

**PEMERIKSAAN KADAR Hb PREPARTUM DAN POSTPARTUM PADA
PERSALINAN NORMAL DI RSUD DR MOEWARDI, SURAKARTA**

KARYA TULIS ILMIAH

Untuk memenuhi sebagian persyaratan sebagai
Ahli Madya Analis Kesehatan



Oleh:
SANDI SETYA PRATAMA
28.10.2508 J

**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS SETIA BUDI
SURAKARTA
2013**

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah:

PEMERIKSAAN KADAR Hb PREPARTUM DAN POSTPARTUM PADA PERSALINAN NORMAL DI RSUD DR MOEWARDI, SURAKARTA

Oleh :
SANDI SETYA PRATAMA
28.10.2508 J

Surakarta, 25 April 2013

Menyetujui,
Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, positioned over the text 'Menyetujui, Pembimbing'.

dr. Lucas Carnelius S.

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah :

PEMERIKSAAN KADAR Hb PREPARTUM DAN POSTPARTUM PADA PERSALINAN NORMAL DI RSUD DR MOEWARDI, SURAKARTA

Oleh :

SANDI SETYA PRATAMA
28.10.2508 J

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji
pada Tanggal : 4 Mei 2013

Nama

Penguji I : dr. Ratna Herawati

Penguji II : dr. Marniwati

Penguji III : dr. Lucas Carnelius S

Tanda Tangan



Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Setia Budi



Ratno Agung Samsumarto, S.Si., M.Sc.
NIS. 01.04.076

Ketua Program Studi
D-III Analis Kesehatan



Dra. Nur Hidayati M.Pd
NIS. 01.98.037

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Every journey must begin with one small step

“ Jika satu pintu tertutup, pintu lain akan terbuka ; sayangnya kita sering kali terlalu lama memandangi dan menyesali pintu yang telah tertutup, sehingga kita tidak langsung menghiraukan pintu lain yang telah terbuka bagi kita.”

(Alexander Graham Bell)

Aku Persembahkan Karya Tulis ini untuk:

- *Allah SWT yang selalu memberikan kesehatan dan ilmu selama aku mengerjakan KTI*
- *Bapak, ibu, yang membekaliiku kemampuan dan keberanian menghadapi sulitnya hidup*
- *Adik-adikku tercinta yang telah memberikan dukungan kepadaku*
- *Sahabat sahabat saya: Bagus ragil pagestu, Widiyanto, Stevanus gempur sungkoro, Yudi astanto, Joko santoso, Didik nur cahyo, Siti nurhayani,*
- *Temen-temenku D III Analisis Kesehatan Angkatan 2010*
- *Almamater, bangsa dan Negara*
- *Semua pembaca yang budiman*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah Robbil 'alamin penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah –Nya sehingga karya tulis ini dapat selesai sesuai jadwal. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Ahli Madya Analis Kesehatan Universitas Setia Budi. Penulis memilih karya tulis ilmiah yang berjudul” *PEMERIKSAAN KADAR Hb PREPARTUM DAN POSTPARTUM PADA PERSALINAN NORMAL DI RSUD DR MOEWARDI, SURAKARTA* ”

Tulis Karya Ilmiah ini disusun berdasarkan atas percobaan, dan beberapa pustaka yang mendukung serta dukungan, bimbingan, bantuan dari beberapa pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan terselesainya penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini sesuai dengan harapan.
2. Ir. Winarso Suryolegowo, S.H., M.Pd, selaku rektor Universitas Setia Budi Surakarta.
3. Ratno Agung Samsumaharto, S. Si., M.Sc selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.
4. Dra. Nur Hidayati. M.Pd., selaku Ketua Jurusan Program Studi D-III Analis Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.
5. dr. Lucas Carnelius S, selaku dosen pembimbing Karya Tulis yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Bapak dan Ibu Dosen serta Asisten Dosen Fakultas Ilmu Kesehatan program D-III Analis Kesehatan yang telah mendidik dengan penuh tanggung jawab sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Setia Budi Surakarta.
7. Bapak, Ibu Asisten Dosen Laboratorium Universitas Setia Budi yang telah membantu dan membimbing penulis dalam melaksanakan praktek Karya Tulis dengan baik.
8. Bapak dan Ibu yang memberiku semangat, kasih sayang, perhatian, limpahan doa dan dukungan materil maupun spiritual.
9. Buat Endah Puspitasari yang selalu menemani, memberi semangat, memberi motivasi dan mengingatkanku hingga saat ini.
10. Adik-Adikku tersayang (Jadi Laksono dan Lulu Amelia Jayanti).
11. Saudara-saudara Pecinta alam yang memberi banyak motivasi dan mengajarkan tentang kehidupan.
12. Saudara – Saudaraku seperjuangan (Bagus, Siti, Yudi, Stefanus)
13. Teman-teman DIII Analis Kesehatan Angkatan 2010, teori1 dan teori2, terima kasih atas kerjasamanya selama ini.

Penulis menyadari dalam penulisan ini masih jauh dari sempurna maka dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun bagi semua pembaca.

