

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN JUMLAH LEUKOSIT DENGAN KADAR C- REAKTIF
PROTEIN PADA BAYI BARU LAHIR DENGAN INDIKASI KETUBAN
PECAH DINI DI RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH GRESIK**



Oleh :

Aulanisaur Ridha

20110662047

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

2014

KARYA TULIS ILMIAH

KARYA TULIS ILMIAH

HUBUNGAN JUMLAH LEUKOSIT DENGAN KADAR C- REAKTIF PROTEIN PADA BAYI BARU LAHIR DENGAN INDIKASI KETUBAN PECAH DINI DI RUMAH SAKIT MUHAMMADIYAH GRESIK

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



Oleh :

Aulanisaur Ridha

20110662047

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

2014

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 5 Juli 2013

Tim Penguji

Tanda tangan

Penguji I : Rahma Widyastuti, S.Si, M.Kes (.....)

Penguji II : Siti Mardiyah, S.Si, M.Kes (.....)

Penguji III : Fitrotin Azizah, SST (.....)

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Nur Mukaromah, SKM, M.Kes

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : AULANISAUR RIDHA

NIM : 20110662047

Fakultas : ILMU KESEHATAN

Program Studi : D3 ANALIS KESEHATAN

Menyatakan bahwa Skripsi/KTI/Tesis 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 Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 04 September 2014
Yang membuat pernyataan,

(AULANISAUR RIDHA)
NIM. 20110662047

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kesabaran, kekuatan dan jalan kepada kita khususnya pada penulis sehingga sampai terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya Analisis Kesehatan Program Studi D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Dalam Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “HUBUNGAN JUMLAH LEUKOSIT DENGAN KADAR C-REAKTIF PROTEIN PADA BAYI BARU LAHIR DENGAN INDIKASI KETUBAN PECAH DINI DI RS MUHAMMADIYAH GRESIK”. Banyak hambatan dan rintangan yang harus dihadapi oleh penulis dalam rangka menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Alhamdulillah atas bantuan dan dukungan, Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan tepat dengan waktunya. Namun karya tulis ini masih jauh dari sempurna sehingga segala saran dan kritik yang penulis harapkan guna untuk menambah pengetahuan dimasa yang akan mendatang. Saya selaku penulis memohon maaf apabila ada kata – kata yang kurang berkenan dalam penulisan ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini memberi manfaat untuk kita semua serta menambah pengetahuan pada masyarakat luas khususnya di bidang kesehatan.

Surabaya, 26 Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO.	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	viv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
RINGKASAN	xvii
BAB 1 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 Bagi peneliti	5
1.4.2 Bagi masyarakat	5
1.4.3 Bagi Tenaga Kesehatan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Kelahiran	6
2.1.1 Definisi Kelahiran.....	6
2.1.2 Penyebab.....	6
2.1.2.1 Penurunan Kadar Estrogen dan Progesteron	6
2.1.2.2 Teori Oxytocsin	7
2.1.2.3 Kerenggangan otot-otot	7
2.1.2.4 Pengaruh Janin.....	7
2.1.2.5 Teori Prostaglandin.....	7
2.1.2.6 Tanda Permulaan Persalinan.	7
2.1.3 Tanda dan Gejala Persalinan	7
2.1.4 Tanda dan Gejala Inpartu	8
2.1.5 Faktor <i>Esensial</i> Persalinan.....	8
2.1.5.1 <i>Power</i>	8
2.1.5.2 <i>Passageway</i>	8
2.1.5.3 <i>Passanger</i>	9
2.1.5.4 Psikologikal Respon	9
2.1.5.5 Posisi Ibu	9
2.1.6 Kala Dalam Persalinan	9
2.1.6.1 Kala Satu Persalinan (Dilatasi).....	9
2.1.6.2 Kala Dua Persalinan	10

