

**HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN PRESTASI BELAJAR
PADA SISWA DI SMP NEGERI 39 MEDAN**

SKRIPSI

Oleh

ALFINA ZUHRA MAHARANI

71190811104



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

**HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN PRESTASI BELAJAR
PADA SISWA DI SMP NEGERI 39 MEDAN**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan
Menjadi Sarjana Kedokteran**

Oleh

ALFINA ZUHRA MAHARANI

71190811104



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil Penelitian dengan judul :

**HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN PRESTASI BELAJAR
PADA SISWA DI SMP NEGERI 39 MEDAN**

Yang dipersiapkan oleh :

**ALFINA ZUHRA MAHARANI
71190811104**

Hasil Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui.

Medan, Februari 2023

Disetujui,

Dosen Pembimbing

(dr. Julahir Hodmatua, M. Kes., Sp. PD)

Pembanding I

Pembanding II

(dr. Indra Janis, M.KT)

(dr. Mayasari Rahmadhani, M.Kes)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN
DENGAN PRESTASI BELAJAR PADA
SISWA DI SMP NEGERI 39 MEDAN**

Nama Mahasiswa : **ALFINA ZUHRA MAHARANI**

Nomor Induk Mahasiswa : **71190811104**

Telah Diuji Dinyatakan **LULUS** di Depan Tim Penguji Pada Hari Senin Tanggal
27 Februari Tahun 2023

Tim Penguji Skripsi
Dosen Pembimbing

(dr. Julahir Hodmatua, M. Kes., Sp. PD)

Pembanding I

Pembanding II

(dr. Indra Janis, M.KT)

(dr. Mayasari Rahmadhani, M.Kes)

Diketahui,
Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Indra Janis, M.KT)

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji dan syukur atas khadirat Allah SWT, karena atas segala berkat dan rahmat-Nya yang selalu menyertai penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Adapun judul dari penelitian ini adalah **“HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN PRESTASI BELAJAR PADA SISWA DI SMP NEGERI 39 MEDAN”**.

Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah banyak memberi bimbingan dan arahan serta bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini. Dengan kerendaha hati dan penuh rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua saya yang saya sayangi, Ayahanda dr. Bambang Hermanto, M. Kes dan Ibunda Hairunnisa, S.S, serta adik kandung yang saya sayangi, Muhaiyyan Syahputra yang selalu memberikan dukungan motivasi, kasih sayang, serta do'a yang tulus sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
2. Dr. Hj. Safrida, S.E., M.Si selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Indra Janis, MKT., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
4. dr. Julahir Hodmatua, M. Kes., Sp. PD., selaku Dosen Pembimbing atas kesediaannya dalam meluangkan waktu disela-sela kesibukannya untuk memberikan bimbingan, ilmu, kritik, saran, nasehat, motivasi dan bantuannya bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. dr. Indra Janis, MKT., selaku Dosen Pembanding I atas kesediaannya dalam memberikan koreksi, kritik, saran, motivasi, dan bantuannya untuk perbaikan penulisan skripsi yang dilakukan oleh penulis.

6. dr. Mayasari Rahmadhani, M. Kes., selaku Dosen Pembanding II atas kesediaannya dalam memberikan koreksi, kritik, saran, motivasi, dan bantuannya untuk perbaikan penulisan skripsi yang dilakukan oleh penulis.
7. Seluruh Staff Pengajar dan Civitas Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
8. Kepada Kepala UPT SMP Negeri 39 Medan yang telah memberikan saya izin untuk melakukan penelitian di SMP Negeri 39 Medan
9. Sahabat sejak SMA saya, Suhaila Rifda yang selalu menjadi pendengar dan pendukung terbaik
10. Sahabat seperjuangan kuliah saya khususnya Doli Indra Siregar, Azka Hurin Zahrah Pane dan Nabilla Wuri Athalia yang selalu kebersamai, menemani, memberikan motivasi, dan do'anya, selama saya menjadi mahasiswi FK UISU dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Seluruh teman seperjuangan mahasiswa/i angkatan 2019 FK UISU.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih memiliki kekurangan dan jauh dari kata sempurna, maka dengan segenap hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis lainnya.