Surakarta, April 2013

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Hemoglobin.....	3
2.1.1 Pengertian Hemoglobin.....	3
2.1.2 Sintesis Hemoglobin	3
2.1.3 Pembentukan Hemoglobin	4
2.1.4 Derivat – derivat Hemoglobin	5
2.1.5 Fungsi Hemoglobin	8
2.1.6 Metode – metode Penentuan Kadar Hemoglobin	8
2.1.7 Harga Normal.....	11

2.1.8 Antikoagulan	11
2.2 Persalinan Normal.....	12
2.2.1 Pengertian Persalinan Normal.....	12
2.3 Pre Partum.....	12
2.3.1 Pengertian Pre Partum.....	12
2.3.2 Perubahan Anatomik dan Fisiologi pada Pre Partum	12
2.4 Post Partum	15
2.4.1 Pengertian Post Partum	15
2.4.2 Perdarahan Antepartum.....	15
2.4.3 Masa Nifas.....	15
2.4.4 Perubahan Fisiologis Masa Nifas.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Waktu dan Tempat.....	21
3.2 Sampel Penelitian	21
3.3 Teknik Perolehan Data.....	21
3.4 Alat dan Bahan.....	21
3.4.1 Alat	21
3.5 Cara Kerja.....	22
3.5.1 Prosedur Pengambilan Darah Vena.....	22
3.5.2 Prosedur Penggunaan Alat Serono 9018 dan Mindray	23
BAB IV Hasil Pemeriksaan dan Pembahasan.....	24
4.1 Hasil pemeriksaan.....	24
4.2 Pembahasan.....	27
BAB V PENUTUP	28
5.1 Kesimpulan	28

5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA.....	P-1
LAMPIRAN	L-1

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel Hasil Pemeriksaan kadar Hemoglobin.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Hasil Pemeriksaan Hb	L-1
Lampiran 2 Cara Pegambilan Darah Vena.....	L-3
Lampiran 3 Foto Serono 9018	L-4
Lampiran 4 Foto Mindray	L-4
Lampiran 4 Surat Pengantar Pengambilan Data.....	L-5
Lampiran 5 Surat Pengambilan Data	L-6

INTISARI

Pratama, Sandi Setya. 2013. *Pemeriksaan Kadar Hemoglobin Prepartum Dan Postpartum Pada Persalinan Normal Di RSUD DR MOEWARDI, Surakarta*. Program studi D-III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi. Pembimbing: dr. Lucas Carnelius S

Persalinan normal adalah bayi lahir melalui alat kelamin dengan letak belakang kepala/ubun-ubun kecil, tanpa memakai alat bantu, serta tidak melukai ibu maupun bayi. Dalam persalinan normal akan terjadi perdarahan yang dapat mempengaruhi kadar hemoglobin sehingga dapat membahayakan jiwa ibu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya penurunan kadar hemoglobin prepartum dan postpartum pada persalinan normal.

Pemeriksaan kadar hemoglobin ini dilakukan terhadap 50 pasien. Pemeriksaan ini dilakukan ditempat RSUD Dr. Moewardi, Surakarta, Jawa Tengah. Pemeriksaan dengan menggunakan alat Serono 9018 dan Mindray . Penulisan karya tulis ini berdasarkan data hasil pemeriksaan di RSUD Dr. Moewardi, Surakarta, Jawa Tengah, serta ditunjang dengan studi pustaka yang ada.

Berdasarkan pemeriksaan kadar hemoglobin pada 50 pasien didapatkan hasil kadar hemoglobin prepartum dengan hemoglobin postpartum yang mengalami penurunan (100 %).

Kata kunci : Hemoglobin, Persalinan Normal, Prepartum, Postpartum

BAB I

PENDAHULUAN

1.5 Latar Belakang

Persalinan normal adalah bayi lahir melalui alat kelamin dengan letak belakang kepala/ubun-ubun kecil, tanpa memakai alat bantu, serta tidak melukai ibu maupun bayi (kecuali episiotomi). Proses persalinan normal biasanya berlangsung dalam waktu kurang dari 24 jam (Prawirohardjo,2010).

Dalam persalinan normal akan terjadi perdarahan yang dapat mempengaruhi kadar hemoglobin sehingga dapat membahayakan jiwa ibu.

Hemoglobin adalah pigmen merah yang mengandung besi dari sel darah merah (eritrosit) fungsinya ialah untuk menyimpan oksigen dari paru-paru dan menyampaikan pada semua organ dan jaringan di seluruh badan (Edward, 1984).

Penurunan kadar hemoglobin ini disebabkan karena pengenceran darah pada prepartum yang terjadi sebagai perubahan fisiologis dan juga kebutuhan zat besi yang berkurang, selain itu juga disebabkan perdarahan pada postpartum (Prawirohardjo,2010). Dari masalah tersebut maka perlu penelitian tentang pemeriksaan kadar hemoglobin prepartum dan postpartum pada persalinan normal.

1.6 Perumusan Masalah

Apakah ada penurunan kadar hemoglobin prepartum dengan postpartum pada persalinan normal?

1.7 Tujuan Penelitian

Untuk mengetahui adanya penurunan kadar hemoglobin prepartum dan postpartum pada persalinan normal.

1.8 Manfaat penelitian

1. Bagi Penulis

Untuk menambah wawasan dan pengetahuan tentang pemereiksaan kadar hemoglobin pada ibu melahirkan prepartum dan postpartum pada persalinan normal.

2. Bagi Masyarakat

Dapat menambah informasi kepada masyarakat tentang kadar hemoglobin sebelum dan sesudah melahirkan secara normal.

3. Bagi Pembaca

Menambah wawasan serta dapat dijadikan bahan pertimbangan mengingat pentingnya kadar hemoglobin bagi kesehatan.

4. Bagi Institusi Pendidikan

Untuk pengembangan institusi melalui penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan kadar hemoglobin.