

**PERBANDINGAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK
DI PEGUNUNGAN DAN DI PESISIR**

**COMPARISON HEMOGLOBIN LEVELS IN CHILDREN
IN THE MOUNTAINOUS AND COASTAL REGION**

SKRIPSI SARJANA SAINS

Oleh

**ASTIKA JUNIANSARI
206201446031**



**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS NASIONAL
JAKARTA
2023**

FAKULTAS BIOLOGI UNIVERSITAS NASIONAL

Skripsi, Jakarta, Februari 2023

Astika Juniansari

PERBANDINGAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK DI PEGUNUNGAN DAN DI PESISIR

vii+24 halaman, 3 tabel, 5 lampiran.

Hemoglobin adalah suatu protein yang mengandung zat besi di dalam sel darah merah yang berfungsi sebagai pengangkut oksigen dari paru-paru ke seluruh tubuh. Nilai normal kadar hemoglobin pada anak usia 5-12 tahun perempuan 12g/dL dan laki-laki 13g/dL. Hemoglobin dapat meningkat ketika di daerah pegunungan, karena kadar oksigen rendah sehingga untuk memenuhi kebutuhan oksigen dalam tubuh diperlukan jumlah sel darah merah yang banyak untuk memaksimalkan pengikatan oksigen dalam darah. Metode yang digunakan yaitu POCT (*point of care test*) menggunakan alat easy touch meter. Penelitian ini dilakukan di Provinsi Bengkulu. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan kadar hemoglobin pada anak di pegunungan dan di pesisir. Analisis data yang digunakan analisis regresi linear berganda. Hasil rata-rata kadar hemoglobin anak di daerah pegunungan cenderung lebih tinggi dengan kadar 15,77 g/dL, dibandingkan hemoglobin anak di pesisir 13,82 g/dL. Hasil analisis regresi linear berganda menunjukkan ada pengaruh ketinggian lokasi terhadap kadar hemoglobin dengan memperhitungkan antara umur, jenis kelamin dan faktor lain (kebiasaan). Hal ini berarti anak di daerah pegunungan mempunyai kadar Hb 2,279 g/dL lebih tinggi dibandingkan anak di pesisir.

Kata kunci : Jenis kelamin, kadar hemoglobin, lokasi, umur.

Daftar bacaan : 17 (2002-2019)

**PERBANDINGAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK
DI PEGUNUNGAN DAN DI PESISIR**

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA SAINS DALAM BIDANG BIOLOGI**



**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS NASIONAL**

JAKARTA

2023

Judul Skripsi : **PERBANDINGAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK DI PEGUNUNGAN DAN DI PESISIR**

Nama Mahasiswa : Astika Juniansari

Nomor Pokok : 206201446031



Tanggal lulus : 21 Februari 2023

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perbandingan Kadar Hemoglobin pada Anak di Pegunungan dan di Pesisir” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains dalam bidang Biologi di Fakultas Biologi Universitas Nasional.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari adanya nasehat, dukungan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Drs. Yeremiah rubin camin, MS selaku pembimbing pertama yang telah memberikan arahan serta bimbingannya dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
2. Dra. Suprihatin, M.Si selaku pembimbing kedua yang telah membantu dan memberi masukan kepada penulis dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si selaku Dekan Fakultas Biologi Universitas Nasional.
4. Dr. Sri Endarti Rahayu, M.Si selaku Wakil Dekan Fakultas Biologi Universitas Nasional.
5. Drs. Gautama Wisnubudi, M.Si selaku Ketua Program Studi Biologi Universitas Nasional.
6. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Biologi konsentrasi studi Biologi Medik yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
7. Kedua orang tua tercinta ayah Ahmad Imron dan ibu Nurainah yang telah memberikan doa, nasehat, dan dukungannya kepada penulis.
8. Rekan-rekan seperjuangan antara lain Aprizal Trio Bahri, Veninda Venesia Istiqomah, Melanti dan Aisyah Novrianti yang telah memberikan dukungan, semangat, dan kerjasamanya dalam menyelesaikan skripsi ini.

9. Rekan-rekan angkatan 2020 S1 Biologi Medik Universitas Nasional yang menemani penulis selama menempuh pendidikan S1.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini. Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.



Jakarta, Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II METODE PENELITIAN	3
A. Waktu dan tempat penelitian	3
B. Instrumen penelitian.....	3
C. Cara kerja	4
D. Analisis data.....	5
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	7
A. Hasil	7
B. Pembahasan.....	8
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	11
A. Kesimpulan	11
B. Saran	11
DAFTAR PUSTAKA.....	13

DAFTAR TABEL

Naskah

Tabel 1. Definisi Operasional Variabel (DOV).....	4
Tabel 2. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden.....	7
Tabel 3. Kadar Hemoglobin Pada Anak	8

Lampiran

Tabel lampiran 1. Master Tabel Penelitian.....	16
Tabel lampiran 2. Hasil Olah Data SPSS.....	17



DAFTAR GAMBAR

Lampiran

Gambar lampiran 1. Alat dan Bahan	19
Gambar lampiran 2. Dokumentasi Pemeriksaan Kadar Hb di Pegunungan.....	20
Gambar lampiran 3. Dokumentasi Pemeriksaan Kadar Hb di Pesisir.....	23

