

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pemeriksaan kadar hemoglobin yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa kadar hemoglobin pada Ibu Hamil rendah atau dibawah normal, yaitu sebesar 55 %, sedangkan kadar hemoglobin normal sebesar 40 % dan kadar hemoglobin diatas normal sebesar 5 %.

5.2 Saran

1. Untuk Ibu Hamil yang kadar hemoglobinnnya rendah atau dibawah normal dianjurkan untuk mengkonsumsi obat atau suplemen yang dapat meningkatkan kadar hemoglobin.
2. Untuk Ibu Hamil yang kadar hemoglobinnnya normal supaya menjaga kesehatan dengan makan teratur dan mengkonsumsi makanan yang bergizi, vitamin, mineral dan zat-zat yang dibutuhkan untuk memperlancar pembentukan hemoglobin .
3. Dianjurkan pada saat Hamil seorang Ibu harus rutin mengontrol kondisi kandungan/janin dengan cara pemeriksaan laboratorium dan konsultasi pada dokter umum maupun dokter spesialis kandungan.

DAFTAR PUSTAKA

Baron, D.N. 1984. *Kapita Selekta Patologi Klinik*. Ed. 4. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.

Edward, R.B. 1984. *Penuntun Populer Bahasa Kedokteran*. Bandung: Angkasa.

Gandasoebrata, R. 2001. *Penuntun Laboratorium Klinik*. Jakarta: Dian Rakyat.

Ganong, W.F. 2003. *Penuntun Laboratorium Klinik*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.

Guyton, A.C. 1987. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran Ed. 5*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.

Hannen dkk. 1979. *Pengantar Ilmu Penyakit Darah*. Bandung: Binacipta.

Hoffbrand, A.V. dan Pettit, J.E. 2005. *Kapita Selekta Hematologi Ed. 4*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.

Iman Supandiman, D. Spd. H. 1997. *Hematologi Klinik*. Bandung: Alumni.

Mansjoer, A. 2001. *Kapita Selekta Kedokteran Ed. 3*. Jakarta: Penerbit Media Aesculapus.

Mutschler, Ernst. 1991. *Dinamika Obat Farmakologi dan Toksikologi Ed. 5*. Bandung: ITB.

Subroto. L. 2001. *Patologi Klinik i (Hematologi)*. Surabaya: Bratajaya Offset.

Syaifuddin, H. 2002. *Fungsi Sistem Tubuh Manusia*. Jakarta: Widya Medika.

Winkyosastro, H. 2002. *Ilmu Kebidanan*. Jakarta: YBP-SP

DAFTAR INTERNET

Anggi dan Amirah. 2011. "kekurangan Kadar Hemoglobin Pada Ibu Hamil". (Online), (<http://anggiamirah.com/2011>, diakses tanggal 15 November 2013).

Feryanto, Achmad. 2011. "Anemia Pada Ibu Hamil". (Online), (<http://anemia-pada-ibu-hamil 7.html>, diakses 18 November 2013).

Tarwoto dkk. 2007. "Anemia Pada Ibu Hamil ". (Online), (<http://anemia-pada-ibu-hamil 7.html>, diakses 18 November 2013).


Wordpress, 2013. "Cara Membaca Hasil Laboratorium". (Online), (<https://infolaboratoriumkesehatan.wordpress.com/tag/nilai-normal-hb.html>, diakses 18 November 2013)

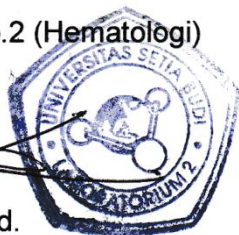
Lampiran 1.

Tabel Hasil penelitian kadar hemoglobin dari 11 Ibu Hamil laboratorium Hematologi (lab.2) Universitas Setia Budi-Surakarta

1	Ny.J	28	8	16.2	Diatas normal
2	Ny.K	29	8	13.1	Normal
3	Ny. L	29	9	11.2	Dibawah normal
4	Ny.M	29	8	9.7	Dibawah normal
5	Ny.N	31	7	10.2	Dibawah normal
6	Ny.O	31	9	12.1	Normal
7	Ny.P	32	8	11.8	Dibawah normal
8	Ny.Q	34	8	12.2	Normal
9	Ny.R	36	8	12.5	Normal
10	Ny.S	37	9	13.3	Normal
11	Ny.T	38	8	12.4	Normal

Laboran Lab.2 (Hematologi)


Jatmiko, Amd.



