

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS SEPSIS
NEONATORUM DENGAN RESIKO DEFISIT NUTRISI
DI RUANG PERINATOLOGI RS AL ISLAM KOTA
BANDUNG: TERAPI PIJAT BAYI**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



Oleh:

**Fikri Nurul Padhli
NIM. 402022040**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2023**

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS SEPSIS
NEONATORUM DENGAN RESIKO DEFISIT NUTRISI
DI RUANG PERINATOLOGI RS AL ISLAM KOTA
BANDUNG: TERAPI PIJAT BAYI**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

*Diajukan untuk Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Profesi Ners
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas 'Aisyiyah Bandung*



Oleh:

**Fikri Nurul Padhli
NIM. 402022040**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI NERS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS 'AISYIYAH BANDUNG
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

**FIKRI NURUL PADHLI
NIM. 402022040**

**ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS SEPSIS NEONATORUM
DENGAN RESIKO DEFISIT NUTRISI DI RUANG PERINATOLOGI
RS AL ISLAM KOTA BANDUNG: TERAPI PIJAT BAYI**

Karya Ilmiah Akhir ini Telah Disetujui dan Dipertanggungjawabkan
dihadapan Sidang Penguji Program Studi Profesi Ners

Oleh:

Pembimbing Utama



**Eli Lusiani, S.Kep., Ners., M.Kep
NPP: 2017160289063**

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa KIA yang berjudul:

ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS SEPSIS NEONATORUM DENGAN RESIKO DEFISIT NUTRISI DI RUANG PERINATOLOGI RS AL ISLAM KOTA BANDUNG: TERAPI PIJAT BAYI

Disusun Oleh:

Fikri Nurul Padhli
NIM. 402022040

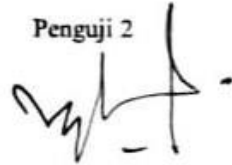
Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Sidang Karya Ilmiah
Akhir Program Studi Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas 'Aisyiyah Bandung
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima
Bandung, 31 Januari 2023

Penguji 1



Triliana Purwadeci, M.Kep

Penguji 2



Maya Amalia, M.Kep

Pembimbing Utama



Eli Lusiani, S.Kep.,Ners.,M.Kep.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Fikri Nurul Padhli

NIM : 402022040

Program Studi : Profesi Ners

Dengan ini menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiarisme atau penjiplakan/pengambilan karangan, pendapat atau karya orang lain dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**“ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS SEPSIS
NEONATORUM DENGAN RESIKO DEFISIT NUTRISI
DI RUANG PERINATOLOGI RS AL ISLAM KOTA
BANDUNG: TERAPI PIJAT BAYI”**

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pancabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini. Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di institusi ini.



KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama: Fikri Nurul Padhli

NIM: 402022040

Program Studi: Profesi Ners

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas 'Aisyiyah Bandung Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty Free) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS SEPSIS
NEONATORUM DENGAN RESIKO DEFISIT NUTRISI
DI RUANG PERINATOLOGI RS AL ISLAM KOTA
BANDUNG: TERAPI PIJAT BAYI”**

Hak bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas 'Aisyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkani dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 31 Januari 2023

Yang Menyatakan,



Fikri Nurul Padhli

MOTTO HIDUP

“Pengetahuan yang baik adalah yang memberikan manfaat, bukan hanya diingat.”
– Imam Syafi’i

“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan. Tidak ada kemudahan tanpa doa.” – Ridwan Kamil

PERSEMBAHAN

Karya Ilmiah ini saya persembahkan untuk

1. Kedua orang tua saya yaitu Bapak Misnan, A.Md.Kom. dan Ibunda tercinta Ibu Atisah yang telah memberikan kasih sayang dan selalu mendoakan serta memberi dukungan secara moril dan materil.
2. Saudara laki-laki saya Fadhlir Rahman yang membantu saya dan mendoakan.
3. Keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan doa.
4. Almamater Program Studi Profesi Ners Universitas ‘Aisyiyah Bandung

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah membarikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, baik kesempatan maupun kesehatan. Sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir yang berjudul "Asuhan Keperawatan Pada Kasus Sepsis Neonatorum Dengan Resiko Defisit Nutrisi Di Ruang Perinatologi Rs Al Islam Kota Bandung: Terapi Pijat Bayi" yang merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi Profesi Ners di Universitas 'Aisyiyah Bandung. Pada penulisan karya ilmiah akhir ini penulis menjumpai hambatan, namun berkat do'a dan dukungan, penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah akhir ini dengan baik. Meskipun telah berusaha menyelesaikan karya ilmiah akhir ini sebaik mungkin. Penulis menyadari bahwa karya ilmiah akhir ini masih ada kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan karya ilmiah akhir ini. Penulis juga menyampaikan terima kasih pada:

