

DAFTAR PUSTAKA

- Aardal, E., & Holm, A. C. (1995). Cortisol in Saliva — Reference Ranges and Relation to Cortisol in Serum. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, 33(12), 927–932.
<https://doi.org/10.1515/cclm.1995.33.12.927>
- Adisty, N. I., Hutomo, M., & Indramaya, D. M. (2015). Salivary Cortisol Levels Representing Serum Cortisol Levels in Atopic Dermatitis Patients. *BIKKK - Berkala Ilmu Kesehatan Kulit Dan Kelamin - Periodical of Dermatology and Venereology*, 27(3), 170–175.
- Altimier, L., & Phillips, R. (2016). The Neonatal Integrative Developmental Care Model: Advanced Clinical Applications of the Seven Core Measures for Neuroprotective Family-centered Developmental Care. *Newborn and Infant Nursing Reviews*, 16(4), 230–244.
<https://doi.org/10.1053/j.nainr.2016.09.030>
- Arafa, A. E., ElMeneza, S. A., & Hafeez, S. A. EL. (2020). The Relation between Role of Serum Cortisol Level and Response to Various Respiratory Support Strategies among Preterm Infants. *Open Journal of Pediatrics*, 10(03), 504–514.
<https://doi.org/10.4236/ojped.2020.103051>
- Auron, M., & Raissouni, N. (2015). Adrenal Insufficiency. *NeoReviews*, 36, 92–103.
- Calixto, C., Martinez, F. E., Jorge, S. M., Moreira, A. C., & Martinelli, C. E. (2002). Correlation between plasma and salivary cortisol levels in preterm infants. *Journal of Pediatrics*, 140(1), 116–118.
<https://doi.org/10.1067/mpd.2002.120765>
- Chung, H. R. (2014). Adrenal and thyroid function in the fetus and preterm infant. *Korean Journal of Pediatrics*, 57(10), 431–439.
<https://doi.org/10.3345/kjp.2014.57.10.431>
- Derebent, E. (2016). *Non-Pharmacological Pain Management In Newborn*. 22(January 2008), 113–118.
- Desai, S. A., Nanavati, R. N., Jasani, B. B., & Kabra, N. (2017). Comparison of Neonatal Pain, Agitation, and Sedation Scale with mature Infant Pain Profile for the assessment of acute prolonged in neonates on assisted ventilation: A prospective observational study. *Indian Journal of Palliative Care*, 23(3), 287–292.
https://doi.org/10.4103/IJPC.IJPC_42_17



Djajakusli, S., Harianto, A., Etika, R., TU, M., & Budiono. (2017). profil kematian neonatus di RSUD dr. Soetomo. *Jurnal Muara Medika Dan Psikologi Klinis*, 1(2), 474–480.

<https://doi.org/10.24912/jmmpk.v1i2.16404>

Fernandez, E. F., Montman, R., & Watterberg, K. L. (2008). ACTH and cortisol response to critical illness in term and late preterm newborns. *Journal of Perinatology*, 28(12), 797–802.

<https://doi.org/10.1038/jp.2008.190>

Filippa, M., Poisbeau, P., Mairesse, J., Monaci, M. G., Baud, O., Hüppi, P., Grandjean, D., & Kuhn, P. (2019). Pain, parental involvement, and oxytocin in the neonatal intensive care unit. *Frontiers in Psychology*, 10(APR), 1–15. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.00715>

Gardner, S. lee, Ezman-Hines, M. I., & Carter, B. S. (2011). Merenstein & Gardner's Handbook of Neonatal Intensive Care, 7th edition - ELSEVIER LIMITED - 9780323569033 - Livres-Medicaux.com. In ELSEVIER LIMITED (Ed.), *Handbook of Neonatal Intensive Care, 7th edition* (7th ed., pp. 223–261). <https://www.livres-medicaux.com/neonatalite/20148-merenstein-gardner-s-handbook-of-neonatal-intensive-care-9th-edition.html>

Gitau, R., Menson, E., Pickles, V., Fisk, N. M., Glover, V., & MacLachlan, N. (2001). Umbilical cortisol levels as an indicator of the fetal stress response to assisted vaginal delivery. *European Journal of Obstetrics and Gynecology and Reproductive Biology*, 98(1), 14–17.