Medan, 12 Februari 2023

Hormat saya,

(Alfina Zuhra Maharani)

NPM. 71190811104

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Prestasi Belajar (Akademik).....	6
2.1.1 Pengertian Prestasi Belajar (Akademik)	6
2.1.2 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Prestasi Belajar	7
2.1.3 Manfaat Prestasi Belajar	8
2.1.4 Penilaian Prestasi Belajar Siswa	9
2.1.5 Prestasi Akademik.....	10
2.2 Kadar Hemoglobin.....	10
2.2.1 Pengertian Hemoglobin	10
2.2.2 Fungsi Hemoglobin	11
2.2.3 Tipe Hemoglobin	13

2.2.4 Kadar Hemoglobin	14
2.2.5 Faktor Yang Mempengaruhi Kadar Hemoglobin	14
2.3 Hubungan Kadar Hemoglobin Terhadap Prestasi Belajar Siswa.....	15
2.4 Kerangka Teori	17
2.5 Kerangka Konsep.....	17
2.6 Hipotesis Penelitian.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Desain Penelitian	18
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	18
3.2.1 Waktu Penelitian	18
3.2.2 Lokasi Penelitian	18
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	18
3.3.1 Populasi Penelitian	18
3.3.2 Sampel Penelitian.....	18
3.4 Variabel Penelitian	20
3.5 Definisi Operasional	20
3.6 Instrumen Penelitian	21
3.7 Teknik Pengumpulan Data	22
3.8 Prosedur Pengambilan Data	22
3.9 Pengolahan dan Analisa Data	23
3.9.1 Pengolahan Data.....	23
3.9.2 Analisis Data	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	25
4.2 Hasil Penelitian.....	25
4.2.1 Analisis Univariat.....	25
4.2.1.1 Karakteristik Demografi Responden.....	26
4.2.1.2 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Kadar Hemoglobin.....	26
4.2.1.3 Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Prestasi	

Akademik.....	27
4.2.2 Analisis Bivariat.....	27
4.2.2.1 Tabulasi Silang (<i>Crosstab</i>).....	28
4.2.2.2 Hubungan Kadar Hemoglobin Terhadap Prestasi Akademik menggunakan Uji <i>Chi Square</i>	28
4.3 Pembahasan.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Kadar Hemoglobin.....	14
Tabel 3.1	Definisi Operasional.....	20
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi dan Presentase Karakteristik Demografi Responden.....	26
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi dan Persentase Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Kadar Hemoglobin...	26
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi dan Persentase Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Prestasi Akademik.....	27
Tabel 4.4	Tabulasi Silang Prestasi Akademik Dengan Kadar Hemoglobin.....	28
Tabel 4.5	Analisis Hubungan Kadar Hemoglobin Terhadap Prestasi Akademik Menggunakan Uji <i>Chi Square</i>	28

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Struktur Hemoglobin.....	11
Gambar 2.2	Kerangka Teori	17
Gambar 2.3	Kerangka Konsep.....	17

DAFTAR SINGKATAN

Atom N	: Atom Nitrogen
Fe ²⁺	: Zat Besi (Ferro)
Fe ³⁺	: Zat Besi (Ferri)
Gen HBA 1	: Hemoglobin Subunit Alfa
Gen HBA 2	: Hemoglobin Subunit Alfa
Gen HBB	: Hemoglobin Subunit Beta
Hb	: Hemoglobin
Hemoglobin CD163	: Hemoglobin Scavenger Reseptor
IQ	: Intelligence Quotient
O ₂	: Oksigen
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
SDM	: Sumber Daya Manusia
SMP	: Sekolah Menengah Pertama
KKM	: Kriteria Ketuntasan Minimal
WHO	: World Health Organization

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1	Daftar Riwayat Hidup.....	42
Lampiran 2	Surat Persetujuan Judul.....	43
Lampiran 3	Surat Permohonan Survey Awal.....	44
Lampiran 4	Surat Balasan Permohonan Izin Survey Awal.....	45
Lampiran 5	Surat Keterangan Layak Etik Penelitian.....	46
Lampiran 6	Surat Permohonan Izin Penelitian.....	47
Lampiran 7	Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	48
Lampiran 8	Dokumentasi Penelitian.....	49
Lampiran 9	Surat Keterangan Keabsahan Daftar Pustaka.....	50
Lampiran 10	Kuesioner Penelitian.....	51
Lampiran 11	Lembar Persetujuan Sebagai Responden.....	52
Lampiran 12	Output Data SPSS.....	53
Lampiran 13	Master Data.....	56

