

**HUBUNGAN NILAI HEMATOKRIT, JUMLAH TROMBOSIT DAN JUMLAH
LEUKOSIT DENGAN DERAJAT KLINIS PASIEN DEMAM BERDARAH
DENGUE ANAK DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Dra. Dian Pertiwi, MS
dr. Hendra Permana, Sp.S(K), M.Biomed

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022

**HUBUNGAN NILAI HEMATOKRIT, JUMLAH TROMBOSIT DAN
JUMLAH LEUKOSIT DENGAN DERAJAT KLINIS PASIEN DEMAM
BERDARAH DENGUE ANAK DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Skripsi

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

NURUL NAVELA EFIARIZA

NIM : 1810313053

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri,
dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar dan bukan merupakan plagiat

Nama : Nurul Navela Efiariza

NIM : 1810313053

Tanda Tangan :



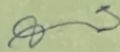
Tanggal : 13 April 2022

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini telah disetujui oleh:

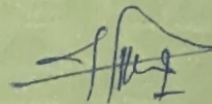
Pembimbing I

Pembimbing II



Dra. Dian Pertiwi, MS

NIP: 196407301989012001



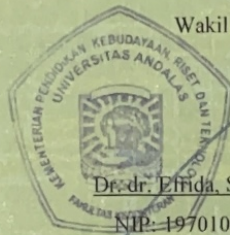
dr. Hendra Permana, Sp.S(K), M.

Biomed

NIP: 198006162008011032

Mengetahui:

Wakil Dekan I



Dr. dr. Efrida, Sp.PK(K), M.Kes


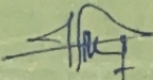
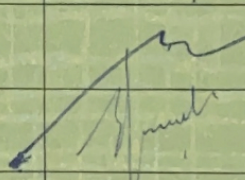
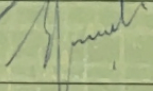
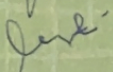
NIP: 197010021999032002

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Skripsi ini telah diuji dan dinilai oleh Tim Penguji Pendidikan Sarjana
Kedokteran Universitas Andalas

Padang, Agustus 2021

Tim Penguji

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
Dra. Dian Pertiwi, MS	Pembimbing I	
dr. Hendra Permana, Sp.S(K), M. Biomed	Pembimbing II	
Dr. dr. Efrida, Sp.PK(K), M.Kes	Penguji I	
Prof. Dr. Ety Yerizel, MS	Penguji II	
dr. Rahmi Lestari, Sp.A(K)	Penguji III	

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah Swt. Atas segala rahmat, nikmat, dan karuniaNya yang selalu dicurahkan kepada seluruh makhluk-Nya. Selawat serta salam dikirimkan kepada Nabi Muhammad SAW. Alhamdulillah dengan nikmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Nilai Hematokrit, Jumlah Trombosit dan Jumlah Leukosit dengan dengan Derajat Klinis Pasien Demam Berdarah Dengue Anak di RSUP Dr. M. Djamil Padang” yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.

Keberhasilan dalam penyusunan skripsi ini telah banyak dibantu oleh berbagai pihak. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. Afriwardi, S.H, Sp.KO, M.A selaku Dekan beserta Wakil Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.
2. Dra. Dian Pertiwi, MS, dr. Hendra Permana, Sp.S(K), M. Biomed selaku dosen pembimbing skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga untuk membimbing penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. dr. Efrida, Sp.PK(K), M.Kes, Prof. Dr. Ety Yerizel, MS, dr. Rahmi Lestari, Sp.A(K) selaku tim penguji skripsi yang telah memberikan masukan serta saran demi kesempurnaan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran Universitas Andalas yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis
5. Orang tua saya Afrizal dan Efiarti, dan kakak-kakak saya serta teman-teman saya yang telah memberikan dukungan doa, moral, dan materi untuk kesuksesan penulis.
6. Seluruh Tenaga Kependidikan Fakultas Kedokteran Universitas Andalas yang telah membantu proses perkuliahan penulis.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini

Penulis sangat menyadari bahwa proposal skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mohon saran dan kritikan yang membangun guna menyempurnakan proposal skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian proposal ini. Semoga proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi pelayanan rumah sakit, dunia

Pendidikan, instansi terkait dan masyarakat luas.