[https://doi.org/10.1016/S0301-2115\(01\)00298-6](https://doi.org/10.1016/S0301-2115(01)00298-6)

Glaser, R., & Kiecolt-Glaser, J. (2005). How stress damages immune system and health - PubMed. *Discov Med*, 5(26), 165–169.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20704904/>

Gomella, T. L. (2013). translate sudah TINJAUAN PUSTAKA. In *Intrauterine Growth Restriction (Small for Gestational Age). Dalam: Gomella, T.C., Cunningham, M.D., Eyal, F.G., penyunting. Neonatologi Management, Procedures, On-Call Problems, Disease, and Drugs. Edisi ke-7. New York: Mc Graw-Hill. (pp. 558–567).*

Gunes, T., Koklu, E., Ozturk, M. A., Koklu, S., & Cetin, N. (2006). Evaluation of serum cortisol levels in a relatively large and mature group of ventilated and nonventilated preterm infants with respiratory distress syndrome. *American Journal of Perinatology*, 23(6), 335–339. [s://doi.org/10.1055/S-2006-948222](https://doi.org/10.1055/S-2006-948222)



M. R., Hertsgaard, L., Larson, M., & Rigatuso, J. (1991). Cortisol behavioral responses to repeated stressors in the human

newborn. *Developmental Psychobiology*, 24(7), 487–505.
<https://doi.org/10.1002/dev.420240704>

Hall, R. W., & Anand, K. J. S. (2005a). Short- and Long-term Impact of Neonatal Pain and Stress. *NeoReviews*, 6(2), e69–e75.
<https://doi.org/10.1542/neo.6-2-e69>

Hall, R. W., & Anand, K. J. S. (2005). Physiology of Pain and Stress in the Newborn. *NeoReviews*, 6(2), e61–e68. <https://doi.org/10.1542/NEO.6-2-E61>

Harrison, D., Bueno, M., & Reszel, J. (2015). Prevention and management of pain and stress in the neonate. *Research and Reports in Neonatology*, 9. <https://doi.org/10.2147/rrn.s52378>

Iwata, O., Okamura, H., Saitsu, H., & Mamoru Saikusa, Hiroshi Kanda, Nobuoki Eshima, Sachiko Iwata, Yasuki Maeno, and T. M. (2012). Diurnal Cortisol Changes in Newborn Infants Suggesting Entrainment of Peripheral Circadian Clock in Utero and at Birth. *Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 98(1), 1–8.
<https://doi.org/10.1210/jc.2012>

Jalaluddin, S., Hatta, M., Febriani, A., Alasiry, E., As' ad, S., Nurdin, A. A., Haruna, N., & Rahim, R. (2018). The Cortisol Serum Measurement as a Marker of Stress in Neonates. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR)*, 39(1), 51–58.

Kaur, M. H., Negi, C. V., Gen, M., Sharma, M., & Mahajan, M. G. (2018). Study of pain response in neonates during venipuncture with a view to analyse utility of topical anaesthetic agent for alleviating pain ScienceDirect Study of pain response in neonates during venipuncture with a view to analyse utility of topical anaesthe. *Medical Journal Armed Forces India, April 2021*.
<https://doi.org/10.1016/j.mjafi.2017.12.009>

Kucukoglu, S., Kurt, S., & Aytekin, A. (2015). OF PEDIATRICS The effect of the facilitated tucking position in reducing vaccination-induced pain in newborns. *Italian Journal of Pediatrics, December*.
<https://doi.org/10.1186/s13052-015-0168-9>

Laila, Rohsiswatmo, R., Oswari, H., Setyanto, D. B., & Tjitra, T. (2013). Efektivitas T-Piece Resuscitator Sebagai Pengganti & Continuous Positive Airway Pressure Dini pada Bayi Prematur dengan Distres Napasan. 14(6), 374–378.



Le, J., Alcock, D., & Al., E. (1993). The development of a tool to assess neonatal pain. *Neonatal Network*, 12, 59–66.

