

DAFTAR PUSTAKA

- Agrons, GA., Courtney, SE., Stocker, JT., Markowitz, RI. 2005. Lung Disease in Premature Neonates: Radiologic-Pathologic Correlation. *Radio Graphics*. Volume 25 (4): 1047 - 1073. <https://doi.org/10.1148/rg.254055019>
- Ahuja, C., Saxena, A., Sodhi, K., Kumar, P. Khandelwal N. 2013. Role of Transabdominal Ultrasound of Lung Bases and Follow Up In Premature Neonates With Respiratory Distress Soon After Birth. *The Indian Journal of Radiology & Imaging*. Volume 4: 279 - 283.
- Anggraini, A. dan Wandita, S. 2013. Faktor Risiko Kematian Neonatus Dengan Penyakit Membran Hialin. Volume 15 (2): 75 - 80.
- Arthur R. 2001. The Neonatal Chest X-Ray. *Paediatric Respiratory Reviews*. Volume 2: 311 - 323. <https://doi.org/10.1053/prrv.2001.0169>
- Behrman, RE. 1983. The fetus and neonatal infant.
- Bober, K. and Swietliński, J. 2006. Diagnostic Utility of Ultrasonography For Respiratory Distress Syndrome in Neonates. *International Medical Journal of Experimental and Clinical Research*. Volume 10: 440-446.
- Do, P., 2016. Respiratory Distress Syndrome Imaging. Website Medscape. <https://emedicine.medscape.com/article/409409-overview> Updated: Mar 06, 2016.
- Don, S., Whiting, BR., Rutz, LJ., Apgar, BK. 2012. New Exposure Indicators for Digital Radiography Simplified for Radiologists and Technologists. *American Roentgen Ray Society*. Volume 199: 1337 - 1341. <https://doi.org/10.2214/AJR.12.8678>
- Dwiristyan, F., Sarosa, GI. Rini, AE. 2015. Faktor Risiko Penyakit Membran Hialin pada Bayi Berat Lahir Rendah. Volume 4 (4): 772 - 780.
- Gomella, TL., Eyal, FG. Zenk, KE. 2004. Hyaline Membran Disease (Respiratory Distress Syndrome). *in Neonatology-Management, Procedures, On-Call Problems, Diseases, and Drugs - 5th Ed*. New York: McGraw Hill company. 539 p.
- Hahn, AD., Higano, NS., Walkup, LL. 2017. Pulmonary MRI of Neonates in The Intensive Care Unit Using 3D Ultrashort Echo Time and A Small Footprint MRI System. *J Magn Reson Imaging*. Volume 45: 463 - 471.
- James, A. and J, B. 2009. Diagnosis of Respiratory Distress Syndrome.
- Kosim, MS., Yunanto, A., Dewi, R., Sarosa, GI., Usman, A. 2012. *Buku Ajar Neonatologi*. 1st ed. Jakarta: Badan Penerbit IDAI. Lissauer.

