

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri,
semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Gisel Audina Tandea

NIM : 211310853

Tanda Tangan : 

Tanggal : 31 Mei 2024

PERNYATAAN PERSETUJUAN

**Gambaran Kadar Hemoglobin Dan Nilai Hematokrit Pada Ibu Hamil Trimester
II Di Puskesmas III Kecamatan Denpasar Utara**

Gisel Audina Tandea
NIM.211310853


Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi dan susunannya
sehingga dapat diajukan pada ujian sidang Karya Tulis Ilmiah yang
diselenggarakan oleh Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Program Diploma Tiga
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali


Denpasar, 31 Mei 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Didik Prasetya, S.Si., M.Si
NIK.2.05.10.405


Dr. Moh. Fairuz Abadi, S.Si., M.Si
NIK. 2.05.07002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Program Diploma Tiga
STIKES Wira Medika Bali



Ni Luh Ayu Dwi Putri, S.Si, M.Si
NIK. 2.05.11.484

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah dengan judul:

Gambaran Kadar Hemoglobin Dan Nilai Hematokrit Pada Ibu Hamil Trimester II Di Puskesmas III Kecamatan Denpasar Utara

Gisel Audina Tandea
NIM.211310853

Telah berhasil di pertahankan di depan tim penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali

Pada hari Jumat, 31 Mei 2024

Tim Penguji

Ketua Penguji : Ns.Ni Ketut Ayu Mirayanti, S.Kep., M.Kep

Anggota Penguji 1 : Didik Prasetya, S.Si., M.Si

Anggota Penguji 2 : Dr. Moh. Fairuz Abadi, S.Si., M.Si.

Tanda/Tangan



Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Program Diploma Tiga
STIKES Wira Medika Bali



Ni Luh Nawa Dwi Putri, S.Si, M.Si
NIM. 05.11.484

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk meraih gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis di Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Stikes Wira Medika Bali.

Bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, sangatlah membantu menyelesaikan. Oleh karena itu, saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Drs. I Dewa Agung Ketut Sudarsana, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali yang telah memberi kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali.
2. Ni Luh Nova Dilisca Dwi Putri, S.Si., M.Si selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali atas ijin yang telah diberikan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Program studi.
3. Didik Prasetya, S.Si., M.Si dan Dr. Moh. Fairuz Abadi, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing I dan Pembimbing II sekaligus sebagai Ketua Penguji dan Sekretaris Penguji yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ns.Ni Ketut Ayu Mirayanti, S.Kep., M.Kep. selaku ketua penguji yang berkenan memberikan saran dan kritikan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. STIKES Wira Medika Bali yang telah banyak membantu dalam izin penelitian dan usaha memperoleh data yang diperlukan untuk penelitian.

6. dr. Ida Bagus Jelantik Manuaba selaku Kepala UPTD Puskesmas III Kecamatan Denpasar Utara yang telah banyak membantu dalam ijin penelitian dan usaha memperoleh data yang diperlukan.
7. Ni Putu Winda Utami Putri, S.Tr.Kes dan Siti Dwi Noviana, A.Md.AK staf laboratorium Puskesmas III Kecamatan Denpasar Utara yang telah banyak membantu selama proses penelitian dan dengan sabar memberikan arahan pembelajaran selama penelitian dilaboratorium.
8. Kepada kedua orang tua saya Bapak Joni Feri Tandea dan Ibu Olviana terimakasih atas doa dan kepercayaan serta motivasi yang diberikan kepada peneliti untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang kuliah, serta kepada kaka perempuan saya Denatasia Tandea dan seluruh keluarga yang selama ini telah memberikan bantuan dukungan moral dan material.
9. Sahabat yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan kepada saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. *Matius 6:34 “Sebab itu janganlah kamu kuatir akan hari besok, karena hari besok mempunyai kesusahannya sendiri. Kesusahan sehari cukuplah untuk sehari.”*

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Denpasar, 31 Mei 2024



Penulis

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademis Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika

Bali, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Gisel Audina Tandea

NIM : 211310853

Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul : Gambaran Kadar Hemoglobin Dan Nilai Hematokrit Pada Ibu Hamil Trimester II Di Puskesmas III Kecamatan Denpasar Utara.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Wira Medika Bali berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Denpasar
Pada Tanggal : 31 Mei 2024