- M Ng, S., Drury, J., Upradrasta, S., Weindling, M., & A Turner, M. (2017). Correlation of Plasma and Salivary Cortisol in Extremely Premature Infants. *Journal of Neonatal Biology*, 06(03).
<https://doi.org/10.4172/2167-0897.1000260>
- Mörelus, E. (2006). *Studies of salivary cortisol, behavior, and psychometric measure*. (Issue 943). Linkopings universitet.
- Muscatell, K. A., & Eisenberger, N. I. (2012). <A Social Neuroscience Perspective on Stress an.pdf>. *Social and Personality Psychology Compass*, 12, 890–904.
- Ng, S. M., Drury, J. A., Turner, M. A., Didi, M., Victor, S., Newland, P., & Weindling, A. M. (2013). A novel method of collection of saliva for estimation of steroid levels in extremely premature infants. *Acta Paediatrica, International Journal of Paediatrics*, 102(4), 356–359.
<https://doi.org/10.1111/apa.12146>
- Pacifici, G. M. (2022). Clinical Pharmacology of Fentanyl in Infants and Children. *Journal of Clinical Case Reports and Studies*, 3, 01–08.
<https://doi.org/10.31579/2690-8808/099>
- Perez, M., Robbins, M. E., Revhaug, C., & Saugstad, O. D. (2019). Oxygen radical disease in the newborn, revisited: Oxidative stress and disease in the newborn period. *Free Radical Biology and Medicine*, 142(April), 61–72.
<https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2019.03.035>
- Perrone, S., Bracciali, C., Di Virgilio, N., & Buonocore, G. (2017). Oxygen Use in Neonatal Care: A Two-edged Sword. *Frontiers in Pediatrics*, 4(January), 1–7. <https://doi.org/10.3389/fped.2016.00143>
- Popowicz, H., Kwiecień-Jaguś, K., Olszewska, J., & Mędrzycka-Dąbrowska, W. A. (2020). Pain scales in neonates receiving mechanical ventilation in neonatal intensive care units – systematic review. *Journal of Pain Research*, 13, 1883–1897.
<https://doi.org/10.2147/JPR.S248042>
- Quintos, J. B., & Boney, C. M. (2010). Transient adrenal insufficiency in the premature newborn. *Current Opinion in Endocrinology, Diabetes and Obesity*, 17(1), 8–12.
<https://doi.org/10.1097/MED.0b013e32833363cc>



S., & Reetu, K. (2011). Stress and hormones. *Indian Journal ofocrinology and Metabolism*, 15(1), 18.
[s://doi.org/10.4103/2230-8210.77573](https://doi.org/10.4103/2230-8210.77573)

Rodrigues, N., & Oliveira, G. (2021). *Correlation Between the Ratio Pipp-R and Nips and Inter-Rater Reliability to Evaluate Pain During the Procedure Suction in Newborn Premature*. 1–16.

Seshagiri, K., & Harischandra, Y. V. (2017). Cortisol Levels in Healthy Term and Preterm Appropriate for Gestation Infants. *International Journal of Contemporary Medical Research ISSN*, 4(8), 2393–2915. www.ijcmr.com

Sherwood, L. (2010). *Human Physiology: From Cells to Systems* (7th ed.). Cengage Learning. https://books.google.co.id/books?id=prdgygAACAAJ&hl=id&source=gb_book_other_versions_r&cad=4

Weiss, M. E., Caldarelli, L., Hageman, J. R., & Littlejohn, E. (2015). Relative adrenal insufficiency in premature infants: State of the art. *NeoReviews*, 16(8), e474–e479. <https://doi.org/10.1542/neo.16-8-e474>

Williams, M. D., & Lascelles, B. D. X. (2020). Early Neonatal Pain—A Review of Clinical and Experimental Implications on Painful Conditions Later in Life. *Frontiers in Pediatrics*, 8(February). <https://doi.org/10.3389/fped.2020.00030>

Xie, W., Wang, X., Huang, R., Chen, Y., & Guo, X. (2021). Assessment of four pain scales for evaluating procedural pain in premature infants undergoing heel blood collection. *Pediatric Research*, 89(7), 1724–1731. <https://doi.org/10.1038/s41390-020-1034-z>

Yue, G., Wang, J., Li, H., Li, B., & Ju, R. (2021). Risk factors of mechanical ventilation in premature infants during hospitalization. *Therapeutics and Clinical Risk Management*, 17, 777–787. <https://doi.org/10.2147/TCRM.S318272>

Yuyun, S., Fitri, R., Lusmilasari, L., & Juffrie, M. (2019). International Journal of Nursing Sciences The Indonesian version of the Premature Infant Pain Profile Revised: Translation and adaptation of a neonatal pain assessment. *International Journal of Nursing Sciences*, 6(4), 439–444. <https://doi.org/10.1016/j.ijnss.2019.06.010>

Ziesenitz, V. C., Vaughns, J. D., Koch, G., Mikus, G., & van den Anker, J. N. (2018). Correction to: Pharmacokinetics of Fentanyl and Its Derivatives in Children: A Comprehensive Review (Clinical Pharmacokinetics, (2018), 57, 2, (125-149), 10.1007/s40262-017-9-6). *Clinical Pharmacokinetics*, 57(3), 393–417. <https://doi.org/10.1007/s40262-017-0609-2>