2.1.6.3	Kala Tiga Persalinan (Kelahiran Plasenta).....	10
2.1.6.4	Kala Empat Persalinan (Pascapartum Dini)...	11
2.1.7	Mekanisme Persalinan Normal	11
2.1.7.1	<i>Engagement</i>	11
2.1.7.2	Penurunan	11
2.1.7.3	Fleksi	11
2.1.7.4	Putaran Paksi Dalam	11
2.1.7.5	Ekstensi	12
2.1.7.6	Restitusi dan Putaran Paksi Luar	12
2.1.7.7	Ekspulsi.....	12
2.1.8	Adaptasi/Perubahan Fisiologi dan Psikologi	12
2.1.8.1	Adaptasi Janin.....	12
2.1.8.2	Adaptasi Ibu	13
	Ketuban Pecah Dini	15
2.2.1	Pengertian Ketuban Pecah Dini	15
2.2.2	Epidemiologi	16
2.2.3	Etiologi	16
2.2.3.1	Serviks Inkompeten.....	17
2.2.3.2	Polihidramnion.....	18
2.2.3.3	Malpresentasi Janin.....	18
2.2.3.4	Kehamilan ganda (Gamelli)	20
2.2.3.5	Infeksi Vagina / Serviks	20
2.2.4	Mekanisme	21
2.2.5	Gejala Klinis.....	22
2.2.6	Diagnosis	23
2.2.7	Komplikasi	23
2.2.7.1	Terhadap Janin	24
2.2.7.2	Terhadap Ibu	24
2.2.8	Penyulit Ketuban Pecah Dini	24
2.2.9	Penatalaksanaan Ketuban Pecah Dini	24
2.2.9.1	Konserpatif	25
2.2.9.2	Aktif	26
2.3	Darah.....	26
2.3.1	Pengertian Darah	26
2.3.2	Eritrosit.....	28
2.3.3	Leukosit.....	28
2.3.4	Trombosit	33
2.3.5	C-Reaktif Protein	33
2.3.6	Hipotesis.....	36
BAB 3	METODE PENELITIAN.....	37
3.1	Jenis Penelitian	37
3.2	Populasi dan Sampel	37
3.2.1	Populasi Penelitian	37
3.2.2	Sampel Penelitian.....	37
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	37

3.3.1 Lokasi Penelitian	37
3.3.2 Waktu Penelitian	38
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	38
3.4.1 Variabel Penelitian	38
3.4.2 Definisi Operasional.....	38
3.5 Metode Pengumpulan Data	38
3.6 Tehnik Analisa Data	39
BAB 4 HASIL PENELITIAN	40
4.1 Hasil Penelitian.....	40
4.2 Hasil Analisis Data	42
BAB 5 PEMBAHASAN	44
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	47
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Permohonan Izin Penelitian di RS Muhammadiyah Gresik
- Lampiran 2 : Surat Penelitian Data Awal di RS Muhammadiyah Gresik
- Lampiran 3 : Hasil Pemeriksaan Kadar Jumlah Leukosit dengan Kadar C-Reaktif Protein pada bayi baru lahir dengan indikasi Ketuban Pecah Dini.
- Lampiran 4 : Surat Keterangan Penelitian di RS Muhammadiyah Gresik
- Lampiran 5 : Hasil Analisa SPSS
- Lampiran 6 : Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 7 : Alat Sysmex KX 21

DAFTAR PUSTAKA

- Afriyanti, Esi. 2008 Peranan C Reaktif Protein (CRP) sebagai parameter Diagnosis. [Http://www.respiratory.unand.ac.id/771/1/artikel_penelitian_CRP_Esi.doc](http://www.respiratory.unand.ac.id/771/1/artikel_penelitian_CRP_Esi.doc)
- Arum, DNS., dan Sujiyatini. 2009. *Panduan Lengkap Pelayanan KB Terkini*. Jogjakarta : Nuha Medika
- Baratawidjaja KG. Rengganis Iris. 2009. *Imunologi Dasar*. Edisi revisi 8. Jakarta
- Bari, Abdul. 2010. *Buku Panduan Praktis Pelayanan Kesehatan Maternal dan Neonatal*. YBP-SP, Jakarta.
- Benitz, William.E. 2001. *Serial Serum C-Reaktif Protein Levels in the Diagnosis of neonatal infection*. www.pediatrics.org
- Cunningham, F. G, MacDonald, P. C., Fant, N. F, Leveno, K. J., Gilstrap, L. C., Hankins, G.D. V., & Clark , S.L. (Eds.). 1997 *William obstetrics* (20th ed). Norwalk,CT:Appleton & Lange. Di ambil dari buku H.Y. Kuncara. *Asuhan Neonatus; Rujukan Cepat* .2007.EGC. Jakarta.
- Elaine Moore. 2007. *C Reaktif Protein Test*.
[Http://www.suite101.com/limelight_print_cfm/c_reactive_protein_test](http://www.suite101.com/limelight_print_cfm/c_reactive_protein_test).
- Garite TJ, *Prematur Rupture of the Membrans. In: Maternal-Fetal Medicine Principle and Practice*. Fifth edition. Editors: Creasy RK, Resnik R, Iams JD; W.B. Saunders Company Ltd. USA. 2004. p: 723-37.
- Guyton. 2006. *Fisiologi Kedokteran*. ECG : Jakarta
- Goepfert AR, Preterm Delivery. In: *Obstetrics and Gynecology Principle for Practice*. Editors: Ling FW, Duff P; McGraw Hill Medical Publishing Division, USA. 2001. p: 357-67. 5.
- Hall. Guyton .2007. *Fisiologi Kedokteran*. Edisi revisi 11. ECG : Jakarta
- Hidayat, Asri, dkk. 2009. *Asuhan Patologi Kebidanan*. Jogjakarta : Nuha Medika
[Http://www.jtptunimus-gdl-caturindri-5155-2-bab2.pdf](http://www.jtptunimus-gdl-caturindri-5155-2-bab2.pdf)
- Kovavisarach E, Sermsak P; Risk factors related to *prematur rupture of the membrans in term pregnant women: a case-control study*. The Australian and New Zealand Journal of Obstetrics and Gynecology. Vol 40, no 1, February 2000. Editor: Brennecke S. The Royal Australian and New Zealand College of Obstetricians and Gynecologist. 2000. p: 30-32.