- Lobo L. and Antunes D. 2013. Chest CT in Infants and Children. Eur J Radiol. Volume 82 (7):1108 - 1117. <https://doi.org/10.1016/j.ejrad.2011.12.006>
- Lopez, E., Gascoin, G., Flamant, C., [Merhi](#), M., Tourneux, P. [Baud](#), O. 2013. Exogenous Surfactant Therapy in 2013: What is Next? Who, When and How Should We Treat Newborn Infants in The Future? BMC Pediatrics 165 (13). <https://doi.org/10.1186/1471-2431-13-165>
- Malloy, MH. 2009. Impact of Cesarean Section On Intermediate and Late Preterm Births: United States, 2000-2003. Birth. Volume 36 (1): 26 - 33. <https://doi.org/10.1111/j.1523-536X.2008.00292.x>
- Manandhar, SR. 2018. Outcome of Surfactant Replacement Therapy in Preterm Babies with Hyaline Membrane Disease at Neonatal Intensive Care Unit of a Tertiary Hospital. Birat Journal of Health Sciences. Volume 3 (3): 537 - 541. <https://doi.org/10.3126/bjhs.v3i3.22171>
- Mardiana, F. 2010. Peran Radiologi Dalam Gangguan Nafas pada Neonatus.
- Messina F and Grappone L. 2014. Hyaline Membrane Disease or Respiratory Distress Syndrome? A New Approach for an Old Disease. Journal of Pediatric and Neonatal Individualized Medicine.
- National Heart, Lung, and Blood Institute. 2020. Respiratory Distress Syndrome. <https://www.nhlbi.nih.gov/health-topics/respiratory-distress-syndrome>
- Ndour, DD. and Gueye. 2018. Diagnostic and Management of Hyaline Membrane Disease. EC Paediatric Case Study. Volume 7 (8): 810 - 819.
- Ningrum, FH., Sukmaningtyas, H. dan Wahyuni, M. 2010. Derajat Sindroma Distres respirasi pada Foto Thorax dan Derajat Asfiksia pada Neonatus Prematur. Volume 44 (1): 33 - 36.
- NooriShadkam, M., Lookzadeh, MH., Taghizadeh, M., Golzar, A. and NooriShadkam, Z. 2014. Diagnostic Value of Gastric Shake Test for Hyaline Membrane Disease in Preterm Infant. Iranian Journal of Reproductive Medicine. Volume 12: 487 - 491. url <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4126253/>
- Nunez-Atahualpa L. And Matta EJ. 2017. Imaging in Transient Tachypnea of the Newborn. url <https://emedicine.medscape.com/article/414608-overview>
- Nur A., Risa, E. Sylviati, MD., Fatimah, I. dan Agus, H. 2006. Pemberian Surfaktan pada Bayi Prematur Dengan Respiratory Distress Syndrome. Buletin Bagian/SMF Ilmu Kesehatan Anak FK Unair. Surabaya.

- Pramanik, AK. 2020. Respiratory Distress Syndrome. <https://emedicine.medscape.com/article/976034-overview#a4>.
- Rennie JM. 2002. [Fetal and Maternal Medicine Review](#); A review of The Risk of Being Born Too Soon. Cambridge University Press. [Volume 13 \(3\)](#): 157 - 168. <https://doi.org/10.1017/S0965539502000311>
- Rodriguez RJ, MR. 2006. Respiratory Distress Syndrome and its Management. *in* F. A. Martin R J, Neonatal-Perinatal Medicine. Disease of the fetus and Infant. 8 th edition: Philadelphia: Elsevier Mosby. 1097-1122.
- Rogayyah. 2016. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Respiratory Distress Syndrome pada Neonatus di Rumah Sakit Umum Daerah Palembang Bari periode 2013-2014. Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Sastroasmoro, S. 1998. Risk Factors for the Development of Hyaline Membrane Disease in Preterm Infants. Volume 38: 11 - 12. <https://doi.org/10.14238/pi38.11-12.1998.243-54>.
- Shah, J., Parvatkar, N., and Raychauduri, C. 2017. A Radiological Perspective of Assessing Neonatal Respiratory Distress Syndrome. IAM 4 (12): 10 -15.
- Sonawane, R., Patil, A. and Sonawane, S. 2018. Clinical Profile of Respiratory Distress in Newborn. MVP Journal of Medical Sciences. Volume 5 (2): 151 - 155. <https://doi.org/10.18311/mvpjms/2018/v5i2/18616>
- Sweet, DG., Carnielli ,V., Greisen, G., Hallman, M., Ozek, E., Plavka, R., Saugstad, OD., Simeoni, U., Speer, CP., Vento, M. and Halliday, HL. 2013. European consensus guidelines on the management of neonatal respiratory distress syndrome in Preterm infants. Neonatology. Volume 103: 353 - 368.
- Tascón, Luis Alfonso Mendoza Grisales, M. O. 2016. Efectividad del tratamiento con Alveofact y Curosurf en prematuros de 32 semanas o menos con enfermedad de membrana hialina en Buga, Valle del Cauca, entre los años 2006 y 2013, Volume 29 (3): 13 - 25. <http://dx.doi.org/10.18273/revmed.v29n3-2016001>.
- Tobing, R. 2004. Kelainan Kardiovaskular pada Sindrom Gawat Nafas Neonatus. Sari Pediatri. Volume 6 (1): 40 - 46.
- Warman FI., Satrio WS dan Romadhon M. 2013. Respiratory Distress Syndrome. Diunduh dari: <http://id.scribd.com/doc/97547993/Respiratory-Distress-Syndrome> website; [medscape. https://emedicine.medscape.com/article/976034-overview](https://emedicine.medscape.com/article/976034-overview)