Lampiran 1. Data penelitian

No.	Nama Bayi Nyoya	RM	Tanggal	Usia	JK	UG (mgg)	UG klasifikasi	A/S	Downe Score	BBL	PBL	LK	GDS	HR			Napas			Suhu			Saturasi			
			lahir											hari	sebelum intubasi	60 menit ventilator	setelah murtal	sebelum intubasi	60 menit ventilator	setelah murtal	sebelum intubasi	60 menit ventilator	setelah murtal	sebelum intubasi	60 menit ventilator	setelah murtal
1	Jamila	977134	6/10/2022	6	B	L	30	VP	-	7	1000	33	22	98	158	154	148	54	40	40	36.7	36.8	36.8	74	97	98
2	Ayu	979231	6/17/2022	14	M	L	30	VP	-	7	1005	35	25	88	140	213	132	apneu	60	60	36.5	36.6	36.6	86	100	92
3	Saharia	982779	6/18/2022	1	M	L	34	MTL	-	7	2000	45	32	170	186	153	150	80	60	60	36.6	36.7	36.8	86	93	93
4	Endar	985550	6/29/2022	0	M	L	32	MTL	-	7	1200	39	27	74	143	136	143	76	60	60	37	37.1	37.1	89	86	90
5	Maria	986851	7/14/2022	0	B	L	28	VP	-	7	1000	33	24	128	105	126	130	82	60	60	36.8	36.8	37	90	96	98
6	Fitriani	987533	7/28/2022	3	M	L	35	MTL	-	7	1765	43	29	100	141	149	126	74	60	60	36.7	36.7	36.9	88	93	96
7	Mia	1006885	1/20/2023	7	B	P	32	MTL	5 7	7	1515	37	30	136	164	140	142	66	60	60	37	37.1	37.2	86	98	98
8	Sukmiati	1015775	2/4/2023	1	B	P	28	VP	-	8	1000	32	25	90	126	137	140	80	60	60	36,5	37	37	97	90	92
9	Darmia	995591	10/9/2022	13	B	P	35	MTL	7 8	7	2040	45	32	105	127	115	108	82	60	60	36.5	36.6	36.7	86	82	95
10	Nurjani	996116	10/13/2022	0	M	P	28	VP	-	7	1000	36	24	175	172	174	174	72	60	60	36.7	36.7	37	90	93	100
11	Eva	996275	10/16/2022	9	M	L	29	VP	5 7	7	1005	36	24	68	84	184	180	82	60	60	36.9	37	37.1	85	94	100
12	Riski M	1014645	/3/2023	0	B	L	29	VP	3 5 7	7	1255	39	26	180	148	139	128	68	60	60	36.7	36.8	36.9	87	100	100
13	Nurhasan	1002274	12/9/2022	0	M	L	33	MTL	-	7	1800	34	27	141	192	153	156	68	60	60	36.7	36.8	37.1	87	98	99
14	Maulina	1004150	12/26/2022	3	B	L	28	VP	-	7	1000	37	24	90	132	153	151	66	60	60	36.6	36.7	36.8	95	99	99
15	Suriani	1002088	12/7/2022	0	M	L	33	MTL	5 7	7	1005	36	26	95	112	122	125	68	60	60	36.8	36.9	37	95	99	100
16	Bertha	1004820	12/3/2022	8	B	L	31	VP	5 7.	7	1230	39	26	170	156	143	140	62	60	60	36.7	36.8	36.9	99	100	100
17	A.Novian	1005031	1/5/2023	1	B	L	30	VP	5 7	8	1075	32	25	80	184	150	133	68	60	60	36.8	36.9	37	90	92	99
18	Hamdana	1005837	1/14/2023	0	B	L	31	VP	-	7	1300	37	28	120	100	146	150	20	60	60	37	37.1	37.2	90	93	100
19	Yuliana	1006079	1/13/2023	4	B	P	36	MTL	-	7	2400	45	32	73	186	170	156	76	60	60	36.8	36.9	37	89	99	95
20	Else	1006211	1/17/2023	0	M	P	28	VP	4 6 7	7	1000	32	23	95	111	120	144	68	60	60	36.7	36.8	37	90	100	100
21	Ena perawati	1016029	1/4/2003	4	M	P	32	MTL	-	7	1800	41	30	87	213	197	197	80	40	40	37	37	36,9	90	100	98
22	Erniwati	1007499	1/26/2023	9	M	P	36	MTL	6 9	7	2360	45	35	94	143	162	130	62	60	60	36.5	36.6	36.8	84	97	96
23	Yuli	1008721	2/5/2023	2	M	L	28	VP	5 7	7	1000	33	23	157	170	148	142	66	60	60	36.7	36.7	36.8	93	95	97
24	Latifah	1009428	2/11/2023	0	B	L	28	VP	5 8	7	1000	36	23	98	126	144	145	72	60	60	36.6	36.6	36.7	97	95	95
		109730	2/2/2023	12	M	P	33	MTL	5 7	7	1645	40	30	80	152	158	152	70	40	41	36.7	36.8	36.8	90	98	100
		10056	2/16/2023	2	B	L	36	MTL	6 8	7	2495	46	36	97	168	164	156	76	60	60	36.7	36.7	36.8	97	95	95
		10217	2/16/2023	1	M	L	36	MTL	5 7	7	2000	44	32	64	169	157	165	68	60	60	36.5	36.6	36.7	84	94	91
		17356	4/13/2023	3	M	L	35	MTL	-	7	1465	40	30	88	111	135	120	40	40	40	37	37	36,9	86	100	97
		14323	3/21/2023	0	B	L	32	MTL	5 7	7	1005	34	25	90	133	152	153	64	60	60	36.7	36.8	36.9	86	96	96
		12959	3/10/2023	0	B	P	28	VP	5 7	7	1000	32	23	116	164	147	151	72	60	60	36.6	36.7	36.8	86	93	93

