

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANTARA NILAI ERITROSIT DENGAN KADAR
BILIRUBIN TOTAL PADA NEONATUS IKTERUS DI RSU HAJI
SURABAYA**



Oleh :

RISKA YULFARIDA ARINI

NIM. 2011.0662.034

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

2014

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANTARA NILAI ERITROSIT DENGAN KADAR
BILIRUBIN TOTAL PADA NEONATUS IKTERUS DI RSU HAJI
SURABAYA**

**Diajukan Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan
pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



Oleh :

RISKA YULFARIDA ARINI

NIM. 2011.0662.034

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

2014

PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga

dapat diajukan dalam ujian sidang karya tulis ilmiah pada

Program Studi D3 Analisis kesehatan

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, Juli 2014

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dra. Lina Listiana, M.Kes

Ir. Nastiti Kartikorini, M.Kes

Mengetahui,
Ketua Program Studi

SuyatnoHadi, S.Kep, Ners, M.Ked, Trop

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian Sidang

Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analisis kesehatan

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada Tanggal 04 Juli 2014

Tim Penguji

Tanda tangan

Penguji I : Dra.LinaListiana, M.Kes

(.....)

Penguji II :SuyatnoHadiSaputro, S.Kep.,Ners., M.Ked, Trop

(.....)

Penguji III : Ellies Tunjung Sari M.,S.ST

(.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

NurMukarromah, SKM.,M.Kes.

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : RISKY YULFARIDA ARINI

NIM : 20110662034

Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN

Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di *UMSurabaya*.

Surabaya, 4 September 2014

Yang membuat pernyataan,

Riska Yulfarida Arini

NIM. 20110662032

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta limpahan Rahmat dan Taufik-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan tugas akhir untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Pada umumnya kesalahan kecil di laboratorium sering kali terjadi, baik itu dalam menganalisa ataupun kesalahan secara tehnik. Untuk itu peneliti mengangkat judul Karya Tulis Ilmiah ini adalah “**Hubungan antara nilai eritrosit dengan kadar bilirubin total pada neonatus ikterus di RSU Haji Surabaya**”

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik tetap peneliti harapkan sebagai penyempurnaan karya tulis ini.

Surabaya, Juli 2014

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman sampul dalam	i
Halaman pernyataan	ii
Lembar persetujuan	iii
Lembar pengesahan	iv
Kata pengantar	v
Ucapanterimakasih.....	vi
Motto dan Persembahan.....	viii
Daftar isi	ix
Daftar tabel	xi
Daftar gambar	xii
Daftar diagram.....	xiii
Daftar lampiran	xiv
Ringkasan	xv
Abstraks.....	xvi
BAB 1 : PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan umum.....	4
1.3.2 Tujuan khusus.....	4
1.4 Manfaat penelitian	4
1.4.1 Bagi paramedis.....	4
1.4.2 Bagi institusi pendidikan.....	4
BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan darah.....	5
2.1.1 Fungsi darah	6
2.1.2 Komposisi darah	6
2.1.2.1 Sel darah merah (Eritrosit).....	7
2.1.2.2 Sel darah putih (Leukosit).....	9
2.1.2.3 Keping darah (Trombosit).....	10
2.2 Hepar.....	10
2.2.1 Fungsi hepar	11
2.3 Bilirubin	12
2.3.1 Fisiologi.....	12
2.3.2 Metabolis.....	12
2.3.3 Absorpsi bilirubin oleh hepar.....	13
2.3.4 Konjugasi bilirubin.....	13
2.3.5 Ekskresi.....	13
2.4 Neonatus ikterus	14
2.5 Etiologi neonatus ikterus	16

2.6	Kandungan ASI.....	16
BAB 3 : METODE PENELITIAN		
3.1	Jenis penelitian.....	17
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian.....	17
3.2.1	Populasi Penelitian.....	17
3.2.2	Sampel Penelitian.....	17
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.3.1	Lokasi Penelitian.....	17
3.3.2	Waktu Penelitian.....	17
3.4	Variabel dan Definisi Operasional.....	18
3.4.1	Variabel Penelitian.....	18
3.4.2	Definisi Operasional.....	18
3.5	Metode Pengumpulan Data.....	18
3.5.1	Tabulasi Data.....	19
3.5.2	Prinsip Pemeriksaan.....	19
3.5.3	Alan dan Bahan pemeriksaan.....	20
3.5.3.1	Alat Pemeriksaan.....	20
3.5.3.2	Bahan Pemeriksaan.....	21
3.5.4	Prosedur Pemeriksaan.....	21
3.5.4.1	Pengambilan Darah Vena.....	21
3.5.4.2	Pemeriksaan Nilai Eritrosit.....	23
3.5.4.3	Pembuatan Serum.....	23
3.5.4.4	Pemeriksaan Kadar Bilirubin Total.....	24
3.6	Metode analisis data.....	24
BAB 4 : HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		
4.1	Hasil Penelitian.....	25
4.2	Analisis Data.....	28
BAB 5 : PEMBAHASAN.....		30
BAB 6 : SIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Simpulan.....	32
6.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....		34
LAMPIRAN		

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Hasil data sekunder

Lampiran 2 : Uji distribusi normalitas menggunakan SPSS

Lampiran 3 : Rumus uji statistik

DAFTAR PUSTAKA

- Anderson, RS., Wilson C.Mc., dan Lorraine. 1995. Patologi (Konsep Klinik Proses-Proses Penyakit). Edisi 4. Penerbit Buku Kedokteran. EGC. Jakarta
- Asrining, S. 2003. Perawatan Bayi Resiko Tinggi. Penerbit Buku Kedokteran. EGC. Jakarta
- Baron, D.N. 1990. Kapita Sekta Patologi Klinik (A. Short Text Book Of Chemical Pathology). Edisi 4. Penerbit Buku Kedokteran. EGC. Jakarta
- Pearce, EC. 1992. Anatomi dan Fisiologi untuk Para Medis. PT. Gramedia. Pustaka Utama. Jakarta
- Frances, K.W. 1995. Tinjauan Klinik Atas Hasil Pemeriksaan Laboratorium. Edisi 9. Penerbit Buku Kedokteran. EGC. Jakarta
- Handayani, W., dan Sulisty, AH. 2008. Buku Ajar Asuhan Keperawatan Gangguan Sistem Hematologi. Penerbit Salemba Medika. Jakarta
- Hidayat, A. 2008, Buku Pengantar Ilmu Kesehatan Anak untuk Pendidikan Kebidanan. Penerbit Salemba Medika. Jakarta
- Marilyn, ED. 2001. Rencana Perawatan Materal atau Bayi. Penerbit Buku Kedokteran. EGC. Jakarta
- Sacharin, RM. 1996. Prinsip Keperawatan Pediatrik. Edisi 2. Penerbit Buku Kedokteran. EGC. Jakarta
- Soemohardjo, S. 1983. Tes Faal Hati (Dasar-dasar Teoritik dan Pemakaian Dalam Klinik). Edisi 1. Alumni bandung
- Subekti, NB. 2007. Buku Saku Patofisiologi. Penerbit Buku Kedokteran. EGC. Jakarta
- Wiknjosastro, H. 1999. Ilmu Kebidanan. Edisi 3. Penerbit Yayasan Bina Pustaka Sarwono prawirohardjo. Jakarta