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, A. M. (2019). Pengaruh Keaktifan Mahasiswa Dalam Organisasi Dan Motivasi Belajar Mahasiswa Jurusan Pendidikan Ips Uin Maulana Malik Ibrahim Malang [Uin Maulana Malik Ibrahim Malang]. Diakses 7 April 2022. [Http://Etheses.Uin-Malang.Ac.Id/16258/1/15130111.Pdf](http://Etheses.Uin-Malang.Ac.Id/16258/1/15130111.Pdf).
- American Association for Clinical Chemistry. (2007). Hemoglobin Variants". *Lab Tests Online*.
- Annas, M. (2011). Hubungan Kesegaran Jasmani, Hemoglobin, Status Gizi, dan Makan Pagi terhadap Prestasi Belajar. *Media Ilmu Keolahragaan Indonesia*, 1(2), 192–196.
- Anton, M, Mulyono (2001). *Aktivitas Belajar*. Bandung: Yrama.
- Apriyanti F. (2019). Hubungan Status Gizi Dengan Kejadian Anemia Pada Remaja Putri Sman 1 Pangkalan Kerinci Kabupaten Pelalawan Tahun 2019. *J Doppler Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai* 2019. 3(2). 18-21.
- Aunurrahman. (2010). *Belajar Dan Pembelajaran*. Bandung: Alfabeta.
- Bhat Et Al. (2014). The Concept Of Academic Achievements. *Ijessr*;1.
- Biladina A, Ramadhani Y, Saminan. (2018). Hubungan Kadar Hemoglobin Terhadap Prestasi Belajar Pada Siswa Sma Negeri 1 Ingin Jaya Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Biomedis* 4(1) : 13-19.
- Citraandini M, Hernawati N. (2016). Emosi Akademik, Strategi Belajar, Dan Prestasi Akademik Siswa Sma Di Wilayah Perdesaan. *J Ilmu Kel & Kons*;9(3):195-205.
- Dumilah Pra, Sri S. (2017). Hubungan Kejadian Anemia Dengan Prestasi Belajar Siswi Di Smp Unggulan Bina Insani. *Research Study Amerta Nutr*. 331-40.
- Febriana, B., Winanti, L., & Amelia, S. (2013). Hubungan Antara Keaktifan Organisasi Dengan Prestasi Belajar (Indeks Prestasi) Mahasiswa Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Indonesia. *Prosiding Konferensi Nasional Ppni Jawa Tengah*, 154–157. Diakses 30 Maret 2022. [Https://Jurnal.Unimus.Ac.Id/Index.Php/Psn12012010/Article/View/868](https://Jurnal.Unimus.Ac.Id/Index.Php/Psn12012010/Article/View/868)
- Firdhayani. (2010). *Gambaran Asupan Makanan dan Kadar Hb dengan Prestasi*

- Belajar Remaja Siswi SMP Negeri 20 Makassar Tahun 2010.*
<http://repositori.uin-alauddin.ac.id/id/eprint/3417>
- Hutabarat. (2001). Cara Belajar. Jakarta: Pt. Bpk Gunung Mulia.
- I Masturoh., N Anggita. (2018). Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta, 111. Diakses 6 April 2022.
- I Masturoh., N Anggita. (2018). Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta, 244 – 246. Diakses 6 April 2022.
- Iqbal, M. (2014). Hubungan Keaktifan Berorganisasi Dengan Kepercayaan Diri Pada Mahasiswa Uin Suska Riau. [Uin Suska Riau]. Diakses 8 Juni 2022. <Http://Repository.Uin-Suska.Ac.Id/6376/1/Fm.Pdf>.
- Kartikawati, H. (2014). Studi Eksplorasi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Prestasi Belajar Mahasiswa Program Studi Pendidikan Ips Angkatan 2010 Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Yogyakarta [Universitas Negeri Yogyakarta]. Diakses 17 Mei 2022. <Https://Eprints.Uny.Ac.Id/23874/1/1.Cover-Daftar Isi.Pdf>
- Ketaren Yro. (2018). Hubungan Pola Makan Dengan Angka Kejadian Anemia Pada Remaja Putri Di Sma Pencawan Medan Tahun 2018. Politeknik Kesehatan: Kemenkes Medan. 1-32.
- Kusuma, L., & Dewi, K. (2019). Hubungan antara kadar hemoglobin dengan tingkat prestasi mahasiswa fakultas kedokteran Universitas Tarumanagara angkatan 2013. *Tarumanegara Medical Journal*, 1(2), 361–366.
- Mandasari, R. (2018). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Prestasi Belajar Mahasiswa Pendidikan Tata Busana [Universitas Negeri Jakarta] Diakses 8 Mei 2022. <Http://Repository.Unj.Ac.Id/551/1/Riska Skripsi.Pdf>
- Mayasari, J. (2019). Hubungan Kualitas Tidur Dengan Nilai Indeks Prestasi Mahasiswa S1 Gizi ITS PKU Muhammadiyah. <http://repository.itspku.ac.id/27/1/2015030077.pdf>
- Mutiara et al., (2020). Gambaran Kadar Hemoglobin Dan Kebugaran Jasmani Siswi Kelas XI SMK Pariwisata Werdhi Sila Kumara Singapadu Gianyar. *Journal Gizi Poltekkes Kemenkes Denpasar*.