Optimized using



No.	Nama Bayi Nyoya	RM	Tanggal lahir	JK	UG (mgg)	Skala nyeri NIPS			Kriteria NIPS			Skala nyeri PIPP			Kriteria PIPP			CORTISOL			Cara lahi	Steroid antenatal	Diagnosa Bayi
						sebelum intubasi	60 menit ventilator	setelah murotal	sebelum intubasi	60 menit ventilator	setelah murotal	sebelum intubasi	60 menit ventilator	setelah murotal	sebelum intubasi	60 menit ventilator	setelah murotal	sebelum intubasi	60 menit ventilator	setelah murotal			
1	Jamila	977134	6/10/2022	L	30	4	2	0	2	1	1	6	0	0	2	1	1	2.372	2.083	21.940	spontan	Tidak	RDN+BBLR
2	Ayu	979231	6/17/2022	L	30	1	0	0	1	1	1	5	7	0	1	2	1	11.284	24.681	23.703	spontan	Tidak	RDN+AOP+PFO
3	Saharia	982799	6/18/2022	L	34	4	0	0	2	1	1	6	0	0	2	1	1	7.214	1.034	3.536	spontan	Tidak	RDN EC PNEUMONIA
4	Endar	985550	6/29/2022	L	32	4	0	0	2	1	1	4	4	0	1	1	1	2.882	0.151	0.028	spontan	Tidak	PNEMONIA+AOP+PDA
5	Maria	986851	7/14/2022	L	28	2	0	0	1	1	1	5	0	0	1	1	1	0.341	3.777	2.802	spontan	Tidak	HMD GR II+SEPSIS
6	Fitriani	987535	7/28/2022	L	35	4	0	0	2	1	1	6	0	0	2	1	1	1.702	0.591	0.800	SC	Ya	HMD GR II+SEPSIS
7	Mia	1006885	1/20/2023	P	32	4	2	1	2	1	1	6	0	0	2	1	1	0.051	0.120	0.935	SC	Tidak	HMD GR II+HARLEQUIN
8	Sukmiati	1015775	2/4/2023	P	28	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	2.034	0.305	0.723	SC	Tidak	RDN + BBLSR + BKB/SMK
9	Darmia	995593	10/9/2022	P	35	0	0	0	1	1	1	5	7	5	1	2	1	16.831	23.996	17.769	SC	Tidak	PNEUMONIA+ASD
10	Nurjani	996116	10/13/2022	P	28	2	2	0	1	1	1	4	4	7	1	1	2	9.872	9.641	8.997	spontan	Tidak	HMD GR II+SEPSIS+ASD
11	Eva	996275	10/16/2022	L	29	2	3	0	1	1	1	4	8	7	1	2	2	3.201	1.651	0.768	SC	Ya	PNEUMONIA+SEPSIS+PDA
12	Riski M	1014645	/3/2023	L	29	4	0	0	2	1	1	6	0	0	2	1	1	1.569	7.068	6.003	spontan	Tidak	RDN
13	Nurhasan	1002274	12/9/2022	L	33	1	0	0	1	1	1	7	0	0	2	1	1	4.322	0.639	0.454	SC	tidak	AOP
14	Maulina	1004150	12/26/2022	L	28	2	0	0	1	1	1	6	0	0	2	1	1	1.203	2.714	8.348	spontsn	tidak	RDN
15	Suriani	1002088	12/7/2022	L	33	0	0	0	1	1	1	3	0	0	1	1	1	4.480	1.093	1.806	SC	Tidak	RDN + BBLSR
16	Bertha	1004820	12/3/2022	L	31	4	0	0	2	1	1	6	0	0	2	1	1	0.598	0.065	0.559	SC	Ya	PNEUMONIA
17	A.Novian	1005031	1/5/2023	L	30	4	0	0	2	1	1	9	0	0	2	1	1	1.930	0.331	0.269	spontsn	Tidak	HMD GR III +PDA
18	Hamdana	1005837	1/14/2023	L	31	0	3	3	1	2	2	0	6	6	1	2	2	7.769	3.742	2.531	Spontan	Tidak	AOP
19	.Yuliana	1006079	1/13/2023	P	36	4	0	0	2	1	1	6	4	0	2	1	1	3.274	1.184	1.655	SC	Tidak	RDN
20	Else	1006211	1/17/2023	P	28	0	0	0	1	1	1	6	0	0	2	1	1	1.216	1.587	1.926	SC	Tidak	HMD GR II + PDA
21	Ena perawati	1016029	1/4/2003	P	32	3	0	0	2	1	1	7	7	7	2	2	2	1.612	1.324	0.503	sc	Tidak	RDN + BBLSR
22	Erniwati	1007499	1/26/2023	P	36	3	0	0	2	1	1	6	0	0	2	1	1	1.000	1.899	1.541	SC	Tidak	SEPSIS + SUSP NEC
23	Yuli	1008721	2/5/2023	L	28	3	0	0	2	1	1	6	0	0	2	1	1	6.091	1.349	1.536	Spontan	Tidak	HMD gr II + SEPSIS
24	Latifah	1009428	2/11/2023	L	28	0	0	0	1	1	1	0	0	0	2	1	1	8.587	5.226	2.968	SC	Ya	RDN+BBLSR
		10	2/2/2023	P	33	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	5.473	4.387	1.168	SC	Ya	RDN AOP + SEPSIS
		16	2/16/2023	L	36	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	2.118	0.455	1.495	SC	Tidak	RDN + BBLSR
		7	2/16/2023	L	36	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	5.213	6.659	4.380	Spontan	Tidak	RDN + PJB
		16	13/4/2023	L	35	3	0	0	2	1	1	6	5	0	2	1	1	9.160	8.246	2.659	SC	Tidak	RDN + BBLSR
		13	/3/2023	L	32	3	2	0	2	1	1	6	4	0	2	1	1	2.651	1.462	3.782	SC	Tidak	RDN + BBLSR
		19	/3/2023	P	28	3	0	0	2	1	1	7	0	0	2	1	1	2.423	0.028	1.259	SC	Tidak	RDN + BBLSR