Ka. UPT Lab


L.K. Karyatien, MM.



Lampiran 2. Hasil Pemeriksaan Laboratorium Budi Sehat



Penanggung Jawab Lab. Klinik Utama : dr. Dian Afintingrum, M. Kes., Sp. Ph
 Penanggung Jawab Rontgen B. USG : Dr. J.B. Prasodjo dr. Sp. Rad (R)
 dr. Sulistyani Kusumaningrum, Sp. Rad
 dr. Rachmi Fauziah Rahayu, Sp. Rad

No. Register : 1401050023
 Tanggal Register : 05-01-2014
 Nama Pasien : **Ibu SAFITRI**
 Usia : 27 Tahun 6 Bulan 28 Hari
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Dokter : dr. LUCAS CARNELIUS SAMUEL
 Alamat Pasien : NUSUKAN RT 05/23 BANJARSARI
 No. Telepon : 085728286822

No. Pasien : 0001140100413
 Tanggal Lahir : 07-06-1986
 Pengirim : Pasien Umum
 Waktu cetak : 05-01-2014 10:23:21

Nama Test	Hasil	Unit	Flag	Normal	Keterangan
HEMATOLOGI					
DARAH RUTIN					
Hemoglobin (HGB)	12.3	g/dL		12.0 - 16.0	
Jumlah Lekosit (WBC)	9.5	10 ³ sel/uL		4.4 - 11.3	
Jumlah Trombosit (PLT)	271	10 ³ sel/uL		150 - 450	
Hematokrit (PCV)	35.1	%		36.0 - 46.0	
Jumlah Eritrosit (RBC)	4.19	10 ⁶ sel/uL		4.00 - 5.20	
Laju Endap Darah (LED)	18	mm/jam		<= 20	
Indeks Eritrosit					
MCV	83.8	fL		80 - 100	
MCH	29.4	pg/sel		26.0 - 34.0	
MCHC	35.0	g/dL		31.0 - 37.0	
Hitung Jenis (diff)					
• Basofil	0	%		0 - 1	
• Eosinofil	3	%		1 - 3	
• Neutrofil Batang	0	%		0 - 6	
• Neutrofil segmen	65	%		50 - 70	
• Limfosit	24	%		20 - 40	
• Monosit	8	%		2 - 8	
• Lain-lain	Tidak ditemukan sel muda				

* Hasil diluar range nilai normal yang digunakan.

Authorisasi,

PUSAT DIAGNOSTIK
budi sehat
 Jl. Satrio 131 (Pasar Legi) Solo, T. 048026, F. 043265

- 1 / 1 -



No. Register : 1401050061
Tanggal Register : 05-01-2014
Nama Pasien : **Ibu YULI ASTUTI**
Usia : 36 Tahun 5 Bulan 18 Hari
Jenis Kelamin : Perempuan
Dokter : dr.LUCAS CARNELIUS SAMUEL
Alamat Pasien : KADIPIRO 06/10
No. Telepon : 087882073432

No. Pasien : 0001140100438
Tanggal Lahir :
Pengirim : Pasien Umum
Waktu cetak : 05-01-2014 11:53:00

Nama Test	Hasil	Unit	Flag	Normal	Keterangan
HEMATOLOGI					
DARAH RUTIN					
Hemoglobin (HGB)	12.5	g/dL		12.0 - 16.0	
Jumlah Lekosit (WBC)	9.2	10 ³ sel/uL		4.4 - 11.3	
Jumlah Trombosit (PLT)	394	10 ³ sel/uL		150 - 450	
Hematokrit (PCV)	37.6	%		36.0 - 46.0	
Jumlah Eritrosit (RBC)	4.58	10 ⁶ sel/uL		4.00 - 5.20	
Laju Endap Darah (LED)	13	mm/jam		<= 20	
Indeks Eritrosit					
MCV	82.1	fL		80 - 100	
MCH	27.3	pg/sel		26.0 - 34.0	
MCHC	33.2	g/dL		31.0 - 37.0	
Hitung Jenis (diff)					
• Basofil	0	%		0 - 1	
• Eosinofil	1	%		1 - 3	
• Neutrofil Batang	0	%		0 - 6	
• Neutrofil segmen	75	%	*	50 - 70	
• Limfosit	21	%		20 - 40	
• Monosit	3	%		2 - 8	
• Lain-lain	Tidak ditemukan sel muda				

* Hasil diluar range nilai normal yang digunakan.

