

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN LEUKOSIT DAN TROMBOSIT
PADA ANAK DENGAN DIAGNOSA FEBRIS



Oleh:

PUTRI WULAN NOVITASARI

NIM. 20200662046

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2023

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN LEUKOSIT DAN TROMBOSIT
PADA PASIEN ANAK DENGAN DIAGNOSA FEBRIS

Untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes)
Pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh :

PUTRI WULAN NOVITASARI

NIM. 20200662046

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2023

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : PUTRI WULAN NOVITASARI
NIM : 20200662046
Program Studi : D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 12 Juli 2023

Yang membuat pernyataan,


Putri Wulan Novitasari

16AKX602351766

PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya


Surabaya, 12 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II


Dr Supatmi, S.Kep.,Ns.,M.Kes.


Siti Mardiyah, S.Si., M. Kes

Mengetahui,
Ketua Program Studi


Fitrotin Azizah S.ST, M.Si

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian Sidang

Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada tanggal, 12 Juli 2023

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Ellies Tunjung Sari M., S.ST., M.Si



Penguji I : Dr Supatni, S.Kep., Ns., M.Kes.



Penguji II : Siti Mardiyah, S.Si., M.Kes



Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Dr. Nur Mukarromah, S.KM., M.Kes.



KATA PENGANTAR

Pertama-tama kami ucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT. Karena dengan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, kami dapat menulis Karya Tulis Ilmiah ini sesuai dengan waktu yang telah di tentukan tanpa ada hambatan. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Beserta keluarga dan para sahabatnya, dan juga kepada kita semua selaku umatnya yang insya Allah selalu mengikuti sunnahnya.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya Analis Kesehatan, Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surabaya. Karya Tulis Ilmiah ini berjudul “Gambaran Kadar Leukosit dan Trombosit pada anak dengan febris di RSUD Haji Surabaya”.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kata sempurna sehingga penulis membutuhkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kemajuan pendidikan di masa yang akan datang. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua agar dapat menambah wawasan dan pengetahuan dan pemikiran kita semua.

Surabaya, 12 Juli 2023

Putri Wulan Novitasari

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Secara Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Darah.....	7
2.1.1 Pengertian.....	7
2.1.2 Fungsi Darah.....	7
2.1.3 Komponen Darah.....	9
2.2 Leukosit (Sel Darah Putih).....	10
2.2.1 Pengertian Leukosit.....	10
2.2.2 Pembentukan Leukosit.....	11
2.2.3 Jenis-jenis Sel Leukosit.....	13
2.2.4 Fungsi Leukosit.....	16
2.2.5 Pemeriksaan Hitung Jumlah Leukosit Sel.....	17
2.2.6 Kelainan-kelainan Sel Leukosit.....	17
2.3 Trombosit.....	18
2.3.1 Pengertian Trombosit.....	18

2.3.2 Pembentukan Trombosit	18
2.3.3 Fungsi Trombosit	19
2.3.4 Struktur Trombosit	20
2.3.5 Trombositosis	21
2.3.6 Trombositopenia.....	22
2.3.7 Masalah Klinis.....	22
2.4 Febris.....	23
2.4.1 Pengertian Febris.....	23
2.4.2 Penyebab Febris	23
2.4.3 Etiologi Febris	24
2.4.4 Patofisiologi Febris	25
2.4.5 Manifestasi Klinis	25
2.4.6 Pemeriksaan Penunjang.....	26
BAB 3 METODE PENELITIAN	27
3.1 Jenis Rancangan Penelitian	27
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	27
3.2.1 Populasi Penelitian	27
3.2.2 Sampel Penelitian.....	27
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.3.1 Tempat Penelitian.....	27
3.3.2 Waktu Penelitian	28
3.4 Variable Penelitian dan Definisi Operasional	28
3.4.1 Variabel Penelitian	28
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	28
3.5.1. Tabulasi Data.....	29
BAB 4 HASIL PENELITIAN	31
4.1 Hasil Penelitian	31
4.2 Analisa Data	31
4.2.1 Data Umum	31
4.3 Data Khusus	32
BAB 5 PEMBAHASAN	36

BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	40
6.1 Saran.....	41
 DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat izin penelitian