Lampiran 2. Data Uji Pendahuluan

NIPS

NO	VIDEO	EM	AD	RR
1	ENDARWATI 1	2	2	2
2	ENDARWATI 2	1	1	1
3	ENDARWATI 3	1	1	1
4	SURIANI 1	1	1	1
5	SURIANI 2	1	1	1
6	SURIANI 3	1	1	1
7	FITRIANI 1	2	2	2
8	FITRIANI 2	1	1	1
9	FITRIANI 3	1	1	1
10	MARIA 1	2	1	1
11	MARIA 2	1	1	1
12	MARIA 3	1	1	1
13	RISKI MURIANI 1	2	2	2
14	RISKI MURIANI 2	1	1	1
5	RISKI MURIANI 3	1	1	1

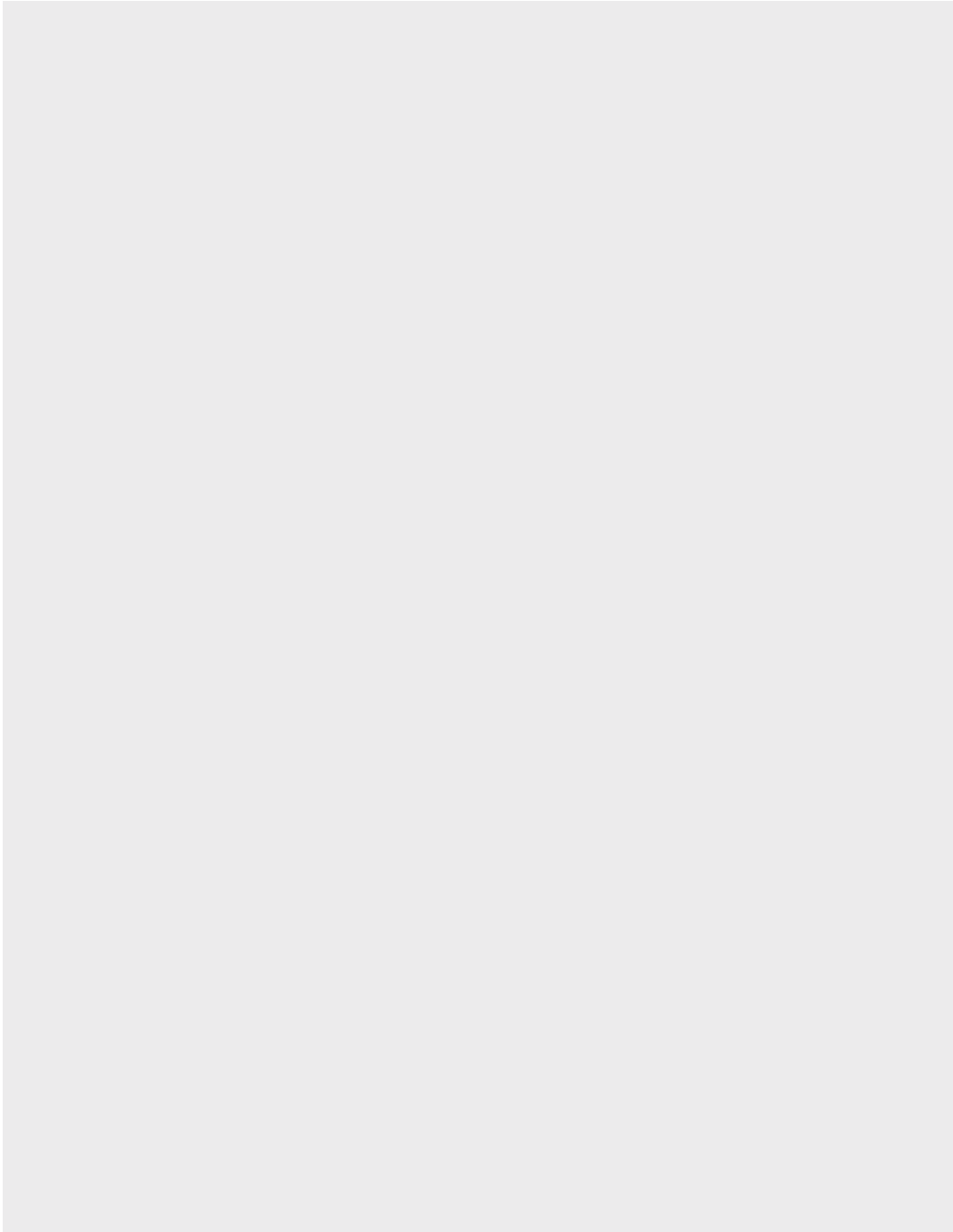


gan:
nyeri
sedang

PIPP

VIDEO	EM	AD	RR
ENDARWATI 1	2	1	2
ENDARWATI 2	1	1	1
ENDARWATI 3	1	1	1
SURIANI 1	1	1	1
SURIANI 2	1	1	1
SURIANI 3	1	1	1
FITRIANI 1	2	2	2
FITRIANI 2	1	1	1
FITRIANI 3	1	1	1
MARIA 1	2	2	1
MARIA 2	1	1	1
MARIA 3	1	1	1
RISKI MURIANI 1	2	2	2
RISKI MURIANI 2	1	1	1
RISKI MURIANI 3	1	1	1

Lampiran 3. Etik Penelitian



Lampiran 4. Susunan Tim Peneliti

RS. Dr. Wahidin Sudirohusodo, Makassar
Telp. 081355524595



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR



Alamat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu

JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.

Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed, PhD, SpGK. TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

LAMPIRAN 3

SUSUNAN TIM PENELITIAN

Judul Penelitian:

**ANALISIS KADAR KORTISOL SALIVA PADA BAYI KURANG BULAN YANG
MENGUNAKAN VENTILATOR MEKANIK**

No.	Nama	Kedudukan dalam Penelitian	Keahlian
1.	dr. A. Dwi Bahagia Febriani, PhD, SpA(K)	Peneliti Utama	Metodologi Penelitian/ Neonatal Intensive Care Unit
2.	Dr.dr. Ema Alasiry, SpA(K)	Anggota Peneliti	Metodologi Penelitian/ Neonatal Intensive Care Unit
3.	dr. Dian Anggreni Hafid	Anggota Peneliti	Dokter Umum/PPDS Anak
4.	dr. Syahrurrahman	Anggota Peneliti	Dokter Umum/PPDS Anak



Lampiran 5. Izin Penelitian



Lampiran 6. Naskah penjelasan penelitian



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, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

**NASKAH PENJELASAN UNTUK MENDAPAT PERSETUJUAN
DARI KELUARGA SUBYEK PENELITIAN**

**HUBUNGAN SKALA NYERI NEONATUS DENGAN KADAR KORTISOL
SALIVA PADA BAYI PREMATUR YANG MENGGUNAKAN
VENTILATOR MEKANIK**

Assalamu alaikum wr.wb/Selamat Pagi Bapak/Ibu yang terhormat, saya dr. Syahrurrahman, anggota peneliti dari Departemen Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar bermaksud mengadakan penelitian untuk mengetahui kadar hormon kortisol (hormon penanda stres) di air liur pada bayi kurang bulan yang menggunakan alat bantu napas ventilator mekanik.