1. Tia Setiawati, S.Kp.,Ners.,M.Kep.,Sp.Kep.An selaku Rektor Universitas 'Aisyiyah Bandung.
2. Popy Siti Aisyah, S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan.
3. Nina Gartika, S.Kp.,M.Kep selaku Ketua Program Studi Sarjana Keperawatan dan Profesi Ners.
4. Eli Lusiani, S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku pembimbing utama yang senantiasa meluangkan waktunya dengan ketulusan dan keikhlasan dalam memberikan

motivasi, semangat, arahan dan bimbingan sejak awal penyusunan hingga selesainya karya ilmiah akhir ini.

5. Riandi Alfin, S.Kep.,Ners.,M.Kep selaku koordinator Program Profesi Ners.
6. Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan memberi dukungan dalam penyusunan karya ilmiah akhir ini.
7. Rekan-rekan seperjuangan Program Profesi Ners Angkatan X yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan karya ilmiah akhir ini.
8. Serta berbagai pihak yang membantu terkait dalam penguyusan karya ilmiah akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu, penulis ucapkan terima kasih atas segala dukungan dan bantuannya.

Bandung, 27 Januari 2023



Fikri Nurul Padhli

ABSTRAK

Fikri Nurul Padhli
NIM. 402022040

ASUHAN KEPERAWATAN PADA KASUS SEPSIS NEONATORUM DENGAN RESIKO DEFISIT NUTRISI DI RUANG PERINATOLOGI RS AL ISLAM KOTA BANDUNG: TERAPI PIJAT BAYI

viii; 2023; 110 halaman; 15 tabel; 2 bagan; 5 lampiran; 6 singkatan

Sepsis neonatorum merupakan sindrom klinik bakterimia yang ditandai dengan respon inflamasi yang bersifat sistemik yang terjadi pada bayi dengan usia kurang dari 28 hari. Gejala umum terjadi sepsis salah satunya ditandai adanya intoleransi *feeding* pada bayi yang mengakibatkan masalah keperawatan risiko defisit nutrisi. Pada bayi dengan intoleransi *feeding* dapat diberikan terapi pijat bayi. Terapi pijat bayi yang diberikan memiliki manfaat merangsang ujung saraf bayi yang berhubungan dengan refleks isap bayi menjadi kuat. Selama 4 hari perawatan di ruang perinatologi Rumah Sakit Al Islam penulis melakukan pijat bayi setelah tidak adanya tanda-tanda intoleransi *feeding* pada kedua klien. Pijat bayi dilakukan pagi hari selama satu kali dalam durasi 10-15 menit. Hasil observasi yang dilakukan penulis menunjukkan adanya peningkatan frekuensi menyusu bayi. Hal ini dilihat dari jumlah ASI atau susu yang dihabiskan setiap harinya. Hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis dapat dijadikan sebagai salah satu pertimbangan Rumah Sakit dalam pengembangan asuhan keperawatan terutama pada klien yang mengalami masalah nutrisi dengan sepsis neonatorum.

Kata Kunci: Sepsis Neonatorum, Pijat Bayi, Asuhan Keperawatan, Frekuensi Menyusu
Kepustakaan: 45 buah (2014-2022)

ABSTRACT

Fikri Nurul Padhli
NIM. 402022040

NURSING CARE IN NEONATORIC SEPSIS CASES WITH THE RISK OF NUTRITION DEFICIT IN THE PERINATOLOGY ROOM AL ISLAM HOSPITAL, BANDUNG CITY: BABY MASSAGE THERAPY

viii; 2023; 110 pages; 15 tables; 2 chart; 5 attachment; 6 abbreviation

Neonatal sepsis is a clinical syndrome of bacteremia characterized by a systemic inflammatory response that occurs in infants aged less than 28 days. One of the common symptoms of sepsis is marked by feeding intolerance in infants which results in nursing problems with the risk of nutritional deficits. Infants with feeding intolerance can be given infant massage therapy. The baby massage therapy given has the benefit of stimulating the baby's nerve endings associated with the baby's sucking reflex to become strong. During 4 days of treatment in the perinatology room of Al Islam Hospital, the author massaged the baby after there were no signs of intolerance to feeding on both clients. Baby massage is done in the morning once for 10-15 minutes. The results of observations made by the author showed an increase in the frequency of breastfeeding babies. This can be seen from the amount of breast milk or milk consumed each day. The results of research conducted by the authors can be used as one of the hospital's considerations in the development of nursing care, especially for clients nutritional problems with neonatal sepsis.