Yang menyatakan



(Gisel Audina Tandea)

ABSTRAK

GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN DAN NILAI HEMATOKRIT PADA IBU HAMIL TRIMESTER II DI PUSKESMAS III KECAMATAN DENPASAR UTARA

Gisel Audina Tande, Didik Prasetya, Moh. Fairuz Abadi
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga STIKes
Wira Medika Bali

Pemeriksaan laboratorium hemoglobin dan hematokrit pada ibu hamil trimester II adalah salah satu penunjang untuk melihat derajat anemia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kadar hemoglobin dan nilai hematokrit pada wanita hamil trimester II. Metode yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif. Data diambil pada 09 Februari 2024 secara *quota sampling* dengan jumlah sampel yaitu 43 orang. Hasil penelitian menunjukkan kadar hemoglobin ibu hamil trimester II tinggi 1 orang (2,3%), normal 26 orang (60,5%) dan rendah 16 orang (37,2%), kemudian nilai hematokrit didapatkan rendah 43 orang (100%) dari keseluruhan total sampel. Distribusi kadar hemoglobin berdasarkan umur menunjukkan responden pada kelompok umur 15-25 tahun kategori tinggi 1 orang (5,9%) dan rendah 11 orang (64,7), pada umur 26-35 tahun kadar hemoglobin kategori normal 17 orang (85%) dan rendah 3 orang (15%), pada umur 36-45 tahun kategori normal 4 orang (66,7%) dan rendah 2 orang (33,3%). Distribusi nilai hematokrit berdasarkan umur menunjukkan responden kelompok umur 15-25 tahun kategori rendah 17 orang (100%). Pada umur 26-35 tahun nilai hematokrit kategori rendah 20 orang (100%), adapun pada umur 36-45 kategori rendah 6 orang (100%). Disarankan kepada ibu hamil trimester II untuk lebih banyak mengkonsumsi makanan yang mengandung zat besi dan asupan gizi yang cukup selama masa kehamilan untuk mencegah anemia pada kehamilan.

Kata Kunci: Ibu Hamil Trimester II, Hemoglobin, Hematokrit, Anemia.

ABSTRACT

DESCRIPTION OF HEMOGLOBIN LEVELS AND HEMATOCRIT VALUES IN SECOND TRIMESTER PREGNANT WOMEN AT PUSKESMAS III NORTH DENPASAR SUB-DISTRICT

Gisel Audina Tande, Didik Prasetya, Moh. Fairuz Abadi
*Medical Laboratory Technology Study Program Diploma (III) STIKes Wira
Medika Bali*

Laboratory examination of hemoglobin and hematocrit in second trimester pregnant women is one of the supports to see the degree of anemia. This study aims to determine the description of hemoglobin levels and hematocrit values in second trimester pregnant women. The method used was descriptive quantitative. Data was taken in February 09, 2024 by quota sampling with a total sample of 43 people. The results showed that the hemoglobin levels of second trimester pregnant women were high 1 person (2.3%), normal 26 people (60.5%) and low 16 people (37.2%), then the hematocrit value was found to be low 43 people (100%) of the total sample. The distribution of hemoglobin levels by age shows that respondents in the age group 15-25 years are in the high category 1 person (5.9%) and low 11 people (64.7), at the age of 26-35 years hemoglobin levels are in the normal category 17 people (85%) and low 3 people (15%), at the age of 36-45 years normal category 4 people (66.7%) and low 2 people (33.3%). The distribution of hematocrit values based on age showed that respondents aged 15-25 years were in the low category of 17 people (100%). At the age of 26-35 years, the hematocrit value was in the low category of 20 people (100%), while at the age of 36-45 the low category was 6 people (100%). It is recommended for second trimester pregnant women to consume more foods that contain iron and adequate nutritional intake during pregnancy to prevent anemia in pregnancy.