Gangguan napas pada bayi baru lahir merupakan masalah penting karena menyebabkan kesakitan dan kematian sekitar 4%-6% di dunia. Gangguan napas ditangani dengan pemakaian ventilator mekanik namun dalam penggunaannya bisa menyebabkan ketidaknyamanan pada bayi dalam bentuk gelisah akibat pipa endotrakeal yang terpasang di mulut bayi yang dihubungkan dengan ventilator mekanik yang bisa memicu terjadinya stres. Stres yang dialami pada masa bayi baru lahir berhubungan dengan konsekuensi jangka pendek maupun jangka panjang ke depannya berupa abnormalitas perkembangan dan perilaku akibat peningkatan hormon kortisol. Oleh karena itu saya bermaksud mengadakan penelitian untuk menilai kadar hormon kortisol anak Ibu/Bapak sebelum dan setelah pemasangan ventilator mekanik selama 60 menit. Saya menjamin bahwa penelitian ini tidak menimbulkan efek samping terhadap anak/kemenakan bapak/ibu, bahkan diharapkan hasil penelitian ini akan bermanfaat untuk penanganan pasien bayi kurang bulan yang menggunakan ventilator mekanik untuk mencegah atau mengurangi risiko dan komplikasi akibat pelepasan hormon kortisol. Bila ibu/bapak setuju untuk berpartisipasi diharapkan ibu/bapak dapat memberikan persetujuan



tertulis. Pemeriksaan ini tidak dipungut biaya. Bapak/Ibu tidak diberi
biaya jika ikut dalam penelitian ini. Jika terjadi hal-hal yang tidak diinginkan
hubungan dengan penelitian ini, maka segala komplikasi yang timbul akan
ditanggung jawab oleh peneliti.

Saya akan menanyakan dan mencatat identitas anak/kemenakan ibu/bapak (nama, alamat, tanggal lahir, jenis kelamin). Selanjutnya akan dilakukan pemeriksaan meliputi pengukuran berat dan panjang badan, nadi, pernapasan, suhu badan dan skala nyeri. Pemeriksaan fisik secara keseluruhan akan dilakukan. Saya akan melakukan pemeriksaan kadar kortisol pada air liur yang diambil memakai cutton bud yang halus dan berukuran kecil yang diletakkan di bawah lidah dan dilakukan sebanyak 3 kali, yang pertama dilakukan sebelum premedikasi intubasi dan yang kedua 1 jam setelah terpasang ventilator mekanik. Keikutsertaan anak/kemenakan ibu/bapak dalam penelitian ini bersifat suka rela tanpa paksaan, karena itu ibu/bapak bisa menolak ikut atau berhenti ikut dalam penelitian ini tanpa takut akan kehilangan hak untuk mendapat pelayanan kesehatan yang dibutuhkan oleh anak/kemenakan ibu/bapak.

Semua data dari penelitian ini akan dicatat dan dipublikasikan tanpa membuka data pribadi anak/kemenakan ibu/bapak. Data pada penelitian ini akan dikumpulkan dan disimpan dalam file manual maupun elektronik, diaudit dan diproses serta dipresentasikan pada:

- Forum ilmiah Program Pasca Sarjana (S2) Universitas Hasanuddin
- Publikasi pada jurnal Ilmiah dalam negeri/ luar negeri

Setelah membaca dan mengerti atas penjelasan yang saya berikan mengenai pentingnya pemeriksaan kadar kortisol, kami harapkan untuk menandatangani surat persetujuan mengikuti penelitian. Atas kesediaan dan kerjasamanya saya mengucapkan banyak terima kasih.

Tanda tangan /identitas peneliti:

Nama : dr. Syahrurrahman

Alamat : Jl. Tidung X, No.279, Makassar

Telepon : 085299542511



Lampiran 7. Formulir persetujuan penelitian



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, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama :
Umur :
Masa Kerja :
Satuan :
Alamat :

.....
Nomor HP :

setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan, manfaat, dan apa yang akan dilakukan pada penelitian ini, menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan.

Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini. Saya berhak bertanya atau meminta penjelasan pada peneliti bila masih ada hal yang belum jelas atau masih ada hal yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

Saya juga mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini, akan ditanggung oleh peneliti. Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data penelitian akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan pada penelitian ini untuk disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan.

Dengan membubuhkan tandatangan saya di bawah ini, saya menegaskan keikutsertaan saya secara sukarela dalam studi penelitian ini terhadap anak saya :

Nama :

Tanggal lahir/umur :

Demikian surat persetujuan ini dibuat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 2022

Penanggung jawab

Orangtua



urrahman)
50179290

(.....)























