- Whitsett JA., Rice WR., Warner, BB., Wert SE., Pryhuber GS. 2005. Respiratory Distress Syndrome. *in* MacDonald MG, Mullet MD, Seshia MMK. Avery's Neonatology. Pathophysiology and Management of the Newborn 6th ed (560-562). Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
- Wicaksono, EN. 2013. Penyakit Membran Hyalin. Diunduh dari: <http://emirzanurwicaksono.blog.unissula.ac.id/2013/02/27/penyakit-membran-hyalin/>
- Wood, J. and Thomas, L. 2015. Imaging of Neonatal Lung Disease, *J Am Osteopath Coll Radiol*. Volume 4 (1): 12 - 18.
- Yu, JH., Dai, SM., Chen, JH. 2010. Bedside chest X-Ray Analysis of Pulmonary Hyaline Membrane Disease in 60 Newborns, *Chongqing Medicine*.
- Yuan, G., Wu, Z., Chen, X., Yan, X. 2019. Comparison of The Efficacy and Safety of Bovine Lung Phospholipid and Poractant Alfa Injections in The Treatment of Neonatal Hyaline Membrane Disease with Continuous Positive Airway Pressure. Volume 12 (3): 3007 - 3013.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Peneliti



Nama Lengkap : Andi Nurramadhani Alda Manika
Stambuk : C011171017
Tempat/Tanggal Lahir : Ujung Pandang, 21 Desember 1998
Agama : Islam
Suku : Bugis
Alamat : Jl. Tamalanrea Raya BTP Blok C no 26
Nama Ayah : Dr. Ir. Amrullah, M.Si.
Nama Ibu : Dr. Wahidah, S. Pi., M.Si.
Alamat Orang Tua : Jl. Tamalanrea Raya BTP Blok C no 26
Pekerjaan Orang Tua
• Ayah : Dosen
• Ibu : Dosen
Anak ke : 2 dari 3 Bersaudara
No.Telp : 082346727119
Email : andinurramadhani1818@gmail.com

Riwayat Pendidikan Formal

Jenjang	Institusi	Bidang Ilmu / Jurusan	Tahun Masuk	Tahun Lulus
SD	SDN Mangkura 2	-	2005	2007
SD	SD Inpres Tamalanrea 2	-	2007	2011
SMP	SMP Plus Al-Ashri	-	2011	2014
SMA	SMAN 2 Tinggimoncong	IPA	2014	2017
S1	Universitas Hasanuddin	-	2017	Sekarang

Riwayat Organisasi

Periode	Organisasi	Jabatan
2018-sekarang	Medical Youth Research Club	Anggota
2018-sekarang	Medical Muslim Family (M2F)	Anggota
2018-2019	Medical Muslim Family (M2F)	Badan Pengurus Harian Divisi Pendidikan
2019-2020	Medical Muslim Family (M2F)	Koordinator Divisi Pendidikan dan Keilmuan
2019-2020	Departemen Mikrobiologi Fakultas Kedokteran	Asisten Dosen

Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalatea, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 901/UN4.6.8/PT.01.04/2020
Lamp : ---
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Makassar, 10 Januari 2020

Kepada Yth.
Direktur RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo
Di -
Makassar

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : Andi Nurradhani Alda Manika
N i m : C011171017

bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian "Karakteristik Gambaran Foto Toraks Penyakit Membran Hyalin Pada Neonatus Di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Tahun 2018 - 2019".