Keywords: *Second Trimester Pregnant Women, Hemoglobin, Hematocrit, Anemia.*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	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	5
1.4.1. Manfaat Teoritis	5
1.4.2. Manfaat Praktis	5
1.4.3. Manfaat Untuk Masyarakat	5
1.4.4. Manfaat Untuk Peneliti	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tinjauan Umum Kehamilan	6
2.1.1. Definisi Kehamilan	6
2.1.2. Ibu Hamil Trimester II	6
2.1.3. Patofisiologi Kehamilan.....	10
2.1.4. Klasifikasi Usia Kehamilan dan Umur Ibu Hamil	11
2.1.5. Diagnosa Kehamilan	12
2.1.6. Perubahan Hematologis Kehamilan.....	13

2.1.7. Anemia Pada Kehamilan	14
2.1.8. Faktor-Faktor Yang Menyebabkan Anemia	15
2.2. Diagnosis Pemeriksaan Laboratorium Pada Ibu Hamil Pemeriksaan	17
2.3. Tinjauan Umum Tentang Kadar Hamoglobin (Hb).....	18
2.3.1. Pengertian Haemoglobin (Hb).....	18
2.3.2. Nilai Normal Hemoglobin (Hb)	19
2.3.3. Fungsi Hemoglobin (Hb).....	19
2.4. Tinjauan Umum Tentang Nilai Hematokrit (Hct).....	20
2.4.1. Pengertian Hematokrit.....	20
2.4.2. Fungsi Hematokrit (Hct) Pada Ibu Hamil	21
2.4.3. Nilai Normal Hematokrit.....	21
2.5. Metode Pemeriksaan Otomatis Menggunakan <i>Hematology Analyzer</i>	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1. Jenis Penelitian.....	24
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
3.2.1. Lokasi.....	24
3.2.2. Waktu Penelitian	24
3.3. Populasi dan Sampel	24
3.3.1. Populasi.....	24
3.3.2. Sampel.....	25
3.4. Alat dan Bahan Penelitian	26
3.4.1. Alat.....	26
3.4.2. Bahan	26
3.5. Prosedur Pemeriksaan	26
3.5.1. Pra Analitik	26
3.5.2. Analitik	28
3.5.3. Post Analitik.....	30
3.6. Teknik Analisis Data.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	31
4.2. Hasil Penelitian	33
4.2.1. Karakteristik responden berdasarkan umur dan usia kehamilan	33
4.2.2. Kadar Hemoglobin Dan Nilai Hematokrit Pada Ibu Hamil Trimester II	34
4.2.3. Rerata Hemoglobin Dan Hematokrit Pada Ibu Hamil Trimester II.....	35

4.2.4. Kadar Hemoglobin Ibu Hamil Trimester II Berdasarkan Umur.....	36
4.2.5. Nilai Hematokrit Ibu Hamil Trimester II Berdasarkan Umur	36
4.3. Pembahasan.....	37
4.3.1. Karakteristik berdasarkan umur.....	37
4.3.2. Kadar Hemoglobin Pada Ibu Hamil Trimester II.....	38
4.3.3. Pembahasan Nilai Hematokrit Pada Ibu Hamil Trimester II.....	39
4.3.4. Pembahasan Kadar Hemoglobin Ibu Hamil Trimester II Berdasarkan Usia..	40
4.3.5. Pembahasan Kadar Hematokrit Ibu Hamil Trimester II Berdasarkan Usia...	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Karakteristik responden berdasarkan umur dan usia kehamilan.....	33
Tabel 4. 2 Kadar Hemoglobin Ibu Hamil Trimester II	34
Tabel 4. 3 Nilai Hematokrit Ibu Hamil Trimester II	34
Tabel 4. 4 Rerata Hemoglobin Ibu Hamil Trimester II.....	35
Tabel 4. 5 Rerata Hematokrit Ibu Hamil Trimester II	35
Tabel 4. 6 Kadar Hemoglobin Ibu Hamil Trimester II Berdasarkan Umur	36
Tabel 4. 7 Nilai Hematokrit Ibu Hamil Trimester II Berdasarkan Umur.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Hematology Analyzer XN-350	22
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Rekapitulasi Hasil Pemeriksaan	49
Lampiran 2 Lembar Informed Conset.....	51
Lampiran 3 Jadwal Penelitian	52
Lampiran 4 Anggaran Penelitian	53
Lampiran 5 Surat Studi Pendahuluan.....	54
Lampiran 6 Surat Ijin Penelitian	55
Lampiran 7 SPSS	56
Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian.....	59