

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN ASUPAN ASI DAN SUSU FORMULA
TERHADAP KADAR BILIRUBIN PADA NEONATUS
IKTERUS**



JULI INDRASARI

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

2014

KARYA TULIS ILMIAH

PERBEDAAN ASUPAN ASI DAN SUSU FORMULA TERHADAP KADAR BILIRUBIN PADA NEONATUS IKTERUS

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan
Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



JULI INDRASARI

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2014**

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Juli Indrasari

NIM : 20110662059

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Program studi : D3 Analis Kesehatan

Menyatakan bahwa KTI yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil lagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di UNniversitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 5 September 2014

Yang membuat pernyataan,

(Juli Indrasari)

NIM. 201106620

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 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 29 Mei 2014

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dra. Wieke Sri Wulan, ST, MARS, M.Kes Rahma Widyastuti, S.Si, M.Kes

**Mengetahui,
Ketua Program Studi**

Suyatno Hadi Saputro, S.kep, Ners, M.Ked. Trop

PENGESAHAN

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian Sidang
Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Pada tanggal, 02 Juli 2014

Tim Penguji

Tanda Tangan

Penguji 1: Dra. Wieke Sri Wulan, ST, MARS, M.Kes (.....)

Penguji 2: Ir.Nastiti Kartikorini,M.Kes (.....)

Penguji 3: Ummul Mu'minin,S.Si (.....)

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

Nur Mukarromah, SKM, M.kes

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Karya Tulis Ilmiah ini merupakan bagian akhir untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Analisis Kesehatan pada Program Studi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Dengan judul **"Perbedaan Asupan ASI dan Susu Formula terhadap Kadar Bilirubin pada Neonatus Ikterus"** .

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah peneliti menyadari banyak kekurangan, untuk itu saya sangat mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Manusia tidak luput dari salah dan kebenaran hanya datangnya dari Allah SWT. Saya selaku penulis memohon maaf apabila ada kata – kata salah dalam mengutip hasil penelitian. Semoga apa yang penulis sajikan dapat bermanfaat bagi kesehatan dan pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya serta bermanfaat bagi institusi kesehatan sebagai sumber informasi.

Surabaya, 29 Mei 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul Dalam.....	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Lembar Persetujuan.....	iv
Lembar Pengesahan.....	v
Motto	vi
Persembahan.....	vii
Kata Pengantar.....	viii
Ucapan Terima Kasih.....	ix
Daftar Isi.....	xii
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Lampiran.....	xv
Ringkasan.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Bagi Masyarakat.....	3
1.4.2 Bagi Peneliti.....	4
1.4.3 Bagi D3 Analisis Kesehatan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Bilirubin.....	5
2.1.1 Metabolisme Bilirubin.....	7
2.1.2 Macam – macam Bilirubin.....	8
2.2 Pengertian Neonatus.....	9
2.3 Ciri – ciri Neonatus.....	11
2.4 Ikterus Neonatus.....	11
2.4.1 Tanda dan Gejala Neonatus Ikterus.....	13
2.4.2 Penyebab Ikterus pada Neonatus.....	14
2.4.3 Pencegahan dan Penanganan Neonatus Ikterus.....	16
2.5 Asupan ASI.....	17
2.5.1 Gizi Pokok ASI.....	18
2.6 Susu Formula.....	20
2.6.1 Penggolongan Susu Formula.....	21
2.7 Metode Pemeriksaan Bilirubin.....	22
2.7.1 Metode <i>Jedrassik-Groff</i>	22

2.8 Hipotesis.....	22
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Jenis Penelitian.....	23
3.2 Populasi dan Sampel.....	23
3.2.1 Populasi Penelitian.....	23
3.2.2 Sampel Penelitian.....	23
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	23
3.3.2 Waktu Penelitian.....	24
3.4 Variabel dan Definisi Operasional.....	24
3.4.1 Variabel Penelitian.....	24
3.4.2 Definisi Operasional.....	24
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	24
3.5.1 Pengambilan data Primer.....	24
3.5.2 Pemeriksaan Kadar Bilirubin.....	28
3.6 Metode Analisa Data.....	30
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA.....	31
4.1 Hasil Penelitian.....	31
4.2 Analisa Data.....	32
BAB 5 PEMBAHASAN.....	34
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
6.1 Kesimpulan.....	37
6.2 Saran.....	37
Daftar Pustaka.....	xvii
Lampiran	

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian Di Rumah Sakit Umum Swadana Jombang
- Lampiran 2 Lembar disposisi penelitian di Rumah Sakit Umum Swadana Jombang
- Lampiran 3 Hasil pemeriksaan
- Lampiran 4 Gambar Alat dan Bahan Pemeriksaan Kimia Klinik
- Lampiran 5 Gambar Alat pengambilan darah vena
- Lampiran 6 Gambar Pengambilan darah vena
- Lampiran 7 Gambar Pemeriksaan kadar Bilirubin dengan *Microlab 300*
- Lampiran 8 Hasil Uji Statistik

DAFTAR PUSTAKA

- Behrman, 1999, *Ilmu kesehatan Anak 3*, Jakarta ; EGC
- Cumbley, 2003, *Tips soal ASI dan menyusui*, Jakarta ; Erlangga
- Frances, 1995, *Tinjauan klinik atas hasil pemeriksaam laboratorium edisi 9*, Jakarta ; EGC
- Jane, 2007, *Anatomi dan Fisiologi untuk bidan*, Jakarta ; EGC
- Lyndon, 2014, *asuhan kebidanan neonatus normal dan patologis*, Jakarta ; Binarupa Aksara
- Moody, 2006, *Menyusui cara mudah praktis dan nyaman*, Jakarta ; Arcan
- Mansjoer, 2000, *Kapita selektra kedokteran*, Jakarta ; media aesculapius
- Marilyn, 2001, *Rencana perawatan maternal atau bayi*, Jakarta ; EGC
- Mashudi sugeng , 2011, *Anatomi dan fisiologi dasar* , Jakarta ; Salemba
- Paulette, 2008, *Asuhan Neonatus*, Jakarta ; EGC
- Pearce Evelyn, 2008, *Anatomi dan fisiologi untuk paramedis*, Jakarta ; Gramedia pustaka utama
- Prajoga suryo, 2009, *Keajaiban menyusui*, Jogjakarta ; Keyword
- Ronald, 2004, *Tinjauan klinis hasil pemerksaan laboratorium edisi II*, Jakarta ; EGC
- Sodikin, 2001, *Asuhan keperawatan anak gangguan sistem gastrointestinal dan hepatobilier*, Jakarta ; Salemba medika
- Soemohardjo, 2000, *Tes faal hati (dasar-dasar teoritik dan pemakaian dalam klinik) edisi II*, Bandung ; EGC
- Watson, 2002, *Anatomi dan fisiologi untuk bidan*, Jakarta ; EGC
- Welford Heather, 2000, *Menyusui bayi anda*, Jakarta ; Dian rakyat