Padang, April 2022

Nurul Navela Efiariza



ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN HEMATOCRITE VALUE, NUMBER OF TROMBOTYS, AND NUMBER OF LEUCOCYTES WITH CLINICAL DEGREE OF PEDIATRIC PATIENTS WITH FEVER DENGUE AT DR. M. DJAMIL PADANG

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is an acute viral infection caused by the dengue virus that can attack all age groups, especially children, which is still a global health problem, especially in endemic areas. Blood tests such as hematocrit, platelets, and leukocytes are important to monitor the patient's condition in order to get the right therapy and prevent shock.

Blood tests such as hematocrit, platelets, and leukocytes are important to monitor the patient's condition in order to get the right therapy and prevent shock. This study aims to determine the relationship between hematocrit, platelet, and leukocyte count with the clinical degree of DHF.

This study is an analytic study with a cross-sectional design. The sample was obtained using a consecutive sampling technique in pediatric patients with a diagnosis of DHF at RSUP Dr. M. Djamil Padang period January 2019-December 2020. Data were obtained from the medical records of RSUP Dr. M. Djamil Padang from January 2022 to February 2022 with a total sample of 58 samples. Data were analyzed using Pearson correlation test.

Most of the sample was found in age group of 2-11 years old (53,4%), male (51,7%), and was diagnosed with grade III of DHF (55,2%). Most of the patients had hematocrit values in the range of normal for all age groups, platelet count $<100,000/\text{mm}^3$ (100%), and leukocyte count $<5,000/\text{mm}^3$ (48,27%). The results of the analysis get the relationship between the hematocrit value with the clinical degree of DHF with $p=0.315$ and $r=0.134$, for the relationship of platelet count with the clinical degree of DHF with a value of $p=0.000$ and $r=-0.814$, for the relationship of leukocyte count with the clinical degree of DHF with a value of $p=0.019$ and $r=0.308$.

In this study, there was no relationship between the hematocrit value and the clinical degree of DHF, and there was a relationship between the number of platelets and the number of leukocytes with the clinical degree of DHF.

Keywords: Dengue hemorrhagic fever, hematocrit value, platelet count, leukocyte count

ABSTRAK

HUBUNGAN NILAI HEMATOKRIT, JUMLAH TROMBOSIT, DAN JUMLAH LEUKOSIT DENGAN DERAJAT KLINIS PASIEN DEMAM BERDARAH DENGUE ANAK DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh
Nurul Navela Efiariza

Demam Berdarah Dengue (DBD) merupakan infeksi virus akut yang disebabkan oleh virus dengue yang dapat menyerang semua kelompok umur terutama anak-anak yang masih menjadi masalah kesehatan dunia terutama pada wilayah endemik. Pemeriksaan darah seperti hematokrit, trombosit dan leukosit penting dilakukan untuk memantau kondisi pasien agar mendapatkan terapi yang tepat dan mencegah terjadinya syok. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara nilai hematokrit, jumlah trombosit dan leukosit dengan derajat klinis DBD.

Jenis penelitian ini adalah analitik dengan menggunakan desain *cross-sectional*. Pengambilan sampel menggunakan teknik *consecutive sampling* pada pasien anak dengan diagnosis DBD di RSUP Dr. M. Djamil Padang periode Januari 2019-Desember 2020. Data diperoleh dari rekam medis RSUP Dr. M. Djamil Padang pada bulan Januari 2022-Februari 2022 dengan jumlah sampel 58 sampel. Data dianalisis menggunakan uji korelasi *Pearson*.

Hasil penelitian mendapatkan karakteristik sampel terbanyak pada kelompok usia 2-11 tahun (53,4%), dan jenis kelamin laki-laki (51,7%) dengan derajat klinis terbanyak yaitu derajat III (55,2%). Sebagian besar pasien memiliki nilai hematokrit pada rentang normal untuk semua kelompok umur, jumlah trombosit $<100.000/\text{mm}^3$ (100%), dan jumlah leukosit $<5.000/\text{mm}^3$ (48,27%). Hasil analisis mendapatkan hubungan nilai hematokrit dengan derajat klinis DBD dengan nilai $p=0,315$ dan $r=0,134$, untuk hubungan jumlah trombosit dengan derajat klinis DBD dengan nilai $p=0,000$ dan $r=-0,814$, dan untuk hubungan jumlah leukosit dengan derajat klinis DBD dengan nilai $p=0,019$ dan $r=0,308$.

Pada penelitian ini tidak terdapat hubungan antara nilai hematokrit dengan derajat klinis DBD, dan terdapat hubungan antara jumlah trombosit dan jumlah leukosit dengan derajat klinis DBD.

Kata Kunci : Demam berdarah dengue, nilai hematokrit, jumlah trombosit, jumlah leukosit