- Nanik. (2016). Gambaran Kadar Hemoglobin (Hb) Pada Remaja Peminum Tuak (Studi Di Desa Plumpang Kecamatan Plumpang Kabupaten Tuban). Karya Tulis Ilmiah Insan Cendekia Medika Jombang 2016.
- Panawala. (2017). What Is The Function Of Hemoglobin In The Human Body. [Http://Pediaa.Com/What-Is-The-Function-Of-Hemoglobin-In-The-Human-Body/](http://Pediaa.Com/What-Is-The-Function-Of-Hemoglobin-In-The-Human-Body/).
- Patunru Syahrani, Jam'an Andi, M. M. (2020). Analisis Keaktifan Berorganisasi Terhadap Prestasi Akademik Mahasiswa Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Muhammadiyah Makassar. *Competitiveness*, 9(2), 151–163. Diunduh 4 April 2022. [Https://Journal.Unismuh.Ac.Id/Index.Php/Competitiveness/Article/View/4743](https://Journal.Unismuh.Ac.Id/Index.Php/Competitiveness/Article/View/4743).
- Prasetya, K. A. H., & Wihandani, D. M. (2019). Hubungan Antara Anemia Dengan Prestasi Belajar Pada Siswi Kelas Xi Di Sman I Abiansemal Badung. *E-Jurnal Medika Udayana*, 8(1), 46. <https://doi.org/10.24922/eum.v8i1.45757>
- Pratiwi, S. S. (2016). Pengaruh Keaktifan Mahasiswa Dalam Organisasi Dan Motivasi Belajar Terhadap Prestasi Belajar Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Yogyakarta [Universitas Negeri Yogyakarta]. Diakses 22 Mei 2022. https://Eprints.Uny.Ac.Id/43090/1/Skripsi_Full_Siska_Sinta_Pratiwi_11404241021.Pdf
- Puspitasari, H. K. E. (2018). Hubungan Kebiasaan Sarapan, Kadar Hemoglobin Dengan Prestasi Belajar Remaja Putri Status Gizi Lebih. *JNC* 2018;7(3):100-6.
- Rajudin. (2020). Hubungan Keaktifan Organisasi Dengan Hasil Belajar Mahasiswa Program Studi Pendidikan Sejarah Angkatan 2017-2018 Universitas Lambung Mangkurat [Universitas Lambung Mangkurat]. Diakses 20 Mei 2022. <https://Www/Researchgate.Net/Publication>
- Republik Indonesia. (2012). Undang Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi (Patent No. 12). Jakarta: Sekretariat

Negara.