Authorisasi,

PUSAT DIAGNOSTIK
budi sehat
KADIPIRO 06/10
Telp. (0271) 643265

- 1/1 -



No. Register : 1401100192
 Tanggal Register : 10-01-2014
 Nama Pasien : **Ibu TATIASI**
 Usia : 29 Tahun 18 Hari
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Dokter : dr. LUCAS CARNELIUS SAMUEL
 Alamat Pasien : TEGAL MULYO RT.02 RW.04 MOJOSONGO
 No. Telepon : 087836504479

No. Pasien : 0001140101110
 Tanggal Lahir : 23-12-1984
 Pengirim : Pasien Umum
 Waktu cetak : 10-01-2014 20:31:33

Nama Test	Hasil	Unit	Flag	Normal	Keterangan
HEMATOLOGI					
DARAH RUTIN					
Hemoglobin (HGB)	11.2	g/dL	*	12.0 - 16.0	
Jumlah Lekosit (WBC)	12.5	10 ⁹ sel/uL	*	4.4 - 11.3	
Jumlah Trombosit (PLT)	274	10 ⁹ sel/uL		150 - 450	
Hematokrit (PCV)	33.4	%	*	36.0 - 46.0	
Jumlah Eritrosit (RBC)	3.56	10 ⁶ sel/uL	*	4.00 - 5.20	
Laju Endap Darah (LED)	15	mm/jam		<= 20	
Indeks Eritrosit					
MCV	93.8	fL		80 - 100	
MCH	31.5	pg/sel		26.0 - 34.0	
MCHC	33.5	g/dL		31.0 - 37.0	
Hitung Jenis (diff)					
• Basofil	0	%		0 - 1	
• Eosinofil	2	%		1 - 3	
• Neutrofil Batang	0	%		0 - 6	
• Neutrofil segmen	59	%		50 - 70	
• Limfosit	32	%		20 - 40	
• Monosit	7	%		2 - 8	
• Lain-lain	Tidak ditemukan sel muda				

* Hasil diluar range nilai normal yang digunakan.

Authorisasi,



No. Register : 1401050059
Tanggal Register : 05-01-2014
Nama Pasien : **Ibu SRI MULYANI**
Usia : 37 Tahun 3 Bulan 3 Hari
Jenis Kelamin : Perempuan
Dokter : dr.LUCAS CARNELIUS SAMUEL
Alamat Pasien : KADIPIRO RT.06/10 BANJARSARI
No. Telepon : 7047863

No. Pasien : 0001140100436
Tanggal Lahir : 02-10-1976
Pengirim : Pasien Umum
Waktu cetak : 05-01-2014 11:51:20

Nama Test	Hasil	Unit	Flag	Normal	Keterangan
HEMATOLOGI					
DARAH RUTIN					
Hemoglobin (HGB)	11.0	g/dL	*	12.0 - 16.0	
Jumlah Lekosit (WBC)	8.5	10 ⁹ sel/uL		4.4 - 11.3	
Jumlah Trombosit (PLT)	292	10 ⁹ sel/uL		150 - 450	
Hematokrit (PCV)	33.7	%	*	36.0 - 46.0	
Jumlah Eritrosit (RBC)	3.79	10 ⁶ sel/uL	*	4.00 - 5.20	
Laju Endap Darah (LED)	24	mm/jam	*	<= 20	
Indeks Eritrosit					
MCV	88.9	fL		80 - 100	
MCH	29.0	pg/sel		26.0 - 34.0	
MCHC	32.6	g/dL		31.0 - 37.0	
Hitung Jenis (diff)					
• Basofil	0	%		0 - 1	
• Eosinofil	2	%		1 - 3	
• Neutrofil Batang	0	%		0 - 6	
• Neutrofil segmen	71	%	*	50 - 70	
• Limfosit	15	%	*	20 - 40	
• Monosit	12	%	*	2 - 8	
• Lain-lain	Tidak ditemukan sel muda				

* Hasil diluar range nilai normal yang digunakan.

