

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**PROGRAM SARJANA TERAPAN**  
Skripsi, Juli 2022

Pinkan Adelia Kurniawan

**Hubungan Kadar D-dimer dengan Jumlah Trombosit Berdasarkan Tingkat Keparahan pada Pasien COVID-19 di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek pada Tahun 2021**

xv + 46 halaman, 5 gambar, 11 tabel, dan 11 lampiran

**ABSTRAK**

COVID-19 adalah penyakit menular yang disebabkan oleh virus SARS-CoV-2. Virus ini dapat bereplikasi pada saluran pernapasan bawah dan menyebabkan pneumonia yang dapat berakhir fatal dengan ARDS. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan kadar D-dimer dengan jumlah trombosit berdasarkan tingkat keparahan pada pasien COVID-19 di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek pada tahun 2021. Penelitian ini bersifat analitik dengan desain penelitian *cross sectional*. Analisa data yang digunakan adalah uji korelasi *rank spearman*. Data penelitian ini berupa data sekunder kadar D-dimer dan jumlah trombosit pasien COVID-19 di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek pada tahun 2021. Hasil penelitian didapatkan 145 data pasien COVID-19. Pada subjek penelitian terbanyak adalah laki-laki yaitu 78 pasien (54%). Kelompok usia 46-65 tahun merupakan kelompok usia tertinggi yaitu 97 pasien (67%). Hasil rerata kadar D-dimer derajat ringan sebesar 423 ng/mL, derajat sedang sebesar 1818,6 ng/mL, dan derajat berat sebesar 2243,8 ng/mL. Hasil rerata jumlah trombosit derajat ringan sebesar 243.948,3 sel/ $\mu$ L, derajat sedang sebesar 246.114 sel/ $\mu$ L, dan derajat berat sebesar 218.000 sel/ $\mu$ L. Hasil uji korelasi D-dimer dengan jumlah trombosit menunjukkan ada hubungan bermakna pada derajat ringan dengan *p-value* 0,003. Pada kelompok sedang dan berat didapatkan hasil tidak ada hubungan yang bermakna dengan masing-masing *p-value* 0,578 dan 0,239.

Kata Kunci : COVID-19, D-dimer, Trombosit, derajat keparahan  
Daftar Bacaan : 47 (2018-2022)

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**PROGRAM SARJANA TERAPAN**  
Skripsi, July 2022

Pinkan Adelia Kurniawan

**The Relationship between D-dimer Levels and Platelet Count Based on Severity in COVID-19 Patients at RSUD Dr. H. Abdul Moeloek in 2021**

xv + 46 pages, 5 pictures, 11 tables, dan 11 attachments

**ABSTRACT**

COVID-19 is an infectious disease caused by the SARS-CoV-2 virus. This virus can replicate in the lower respiratory tract and cause pneumonia which can be fatal with ARDS. The purpose of this study is to know the relationship between D-dimer levels and platelet count based on the severity level of COVID-19 patients at RSUD Dr. H. Abdul Moeloek in 2021. This research is analytic with cross sectional research design. Data analysis used is Spearman rank correlation test. The data in this study were secondary data on D-dimer levels and platelet counts for COVID-19 patients at RSUD Dr. H. Abdul Moeloek in 2021. The results of the study obtained 145 data on COVID-19 patients. Most of the research subjects were male, namely 78 patients (54%). The 46-65 year age group was the highest age group, namely 97 patients (67%). The results of the average level of D-dimer in mild patient's group are 423 ng/mL, moderate group are 1818,6 ng/mL, and severe group are 2243,8 ng/mL. The average of platelet count in mild patient's group are 243.948,3 cells/ $\mu$ L, moderate group are 246.114 cells/ $\mu$ L, and severe group are 218.000 cells/ $\mu$ L. The results of the D-dimer correlation test with the platelet count showed that there was a significant relationship in the mild patient's group with a p-value of 0,003. In the moderate and severe groups, there was no significant relationship with p-values of 0,578 and 0.239, respectively.

Keywords : COVID-19, D-dimer, Platelets, severity level  
Reading list : 47 (2018-2022)