- Retnaningtyas, R. (2014). Hubungan Kejadian Anemia Dengan Kebugaran Jasmani Dan Prestasi Belajar Pada Remaja Putri Di SMP Negeri 4 Batang. *Skripsi*, 2–3. <http://eprints.ums.ac.id/32290/2/BAB I.pdf>
- Retnowati Et Al. (2016). Prestasi Akademik Dan Motivasi Berprestasi Mahasiswa S1 Pendidikan Geografi Universitas Negeri Malang. *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, Dan Pengembangan*;1(3):521-5.
- Saefullah. K. H. (2012). *Psikologi Perkembangan Dan Pendidikan*. Bandung: Pustaka Setia.
- Saraswati Pmi (2021). Hubungan Kadar Hemoglobin (Hb) Dengan Prestasi Pada Siswa Menengah Atas (Sma) Atau Sederajat. *J Medika Utama*;2(4):1187-91.
- Saripah. (2019). Hubungan Antara Keaktifan Berorganisasi Dengan Prestasi Belajar Mahasiswa Prodi Tadris Matematika Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi [Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin]. In Uin Sutha Jambi. Diakses 13 Maret 2022. <Http://Repository.Uinjambi.Ac.Id/2612/1/2> Skripsi Saripah Tm151286 - Saripah Hamid.Pdf
- Sarlin Et Al. (2017). Prestasi Siswa Dalam Kaedah Penilaian Di Sekolah Dasar (Studi Pada Sekolah Dasar Di Gorontalo). *Prosiding Seminar Nasional*;2(1):164-72.
- Sartika Tri (2019). Belajar Mahasiswa Kebidanan Yang Tinggal Di Asrama Pendidikan STIK Bina Husada Palembang Relationship Between Hemoglobin (Hb) Levels With Learning Achievement Student Achievement Students. *Jurnal Kesehatan Saemakers Perdana*;2(2):227–233.
- Siregar HS. (2021). Hubungan Kadar Hemoglobin Dengan Terjadinya Dismenorea Pada Mahasiswa FK USU 2021. Universitas Sumatera Utara.
- Sudarman, D. (2004). *Motivasi Kepemimpinan Dan Efektivitas Kelompok*. Jakarta: Rineka Cipta
- Tuturoong MM et al., (2013). Hubungan Antara Kadar Hemoglobin (Hb) Dengan

Prestasi Belajar Pada Anak Sekolah Dasar Di Kelurahan Bunaken Kota Manado Sulawesi Utara. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sam Ratulangi Manado.

Yanti D, Irwanto, Wibowo A. (2017). Pengaruh Kadar HB Terhadap Prestasi Belajar Anak Usia Sekolah Kelas II-VI Di SDN Sonoageng 6 Prambon Nganjuk. *The Indonesian J Of Pub Health*;12(1):97-105.

Zainiyah et al., (2019). Pemeriksaan Kadar Hb Dan Penyuluhan Tentang Anemia Serta Antisipasinya Pada Siswa SMA Al Hidayah. *Journal Paradigma*;1(2):16-26.

Zalni, R. I. (2019). Hubungan Kadar Hemoglobin Dengan Prestasi Belajar Pada Remaja Putri Di Smp Negeri 2 Singingi Hilir Kabupaten Kuantan Singingi. *Enskilopedia Journal* 2019;1(4):78-83.

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



A. BIODATA PRIBADI

Nama : Alfinazuhra Maharani
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat, Tanggal Lahir : Medan, 31 Maret 2001
Agama : Islam
Email : alfinazuhra.m@gmail.com
No. Hp : 082128988567
Alamat : Jalan Yos Sudarso KM. 11,5 No. 114, Kelurahan Bangun City,
Kec. Medan Marelan, Kota Medan, Indonesia

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. TK Dharma Wanita Pulau Pandan
2. Sekolah Dasar (SD) Negeri 002VII Pasar Sarolangun
3. Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 02 Sarolangun
4. Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 10 Kota Bandung
5. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara

C. RIWAYAT ORGANISASI

1. Marching Band SMP Negeri 02 Sarolangun (2014-2016)
 2. Pramuka SMP Negeri 02 Sarolangun (2014-2015)
-

Lampiran 2. Surat Persetujuan Judul

LEMBAR PERSETUJUAN

Proposal Penelitian dengan judul :

**HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN PRESTASI BELAJAR
PADA SISWA DI SMP NEGERI 39 MEDAN**

Yang dipersiapkan oleh :

ALFINA ZUHRA MAHARANI

71190811104

Proposal Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui untuk dilanjutkan ke lahan penelitian.

Medan, Agustus 2022

Disetujui,

Dosen Pembimbing



(dr. Julahir Hodmatua, M. Kes., Sp. PD)

Lampiran 3. Surat Permohonan Survey Awal



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

Nomor : 1319. A /L/E.03/VIII/2022
Lampiran : -
Hal : Permohonan Survey Awal

Medan, 28 Muharram 1444 H
26 Agustus 2022 M

Kepada Yth.
Kepala Sekolah SMP Negeri 39 Medan
di
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Hubungan Kadar Hemoglobin (Hb) Dengan Prestasi Belajar Pada Siswa Di SMP Negeri 39 Medan" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Alfina Zuhra Maharani

NPM : 71190811104

Untuk dapat melaksanakan **Survey Awal** di SMP Negeri 39 Medan.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.