Authorisasi,

PUSAT DIAGNOSTIK
budi sehat
Jl. Sekeloa Selatan 1 No. 101-102, Telp. 0271-443265

- 17 -



No. Register : 1401220102
Tanggal Register : 22-01-2014
Nama Pasien : **Ibu HESTI**
Usia : 31 Tahun 11 Bulan 27 Hari
Jenis Kelamin : Perempuan
Dokter : dr. LUCAS CARNELIUS SAMUEL
Alamat Pasien : SOROGENEN RT 05/05 JAGALAN
No. Telepon : 08886703435

No. Pasien : 0001140102316
Tanggal Lahir : 26-01-1982
Pengirim : Pasien Umum
Waktu cetak : 22-01-2014 12:55:37

Nama Test	Hasil	Unit	Flag	Normal	Keterangan
HEMATOLOGI					
DARAH RUTIN					
Hemoglobin (HGB)	10.2	g/dL	*	12.0 - 16.0	
Jumlah Lekosit (WBC)	12.2	10 ⁹ sel/uL	*	4.4 - 11.3	
Jumlah Trombosit (PLT)	262	10 ⁹ sel/uL		150 - 450	
Hematokrit (PCV)	30.4	%	*	36.0 - 46.0	
Jumlah Eritrosit (RBC)	3.98	10 ⁶ sel/uL	*	4.00 - 5.20	
Laju Endap Darah (LED)	40	mm/jam	*	<= 20	
Indeks Eritrosit					
MCV	76.4	fL	*	80 - 100	
MCH	25.6	pg/sel	*	26.0 - 34.0	
MCHC	33.6	g/dL		31.0 - 37.0	
Hitung Jenis (diff)					
• Basofil	0	%		0 - 1	
• Eosinofil	1	%		1 - 3	
• Neutrofil Batang	0	%		0 - 6	
• Neutrofil segmen	75	%	*	50 - 70	
• Limfosit	18	%	*	20 - 40	
• Monosit	6	%		2 - 8	
• Lain-lain	Tidak ditemukan sel muda				

* Hasil diluar range nilai normal yang digunakan.

Authorisasi,



No. Register : 1401220108
Tanggal Register : 22-01-2014
Nama Pasien : **Ibu VERO**
Usia : 27 Tahun 4 Bulan 16 Hari
Jenis Kelamin : Perempuan
Dokter : ---
Alamat Pasien : JL SUGIOPRANOTO NO.38 RT 02/05
No. Telepon : 085643922239
No. Pasien : 0001140102321
Tanggal Lahir : 06-09-1986
Pengirim : Pasien Umum
Waktu cetak : 22-01-2014 16:08:19

Nama Test	Hasil	Unit	Flag	Normal	Keterangan
HEMATOLOGI					
DARAH RUTIN					
Hemoglobin (HGB)	11.4	g/dL	*	12.0 - 16.0	
Jumlah Lekosit (WBC)	12.4	10 ⁹ sel/uL	*	4.4 - 11.3	
Jumlah Trombosit (PLT)	232	10 ⁹ sel/uL		150 - 450	
Hematokrit (PCV)	33.7	%	*	36.0 - 46.0	
Jumlah Eritrosit (RBC)	3.86	10 ⁶ sel/uL	*	4.00 - 5.20	
Laju Endap Darah (LED)	15	mm/jam		<= 20	
Indeks Eritrosit					
MCV	87.3	fL		80 - 100	
MCH	29.5	pg/sel		26.0 - 34.0	
MCHC	33.8	g/dL		31.0 - 37.0	
Hitung Jenis (diff)					
• Basofil	0	%		0 - 1	
• Eosinofil	3	%		1 - 3	
• Neutrofil Batang	1	%		0 - 6	
• Neutrofil segmen	75	%	*	50 - 70	
• Limfosit	16	%	*	20 - 40	
• Monosit	5	%		2 - 8	
• Lain-lain	Tidak ditemukan sel muda				

* Hasil diluar range nilai normal yang digunakan.