Lampiran 2 Kartu Bimbingan KTI

Lampiran 3 Surat selesai penelitian

Lampiran 4 Hasil penelitian

Lampiran 5 Hasil Penelitian

Lampiran 6 Nota Dinas

DAFTAR PUSTAKA

- Andika. (2019). Buku Ajar Mata Kuliah Hematologi. In *Buku Ajar Mata Kuliah Hematologi*. <https://doi.org/10.21070/2019/978-623-7578-00-0>
- Andreswari, D., Ernawati, & Azizih, B. S. (2017). Implementasi Case Based Reasoning Untuk Diagnosa Penyakit Berdasarkan Gejala Klinis dan Hasil Pemeriksaan Hematologi Dengan Probabilitas Bayes. *Rekursif*, 5(1), 43–54.
- Anggraini, W. A. A. (2022). *Jumlah Sel Leukosit Pada Pasien Demam Tifoid*. 6.
- Assegaf, S.-, Puspitasari, D., & Ginting, A. P. (2021). Perbedaan dan Pola Jumlah Trombosit, Leukosit, serta Hematokrit pada Penderita Dengue Fever dan Dengue Hemorrhagic Fever di Ruang Rawat Inap Anak RS Kristen Mojowarno Kabupaten Jombang. *Sari Pediatri*, 23(1), 51. <https://doi.org/10.14238/sp23.1.2021.51-6>
- Betawi. (2017). Demam atau febris merupakan suatu kondisi dimana suhu tubuh mengalami peningkatan di atas normal. Seseorang dapat dikatakan demam jika suhu tubuhnya mencapai lebih dari 37,5 C. demam merupakan penyakit yang paling sering muncul pada penyakit anak-anak.
- Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur. (2020). Profil Kesehatan Provinsi Jawa Timur 2019. *Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur.*, tabel 53.
- Dzulhidayat. (2022). *ASUHAN KEPERAWATAN PADA An.H DENGAN DIAGNOSA MEDIS FEBRIS CONVULUS DI RUANG V RSPAL Dr. RAMELAN SURABAYA. 8.5.2017, 2003–2005.*
- Ermansyah, T., & Humaedi, A. (2019). Hubungan Crp Dengan Kadar Hemoglobin Dan Hematokrit, Serta Jumlah Trombosit Dan Leukosit Pada Pasien Febris. *Student Journal Binawanl*, 1, 59–62.

- Fatmawati, F., & Wijaya, C. (2020). Hubungan Respon Imun Humoral dengan Derajat Trombositopenia pada Pasien Demam Berdarah Dengue. *Jurnal Ilmu Kedokteran*, 4(1), 36. <https://doi.org/10.26891/jik.v4i1.2010.36-41>
- Khevin, R. (2021). *Gambaran Kadar Hemoglobin Dan Trombosit Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di Rsud M. Natsir Solok*. 15(2), 1–23.
- Larasuci. (2018). Pengaruh Perbedaan Waktu Pemeriksaan Terhadap Kadar Glukosa Darah. *Jurnal Analis Kesehatan*, 53(9), 1–20.
- Loka, W. P., Sumadja, W. A., & Resmi. (2017). Title. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 21(2), 1689–1699. [https://www.oecd.org/dac/accountable-effective-institutions/Governance Notebook 2.6 Smoke.pdf](https://www.oecd.org/dac/accountable-effective-institutions/Governance%20Notebook%202.6%20Smoke.pdf)
- Maiti, & Bidinger. (2019). Pengertian Darah. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Masihor, J. J. G., Mantik, M. F. J., Memah, M., & Mongan, A. E. (2013). Hubungan Jumlah Trombosit Dan Jumlah Leukosit Pada Pasien Anak Demam Berdarah Dengue. *Jurnal e-Biomedik*, 1(1). <https://doi.org/10.35790/ebm.1.1.2013.4152>
- Paska Situmorang, Thesiafuji Reza Simanullang, & Rayani Bangun. (2022). Analisis Jumlah Leukosit Dan Trombosit Pada Pasien Demam Tifoid Di Rumah Sakit Santa Elisabeth Medan Tahun 2022. *Jurnal Ilmiah PANNMED (Pharmacist, Analyst, Nurse, Nutrition, Midwifery, Environment, Dentist)*, 17(3), 527–532. <https://doi.org/10.36911/pannmed.v17i3.1488>
- Widyasari, N. M. A. (2021). Gambaran Tingkat Pengetahuan Ibu Tentang Penanganan Demam Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Kediri Iii

Tahun 2021. *Keperawatan, 1*, 6–21.

Yakub dan Herman. (2019). Tinjauan Pustaka febris. *Demam adalah proses alami tubuh dalam melawan infeksi yang masuk ke dalam tubuh. Convention Center Di Kota Tegal, 4*(80), 4.