An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah

dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

- Tembusan :
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
 2. Peringgal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

Lampiran 4. Surat Balasan Permohonan Survey Awal

	PEMERINTAH KOTA MEDAN DINAS PENDIDIKAN	
	UPT SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI 39 MEDAN	
Akreditasi : A NSS : 201076011413	NPSN : 10210989 Kode Pos : 20254	
<hr/> Jalan Young Panah Hijau Kelurahan Labuhan Deli Kecamatan Medan Marelan Telp. (061) 77835623		
<u>SURAT KETERANGAN SURVEY</u>		
Nomor : 423.4/31		

Kepala UPT SMP Negeri 39 Medan, menerangkan yang tersebut dibawah ini :

Nama : ALFINA ZUHRA MAHARANI
 NPM : 71190811104

Bahwa nama tersebut di atas diberi izin untuk melaksanakan survey di UPT SMP Negeri 39 Medan untuk keperluan penyusunan Proposal Skripsi FK UISU dengan tema “ Hubungan Kadar Hemoglobin (Hb) Siswa di UPT SMP Negeri 39 Medan. Demikian Surat Keterangan ini diperbuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, 07 September 2022
 Kepala UPT SMP Negeri 39 Medan

 Drs. Halpan Siregar, MM
 19660403199412 1 001

Lampiran 5. Surat Keterangan Layak Etik Penelitian



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BAGIAN ETHICAL CLEARANCE
 KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212
 Telp. (061) 42778962

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
 "ETHICAL EXEMPTION"

No.353/EC/KEPK.UISU/1/2023

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Alfina Zuhra Maharani
Principal In Investigator

Nama Institusi : Universitas Islam Sumatera Utara
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN PRESTASI BELAJAR PADA SISWA DI SMP NEGERI 39 MEDAN"

"CORRELATION BETWEEN HEMOGLOBIN LEVEL AND LEARNING ACHIEVEMENT AMONG STUDENTS IN SMP NEGERI 39 MEDAN"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 12 Januari 2023 sampai dengan tanggal 12 Januari 2024.

This declaration of ethics applies during the period January 12, 2023 until January 12, 2024.



January 12, 2023
 Professor and Chairperson,

dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

Lampiran 6 Surat Permohonan Izin Penelitian



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

Nomor : 482 /I/E.03/II/2023 Medan, 22 Rajab 1444 H
Lampiran : - 13 Februari 2023 M
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.
Kepala Sekolah SMP Negeri 39 Medan
Di
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema " Hubungan Kadar Hemoglobin (Hb) Dengan Prestasi Belajar Pada Siswa Di SMP Negeri 39 Medan " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Alfina Zuhra Maharani

NPM : 71190811104

Untuk dapat melaksanakan Penelitian di SMP Negeri 39 Medan.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

Tembusan :

1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
2. Pertinggal

Lampiran 7 Surat Keterangan Selesai Penelitian



NPSN : 10210989

PEMERINTAH KOTA MEDAN DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UPT. SMP NEGERI 39 MEDAN

NSS : 201076011413

Jln. Young Panah Hijau Kel.Labuhan Deli, Kec.Medan Marelان – Medan Telp. (061) - Kode Pos. 20254

SURAT IZIN MELAKSANAKAN PENELITIAN

Nomor : 421.3/103

Kepala UPT SMP Negeri 39 Medan di Kecamatan Medan Marelان Kelurahan Medan Deli dengan ini memberikan izin untuk Penelitian di UPT SMP NEGERI 39 Medan kepada saudara :

N a m a : ALFINA ZUHRA MAHARANI

NPM : 71190811104

Untuk penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Hubungan Kadar Hemoglobin (Hb) dengan Prestasi Belajar Pada Siswa Di SMP Negeri 39 Medan".

Demikian surat izin ini diperbuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.