Authorisasi



No. Register : 1401220136
 Tanggal Register : 22-01-2014
 Nama Pasien : **Ibu WULAN**
 Usia : 21 Tahun 5 Bulan 20 Hari
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Dokter : dr. LUCAS CARNELIUS SAMUEL
 Alamat Pasien : LOSARI/ 06/ 01, SEMANGGI
 No. Telepon : 085702282812

No. Pasien : 0001140102341
 Tanggal Lahir : 02-08-1992
 Pengirim : Pasien Umum
 Waktu cetak : 22-01-2014 15:40:23

Nama Test	Hasil	Unit	Flag	Normal	Keterangan
HEMATOLOGI					
DARAH RUTIN					
Hemoglobin (HGB)	9.0	g/dL	*	12.0 - 16.0	
Jumlah Lekosit (WBC)	11.3	10 ⁹ sel/uL		4.4 - 11.3	
Jumlah Trombosit (PLT)	208	10 ⁹ sel/uL		150 - 450	
Hematokrit (PCV)	26.8	%	*	36.0 - 46.0	
Jumlah Eritrosit (RBC)	3.29	10 ⁶ sel/uL	*	4.00 - 5.20	
Laju Endap Darah (LED)	40	mm/jam	*	<= 20	
Indeks Eritrosit					
MCV	81.5	fL		80 - 100	
MCH	27.4	pg/sel		26.0 - 34.0	
MCHC	33.6	g/dL		31.0 - 37.0	
Hitung Jenis (diff)					
• Basofil	0	%		0 - 1	
• Eosinofil	2	%		1 - 3	
• Neutrofil Batang	0	%		0 - 6	
• Neutrofil segmen	62	%		50 - 70	
• Limfosit	28	%		20 - 40	
• Monosit	8	%		2 - 3	
• Lain-lain	Tidak ditemukan sel muda				

* Hasil diluar range nilai normal yang digunakan.

Authorisasi



No. Register : 1403010093
Tanggal Register : 01-03-2014
Nama Pasien : **Ibu ERNA SRI WIDIYASTUTI**
Usia : 40 Tahun
Jenis Kelamin : Perempuan
Dokter : dr.LUCAS CARNELIUS SAMUEL
Alamat Pasien : GAMPING RT2/4 JOHO SUKOHARJO

No. Pasien : 0001140300046
Tanggal Lahir :
Pengirim : Pasien Umum
Waktu cetak : 01-03-2014 13:19:42

No. Telepon :

Nama Test	Hasil	Unit	Flag	Normal	Keterangan
-----------	-------	------	------	--------	------------

HEMATOLOGI

DARAH RUTIN

Hemoglobin (HGB)	10.1	g/dL	*	12.0 - 16.0	
Jumlah Lekosit (WBC)	9.7	10 ³ sel/uL		4.4 - 11.3	
Jumlah Trombosit (PLT)	352	10 ³ sel/uL		150 - 450	
Hematokrit (PCV)	29.7	%	*	36.0 - 46.0	
Jumlah Eritrosit (RBC)	3.15	10 ⁶ sel/uL	*	4.00 - 5.20	
Laju Endap Darah (LED)	50	mm/jam	*	<= 20	

Indeks Eritrosit

MCV	94.3	fL		80 - 100	
MCH	32.1	pg/sel		26.0 - 34.0	
MCHC	34.0	g/dL		31.0 - 37.0	

Hitung Jenis (diff)

• Basofil	0	%		0 - 1	
• Eosinofil	2	%		1 - 3	
• Neutrofil Batang	1	%		0 - 6	
• Neutrofil segmen	72	%	*	50 - 70	
• Limfosit	16	%	*	20 - 40	
• Monosit	9	%	*	2 - 8	
• Lain-lain	Tidak ditemukan sel muda				

* Hasil diluar range nilai normal yang digunakan.