Keywords: Neonatal Sepsis, Infant Massage, Nursing Care, Breastfeeding Frequency

Libraries: 45 pieces (2014-2022)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
MOTTO HIDUP.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR BAGAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penulisan	6
D. Manfaat Penulisan	6
E. Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN TEORITIS	8
A. Tinjauan Teori Neonatus.....	8

B. Konsep Penyakit Sepsis Neonatorum.....	12
C. Anatomi dan Fisiologi Sistem Imun	22
D. Anatomi dan Fisiologi Sistem Hematologi.....	27
E. Tinjauan Teoritis Asuhan Keperawatan	39
BAB III LAPORAN KASUS DAN HASIL.....	80
A. PENGKAJIAN	80
B. DIAGNOSA KEPERAWATAN	86
C. INTERVENSI KEPERAWATAN.....	88
D. IMPLEMENTASI KEPERAWATAN	91
E. PEMBAHASAN	103
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	109
A. Kesimpulan	109
B. Saran.....	110

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 APGAR Score	10
Tabel 2.2 Manifestasi klinik sepsis neonatorum	20
Tabel 2.3 Diagnosa Keperawatan	42
Tabel 2.4 Luaran keperawatan	44
Tabel 2.5 Intervensi Keperawatan	46
Tabel 2.6 PICO	50
Tabel 2.7 VIA	52
Tabel 2.8 Definisi Intervensi EBN	67
Tabel 2.9 Indikasi dan Kontraindikasi	69
Tabel 2.10 Standar Operasiomal Prosedur	70
Tabel 3.11 Hasil anamnesis Biodata dan Riwayat Kesehatan Pasien dengan Sepsis Neonatorum	80
Tabel 3.12 Diagnosa Keperawatan Pasien dengan Sepsis	86
Tabel 3.13Intervensi Keperawatan	88
Tabel 3.14 Implementasi	91
Tabel 3.15 Catatan Perkembangan	98

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Pathway Sepsis Neonatorum	18
Bagan 2.2 Seleksi Studi	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2 Lembar Persetujuan

Lampiran 3 Lembar Bebas Administrasi

Lampiran 4 Lembar Bimbingan

Lampiran 5 Plagiarism

DAFTAR ISTILAH

BBL	: <i>Bayi Baru Lahir</i>
DIC	: <i>Disseminated Intravascular Coagulation</i>
SDP	: <i>Sel Darah Putih</i>
SGB	: <i>Streptococcus Grup B</i>
SIRS	: <i>Systemic Inflammatory Response Syndrome</i>
SNAD	: <i>Sepsis Neonatorum Awitan Dini</i>
SNAL	: <i>Sepsis Neonatorum Awitan Lambat</i>
SSC	: <i>Surviving Sepsis Campaign</i>

DAFTAR PUSTAKA

- Al-matary, A., Heena, H., Alsarheed, A. S., Ouda, W., Alshahrani, D. A., Wani, T. A., Qaraqei, M., & Abu-shaheen, A. (2019). Characteristics of neonatal Sepsis at a tertiary care hospital in Saudi Arabia. *Journal of Infection and Public Health*, *12*(5), 666–672. <https://doi.org/10.1016/j.jiph.2019.03.007>
- Amaliya, S. (2020). Karakteristik Ibu dan Bayi Dengan Sepsis Neonatorum Di Ruang Perinatologi Rumah Sakit Pendidikan Jawa Timur : Penelitian Awal. *Dunia Keperawatan: Jurnal Keperawatan Dan Kesehatan*, *8*(3), 337–345. <https://doi.org/10.20527/dk.v8i3.8663>
- Araby, R., Ibrahim, M., Gadallah, M. A. E., Ali, A. S., & Abolwafa, N. F. (2019). Assessment of Nurses ' Knowledge and Practices Related Neonatal Sepsis in Neonatal Intensive Care Units at El-Minia Hospitals. *Minia Scientific Nursing Journal*, *6*(1), 71–77.
- Arofah, S., & Rifiana, A. J. (2020). The Effect Of Baby Massage On The Duration Of Breastfeeding Among 0 To 7 Day Old Infants At The Dwi Ananda Clinic Cikarang Bekasi Regency In 2020. *Journal of Global Research in Public Health*, *5*(2), 158–163.
- Bobak, I. M., Jensen, M. D., & Lowdermilk, D. L. (2005). *Buku Ajar Keperawatan Maternitas* (M. A. Wijayarini & P. I. Anugerah (eds.); 4th ed.). EGC.
- Boettiger, M., Tyer-Viola, L., & Hagan, J. (2017). Nurses' Early Recognition of Neonatal Sepsis. *Journal of Obstetric, Gynecologic & Neonatal Nursing*, *46*(6), 834–845. <https://doi.org/10.1016/J.JOBN.2017.08.007>
- Chaurasia, S., Sivanandan, S., Agarwal, R., Ellis, S., Sharland, M., & Sankar, M. J.