Drs. Halpan Siregar, MM

NIP. 19660103 199412 1 001

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 9. Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN
 KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh :


Nama Mahasiswa : ALFINA ZUHRA MAHARANI

NPM : 71190811104

Judul Skripsi : Hubungan Kadar Hemoglobin (Hb) Dengan Prestasi Belajar Pada Siswa Di SMP Negeri 39 Medan

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi


 (dr. Julahir Hasmatua, M.Kes., Sp. PD)

Lampiran 10. Kuesioner Penelitian**LEMBAR IDENTITAS DIRI****HUBUNGAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN PRESTASI BELAJAR
PADA SISWA DI SMA NEGERI 39 MEDAN**

1. Identitas Diri

Nama :

Jenis Kelamin :

Usia :

Kelas :

2. Pemeriksaan (diisi oleh peneliti)**Hasil Pemeriksaan**

Kadar Hb :

Kategori Hb :

3. Prestasi Belajar (diisi oleh peneliti)**Hasil Pemeriksaan**

Nilai Rerata siswa :

Peringkat siswa :

Lampiran 11 Lembar Persetujuan Sebagai Responden

LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (PSP) (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama:

Alamat:

No. Hp:

Orang tua atau wali dari

Nama Terang :

Setelah mendengar dan memahami penjelasan penelitian serta prosedur penelitian, dengan ini saya menyatakan **BERSEDIA** untuk berpartisipasi menjadi responden dalam penelitian yang akan dilakukan oleh saudara Alfina Zuhra Maharani mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara dengan judul penelitian "**Hubungan Kadar Hemoglobin (Hb) Dengan Prestasi Belajar Pada Siswa di SMP Negeri 39 Medan**".

Demikian persetujuan ini saya tanda tangan dengan sukarela tanpa ada paksaan pihak manapun.

Medan, 2022
Responden

(.....)

Lampiran 12. Output Data SPSS

Jenis_Kelamin

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Laki-Laki	27	37.0	37.0	37.0
Valid Perempuan	46	63.0	63.0	100.0
Total	73	100.0	100.0	

Usia

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
14.00	66	90.4	90.4	90.4
Valid 15.00	7	9.6	9.6	100.0
Total	73	100.0	100.0	

Kelas

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
IX A	6	8.2	8.2	8.2
IX B	11	15.1	15.1	23.3
IX C	4	5.5	5.5	28.8
Valid IX D	2	2.7	2.7	31.5
IX E	3	4.1	4.1	35.6
IX F	4	5.5	5.5	41.1
IX G	22	30.1	30.1	71.2

IX H	14	19.2	19.2	90.4
IX I	7	9.6	9.6	100.0
Total	73	100.0	100.0	

Kategori_HB

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Rendah	42	57.5	57.5	57.5
Normal	31	42.5	42.5	100.0
Total	73	100.0	100.0	

Kategori_NilaiSiswa

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Kurang	37	50.7	50.7	50.7
Baik	36	49.3	49.3	100.0
Total	73	100.0	100.0	

Kategori_HB * Kategori_NilaiSiswa Crosstabulation

		Kategori_NilaiSiswa		Total	
		Kurang	Baik		
Kategori_HB	Rendah	Count	24	18	42
		% within Kategori_NilaiSiswa	64.9%	50.0%	57.5%
	Normal	Count	13	18	31

	% within Kategori_NilaiSiswa	35.1%	50.0%	42.5%
Total	Count	37	36	73
	% within Kategori_NilaiSiswa	100.0%	100.0%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.650 ^a	1	.199	.241	.147
Continuity Correction ^b	1.098	1	.295		
Likelihood Ratio	1.656	1	.198	.241	.147
Fisher's Exact Test				.241	.147
Linear-by-Linear Association	1.628 ^c	1	.202	.241	.147
N of Valid Cases	73				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 15.29.

b. Computed only for a 2x2 table

c. The standardized statistic is 1.276.