Sehubungan hal tersebut kiranya yang bersangkutan dapat diberi izin untuk melakukan Penelitian dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua,
Program Studi Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Unhas

Dr. dr. Sitti Rafiah,MSi
NIP 196805301997032001

Tembusan Yth
1. Arsip

Lampiran 3 Surat Pengantar untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalaea, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 900/UN4.6.8/KP.06.07/2020 Makassar, 10 Januari 2020
Lamp : ---
Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik

Yth :
Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas
Makassar

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : Andi Nurranadhani Alda Manika
N i m : C011171017

bermaksud melakukan penelitian dengan Judul "**Karakteristik Gambaran Foto Toraks Penyakit Membran Hyalin Pada Neonatus Di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Tahun 2018 - 2019.**"

Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi etik dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua,
Program Studi Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Unhas

Dr. dr. Sitti Raffiah, M.Si
NIP 196805301997032001

Tembusan Yth :
1. Arsip

Lampiran 4 Surat Rekomendasi Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM 10 MAKASSAR 90245.
Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed,PhD, Sp.GK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK Nomor : 45/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2020

Tanggal: 22 Januari 2020

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH20010053	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Andi Nurramadhani Aida M	Sponsor	
Judul Peneliti	Karakteristik Gambaran Foto Toraks Penyakit Membran Hyalin Pada Neonatus di RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo Makassar Tahun 2018/2019		
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	16 Januari 2020
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RSUP dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 22 Januari 2020 sampai 22 Januari 2021	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan LapoR SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 5 Data Penelitian

JENIS KELAMIN

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	22	47.8	47.8	47.8
	Perempuan	24	52.2	52.2	100.0
	Total	46	100.0	100.0	

USIA KEHAMILAN

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Preterm	45	97.8	97.8	97.8
	Aterm	1	2.2	2.2	100.0
	Total	46	100.0	100.0	

BERAT BADAN LAHIR

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berat badan lahir rendah	44	95.7	95.7	95.7
	Berat badan lahir cukup	2	4.3	4.3	100.0
	Total	46	100.0	100.0	

STAGING GAMBARAN RONTGEN

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	PMH stage 1	26	56.5	56.5	56.5
	PMH stage 2	15	32.6	32.6	89.1
	PMH stage 3	5	10.9	10.9	100.0
	Total	46	100.0	100.0	

No	No. RM	Jenis Kelamin	Kategori Berat Badan Lahir (BBL)	BBL (gram)	Kategori Usia Kehamilan	Usia kehamilan (minggu)	Stadium HMD	Skor Downe (Evaluasi Gawat Napas berdasarkan Klinis)	Saturasi Oksigen (SpO2) (%)
1	866740	P	BBLR	1400	Preterm	34	HMD grade 1	-	-
2	865231	P	BBLR	900	Preterm	27	HMD grade 3	-	-
3	867631	P	BBLR	2300	Preterm	36	HMD grade 2	-	-
4	884261	L	BBLR	2330	Preterm	35	HMD grade 1	5 (sesak napas sedang)	89
5	876511	L	BBLR	890	Preterm	27	HMD grade 2	5 (sesak napas sedang)	90
6	893331	L	BBLR	1150	Preterm	31	HMD grade 2	7 (sesak napas berat)	85
7	893641	L	BBLR	1050	Preterm	30	HMD grade 1	5 (sesak napas sedang)	93
8	894621	L	BBLR	1160	Preterm	28	HMD grade 1	-	100
9	894661	L	BBLR	1700	Preterm	32	HMD grade 1	2 (sesak napas ringan)	94
10	868262	P	BBLR	1400	Preterm	33	HMD grade 1	-	-
11	897662	L	BBLR	1140	Preterm	34	HMD grade 3	5 (sesak napas sedang)	96
12	875582	P	BBLR	1580	Preterm	35	HMD grade 2	4 (sesak napas sedang)	74
13	886182	L	BBLR	1830	Preterm	32	HMD grade 2	-	-