Authorisasi
PUSAT DIAGNOSTIK
budi sehat
Jl. S. Patman 131, Solo



No. Register : 1401100149
Tanggal Register : 10-01-2014
Nama Pasien : **Ibu SUMIATI**
Usia : 27 Tahun
Jenis Kelamin : Perempuan
Dokter : dr. LUCAS CARNELIUS SAMUEL
Alamat Pasien : SEMANGGI 06/04
No. Telepon :

No. Pasien : 0001140101090
Tanggal Lahir :
Pengirim : Pasien Umum
Waktu cetak : 10-01-2014 17:33:57

Nama Test	Hasil	Unit	Flag	Normal	Keterangan
HEMATOLOGI					
DARAH RUTIN					
Hemoglobin (HGB)	10.6	g/dL	*	12.0 - 16.0	
Jumlah Lekosit (WBC)	9.4	10 ⁹ sel/uL		4.4 - 11.3	
Jumlah Trombosit (PLT)	164	10 ⁹ sel/uL		150 - 450	
Hematokrit (PCV)	31.1	%	*	36.0 - 46.0	
Jumlah Eritrosit (RBC)	3.58	10 ⁶ sel/uL	*	4.00 - 5.20	
Laju Endap Darah (LED)	22	mm/jam	*	<= 20	
Indeks Eritrosit					
MCV	86.9	fL		80 - 100	
MCH	29.6	pg/sel		26.0 - 34.0	
MCHC	34.1	g/dL		31.0 - 37.0	
Hitung Jenis (diff)					
• Basofil	0	%		0 - 1	
• Eosinofil	5	%	*	1 - 3	
• Neutrofil Batang	1	%		0 - 6	
• Neutrofil segmen	62	%		50 - 70	
• Limfosit	24	%		20 - 40	
• Monosit	8	%		2 - 8	
• Lain-lain	Tidak ditemukan sel muda				

* Hasil diluar range nilai normal yang digunakan.

Authorisasi,

Lampiran 3



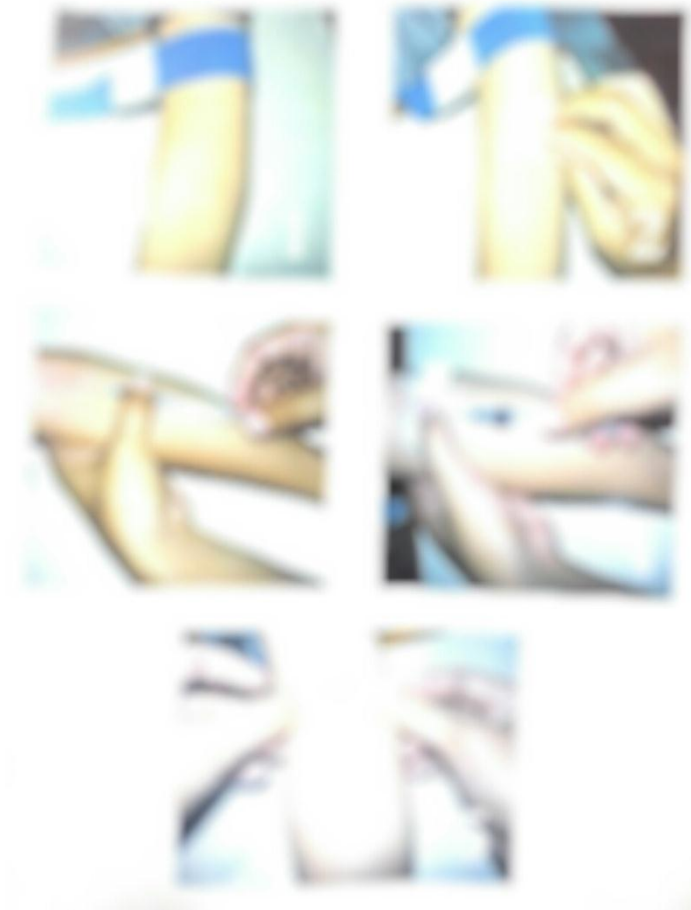
Gambar. Stardust Fotometer

Lampiran 4



Gambar. Sampel Pemeriksaan

Lampiran 5



Gambar. Pengambilan Darah Vena

Lampiran 6

❖ Cara Penelitian

MetodeCyanmethemoglobin