Lampiran 13. Master Data

Jenis Kelamin	Usia	Kelas	Kadar HB	Mean Nilai	Peringkat Siswa	Kategori Prestasi Akademik	Kadar Hemoglobin
Laki-Laki	14	IX A	13,7	84	10	Baik	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX A	11,8	77	24	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX A	11,3	82	27	Baik	Kadar Hemoglobin rendah
Laki-Laki	14	IX A	15,4	87,2	6	Baik	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX A	11,8	82	15	Baik	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX A	15,6	80,4	17	Buruk	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX B	13,1	81,4	18	Buruk	Kadar hemoglobin normal
Laki-Laki	14	IX B	11,9	87,4	7	Baik	Kadar Hemoglobin rendah

Laki-Laki	14	IX B	8,9	79,6	22	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah
Laki-Laki	14	IX B	11,9	75,2	28	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX B	11,4	89,8	5	Baik	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX B	9,4	78,6	21	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX B	12,3	82,8	15	Baik	Kadar hemoglobin normal
Laki-Laki	14	IX B	10,7	79,4	25	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX B	11,8	86	16	Baik	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX B	13	86,6	11	Baik	Kadar hemoglobin normal
Laki-Laki	14	IX B	15,4	78,2	26	Buruk	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX C	11,8	84,2	3	Baik	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX C	13,8	77,4	18	Buruk	Kadar hemoglobin normal

Laki-Laki	14	IX C	12,9	75,8	23	Buruk	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX C	11,8	78,8	16	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX D	11,3	78,4	20	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah
Laki-Laki	14	IX D	14,7	79,4	22	Buruk	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX E	12,9	83,6	14	Baik	Kadar hemoglobin normal
Laki-Laki	14	IX E	15,7	80,2	22	Buruk	Kadar hemoglobin normal
Laki-Laki	14	IX E	12,6	76	26	Buruk	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX F	11,8	81,6	19	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX F	10,9	84,2	15	Baik	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX F	12,7	85,4	14	Baik	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX F	11,8	81	25	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah

Laki-Laki	14	IX G	12,9	76,8	29	Buruk	Kadar hemoglobin normal
Laki-Laki	14	IX G	15,4	82,6	8	Baik	Kadar hemoglobin normal
Laki-Laki	14	IX G	15,4	80,2	20	Buruk	Kadar hemoglobin normal
Laki-Laki	14	IX G	14	84,2	16	Baik	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	15	IX G	15,7	83,6	9	Baik	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX G	11,4	86,2	6	Baik	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	15	IX G	11,8	79,2	25	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX G	9,5	81,4	21	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX G	15,6	83,4	17	Baik	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	15	IX G	9	81,6	24	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX G	13,3	78	30	Buruk	Kadar hemoglobin normal

Perempuan	14	IX G	10,5	85	11	Baik	Kadar Hemoglobin rendah
Laki-Laki	14	IX G	12,6	77,2	28	Buruk	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX G	10,9	78,6	27	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah
Laki-Laki	14	IX G	14,1	78,6	21	Buruk	Kadar hemoglobin normal
Laki-Laki	14	IX G	11,8	78,2	23	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah
Laki-Laki	15	IX G	13,2	82,6	15	Baik	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX G	12,8	90,6	2	Baik	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	15	IX G	7,5	89,2	4	Baik	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX G	13,5	87,8	5	Baik	Kadar hemoglobin normal
Laki-Laki	14	IX G	10,8	77,8	26	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX G	11,7	92,8	1	Baik	Kadar Hemoglobin rendah

Laki-Laki	14	IX H	14,6	81,8	14	Buruk	Kadar hemoglobin normal
Laki-Laki	14	IX H	13,9	85,6	10	Baik	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX H	10,4	84,6	12	Baik	Kadar Hemoglobin rendah
Laki-Laki	14	IX H	14,9	79,4	22	Buruk	Kadar hemoglobin normal
Laki-Laki	14	IX H	9,2	76,6	27	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah
Laki-Laki	14	IX H	13	74	24	Buruk	Kadar hemoglobin normal
Laki-Laki	14	IX H	14,9	82,4	17	Baik	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX H	10,1	84,8	8	Baik	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	15	IX H	14	86,4	6	Baik	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX H	9,7	92	1	Baik	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX H	15,7	86,6	3	Baik	Kadar hemoglobin normal

Perempuan	15	IX H	13,6	88,4	2	Baik	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX H	7,8	85,8	7	Baik	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX H	11,8	80,6	19	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah
Laki-Laki	14	IX I	13,1	84,2	8	Baik	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX I	13,2	89,4	2	Baik	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX I	9	77,8	19	Buruk	Kadar Hemoglobin rendah
Perempuan	14	IX I	13,2	87	3	Baik	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX I	12,6	88,8	1	Baik	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX I	13,2	82	12	Baik	Kadar hemoglobin normal
Perempuan	14	IX I	15,3	84	7	Baik	Kadar hemoglobin normal