14	893862	L	BBLR	bblasr	Preterm	29	HMD grade 1	7 (sesak napas berat)	97
15	894242	L	BBLR	3	Aterm	39	HMD grade 2	-	96
16	872803	L	BBLR	1940	Preterm	34	HMD grade 1	5 (sesak napas sedang)	98
17	882373	L	BBLR	1425	Preterm	33	HMD grade 1	-	-
18	891373	P	BBLR	1360	Preterm	35	HMD grade 2	4 (sesak napas sedang)	90
19	891903	P	BBLR	1800	Preterm	35	HMD grade 2	7 (sesak napas berat)	86
20	898393	P	BBLR	1640	Preterm	32	HMD grade 3	-	99
21	900883	L	BBLR	1500	Preterm	32	HMD grade 2	4 (sesak napas sedang)	99
22	877783	P	BBLR	1830	Preterm	34	HMD grade 2	6 (sesak napas berat)	-
23	877053	L	BBLR	1400	Preterm	28	HMD grade 2	-	70
24	884043	P	BBLR	875	Preterm	26	HMD grade 2	7 (sesak napas berat)	70
25	884863	P	BBLR	735	Preterm	30	HMD grade 1	7 (sesak napas berat)	50
26	896503	P	BBLR	770	Preterm	32	HMD grade 1	5 (sesak napas sedang)	98
27	876214	L	BBLR	2140	Preterm	32	HMD grade 1	4 (sesak napas sedang)	98

28	876294	L	BBLC	3700	Preterm	34	HMD grade 1	-	-
29	898404	P	BBLR	1100	Preterm	32	HMD grade 1	-	100
30	904104	P	BBLR	1595	Preterm	34	HMD grade 1	4 (sesak napas sedang)	-
31	904574	P	BBLR	2300	Preterm	34	HMD grade 1	2 (sesak napas ringan)	-
32	896504	P	BBLR	950	Preterm	32	HMD grade 2	5 (sesak napas sedang)	92
33	880375	L	BBLR	1285	Preterm	33	HMD grade 1	4 (sesak napas sedang)	78
34	892605	L	BBLR	1545	Preterm	31	HMD grade 3	-	-
35	894945	L	BBLR	2180	Preterm	35	HMD grade 1	-	-
36	873305	P	BBLR	1400	Preterm	34	HMD grade 1	4 (sesak napas sedang)	88
37	881945	L	BBLR	2450	Preterm	36	HMD grade 1	-	-
38	899905	P	BBLR	965	Preterm	28	HMD grade 1	6 (sesak napas berat)	-
39	875445	L	BBLR	1565	Preterm	31	HMD grade 3	7 (sesak napas berat)	90
40	879085	P	BBLR	1200	Preterm	31	HMD grade 1	5 (sesak napas sedang)	90
41	883475	L	BBLR	1500	Preterm	31	HMD grade 2	9 (sesak napas berat)	80

42	888625	P	BBLR	1500	Preterm	31	HMD grade 1	5 (sesak napas sedang)	90
43	876245	P	BBLR	890	Preterm	27	HMD grade 1	5 (sesak napas sedang)	90
44	876645	P	BBLR	1745	Preterm	35	HMD grade 1	7 (sesak napas berat)	98
45	882105	P	BBLR	2285	Preterm	33	HMD grade 1	4 (sesak napas sedang)	
46	887965	P	BBLR	975	Preterm	31	HMD grade 2	7 (sesak napas berat)	97

Daftar Rekapitulasi Data Rekam Medik Sampel Penelitian