- Lorenzo, 1990. *Efektifitas C-Reaktif Protein Test*.
- Manuaba, dkk. 2008. *Pengantar Kuliah Obstetri*. EGC : Jakarta
- Maria. 2007. *Ketuban Pecah Dini Berhubungan Erat Dengan Persalinan Preterm dan Infeksi Intrapartum*.
- Mochtar, R. 1998. *Sinopsis Obstetri*, Jilid 1, EGC : Jakarta
- Parry S, F.Strauss III J. *Review Article Mechanism of Disease: Prematur rupture of the fetal membrans*. Editor: Epstein FH. The England Journal of Medicine. Massachusetts Medical Society. March 5 1998. p:1-20. <http://www.nejm.org>. Akses 4 Januari 2014
- Prawirohardjo S. 2007-2008. *Buku Acuan Nasional Pelayanan Kesehatan Maternal dan Neonatal*. Jakarta : YBP-SP.
- Saifuddin. 2006. *Buku Panduan Praktis Pelayanan Kesehatan Maternal dan Neonatal*. YBP-SP, Jakarta.
- Peacre, Evelyn C. 2006. *Anatomi dan Fisiologi Untuk Paramedis*. Edisi revisi 29. Gramedia. Jakarta
- Pearce, Evelyn C. 2008. *Anatomi dan Psikologi Untuk Paramedis*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Pritchard, J. A., MacDonald, P. C., Gant, N. F, (1985) *William obstetrics* (17th ed). Norwalk,CT:Appleton-Century-Crofts. Di ambil dari buku H.Y. Kuncara. *Asuhan Neonatus; Rujukan Cepat* .2007.EGC. Jakarta.
- Rachimharihi. T. 2005. *Ilmu Kebidanan*. Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo. Jakarta
- Sloane, Ethel. 2003. *Anatomi dan Fisiologi untuk pemula*. EGC : Jakarta
- Steer P, Flint C. *ABC of labour care Preterm labour and prematur rupture of membrans*. BMJ volume 318, April 1999. <http://www.bmj.com>. Akses 4 Januari 2014 Suwiyoga IK, Budayasa AA, Soetjningsih. *Peranan Faktor Risiko Ketuban Pecah Dini terhadap Insidens Sepsis Neonatorum Dini pada Kehamilan Aterm*. Cermin Dunia Kedokteran, No 151. 2006. p: 14-17.
- Suwiyoga IK, Budayasa AA, Soetjningsih. *Peranan Faktor Risiko Ketuban Pecah Dini terhadap Insidens Sepsis Neonatorum Dini pada Kehamilan Aterm*. Cermin Dunia Kedokteran, No 151. 2006. p: 14-17.

Smith, K. V. (2000). Normal childbirth. In S. Mattson & J.E. Smith (Eds), *core curriculum for maternal-newborn nursing* (2nd ed., pp.241-270). Philadelphia: WB Saunders. Di ambil dari buku H.Y. Kuncara. *Asuhan Neonatus; Rujukan Cepat* .2007.EGC. Jakarta

Underwood . 1999. Patologi Umum dan Sistemik . EGC . Jakarta

Varney, dkk. 2008. *Buku Ajar Asuhan Kebidanan Volume 2*. EGC: Jakarta

Widmaan, FK. 1991. *Tinjauan Klinis atas hasil pemeriksaan Laboratorium*. Edisi 9. EGC. Jakarta

Wolcoot , H. D., & Conry J.A (2000). Normal labor. In A. T. Evans & K. R. Niswander (Eds.), *Manual of Obstetrics* (6th ed., pp. 392-424). Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. Di ambil dari buku H.Y. Kuncara. *Asuhan Neonatus; Rujukan Cepat* .2007.EGC. Jakarta