respiratory symptoms was brought to the hospital with an initial diagnosis of pneumonia. This virus can cause mild to severe symptoms. The Covid-19 virus that infects attacks the body's immune system, namely leukocyte cells, including lymphocytes, which causes a decrease in lymphocytes and an increase in neutrophils due to inflammation causing an increase in the value of NLR (Neutrophil Lymphocyte Ratio). The purpose of this study was to determine the difference in NLR values in confirmed COVID-19 patients who had mild and severe symptoms without a breathing apparatus and severe symptoms with a breathing apparatus.

The type of research used is analytic with a cross sectional design. The independent variable is the symptoms caused while the dependent variable is the NLR value. The sampling technique used is non-random with purposive sampling method. After the data is collected and processed, then data analysis is carried out using the Kruskal Wallis test to assess the difference in NLR levels and the symptoms experienced. Normal NLR levels 3.5.

The results of this study indicate that there are differences in NLR levels in COVID-19 patients at RSU Haji Surabaya with a sig value of 0.0001. The average NLR value for mild symptoms The average NLR value for mild symptoms is 2.63, severe symptoms without breathing apparatus are 6.69., Severe symptoms without breathing apparatus are 14.47.

Keyword : Covid -19, NLR Value, Predictor of Covid-19 Disease