- (2019). Neonatal sepsis in South Asia: Huge burden and spiralling antimicrobial resistance. *BMJ (Online)*, 364. <https://doi.org/10.1136/bmj.k5314>
- Choirul, S., Astuti, D., Barus, E. B., & Bayi, P. (2019). Pengaruh Pijat Bayi Terhadap Kualitas Menyusu Bayi. *Jurnal Ilmiah Bidan*, 8(1), 15–21.
- Doda, D. V. D., Polii, H., Marunduh, S., & Sapulete, I. M. (2020). *Buku Ajar: Fisiologi Sistem Hematologi*. DEEPUBLISH.
- Dong, Y., Basmaci, R., Titomanlio, L., Sun, B., & Mercier, J. C. (2020). Neonatal sepsis: within and beyond China. *Chinese Medical Journal*, 133(18), 2219–2228. <https://doi.org/10.1097/CM9.0000000000000935>
- Ershad, M., Mostafa, A., Cruz, M. Dela, & Vearrier, D. (2019). Neonatal Sepsis Risk factor American Academy of Pediatrics. *Current Emergency and Hospital Medicine Reports*, 7(3), 83–90.
- Eswaran, L., Prabakaran, V., & Bethou, A. (2022). Incidence of Sepsis and Its Determinants among Neonates Admitted in Level III Neonatal Unit - A Prospective Observational Study. *J Caring Sci*, 11(4), 188–196. <https://doi.org/10.34172/jcs.2022.26>
- Fleischmann, C., Reichert, F., Cassini, A., Horner, R., Harder, T., Markwart, R., Tröndle, M., Savova, Y., Kisson, N., Schlattmann, P., Reinhart, K., Allegranzi, B., & Eckmanns, T. (2021). Global incidence and mortality of neonatal sepsis : a systematic review and meta- - analysis. *BMJ Journal*, 106, 745–752. <https://doi.org/10.1136/archdischild-2020-320217>
- Hanaa, I., Sayed, E., & Hanaa, M. (2017). KNOWLEDGE AND

IDENTIFICATION OF SEPSIS AMONG PEDIATRIC NURSES AT NEONATAL INTENSIVE CARE UNITS. *INNOVATIVE JOURNAL OF MEDICAL AND HEALTH SCIENCE*, 7(3), 21–26.

Haryani, Hardianti, S., & Thoyibah, Z. (2021). *ASUHAN KEPERAWATAN PADA BAYI DENGAN RISIKO TINGGI*. CV Trans Info Media.

Husada, D., Chanthavanich, P., Chotigeat, U., Sunttarattiwong, P., Sirivichayakul, C., Pengsaa, K., Chocejindachai, W., & Kaewkungwal, J. (2020). Predictive model for bacterial late-onset neonatal sepsis in a tertiary care hospital in Thailand. *BMC Infectious Diseases*, 20(1), 1–11. <https://doi.org/10.1186/s12879-020-4875-5>

Imdad, A., Rehman, F., Davis, E., Ranjit, D., Surin, G. S. S., Attia, S. L., Lawler, S., Smith, A. A., & Bhutta, Z. A. (2021). Effects of neonatal nutrition interventions on neonatal mortality and child health and development outcomes: A systematic review. *Campbell Systematic Reviews*, 17(1). <https://doi.org/10.1002/cl2.1141>

Kaban, R. K. (2022). Intoleransi Minum pada Neonatus Kurang Bulan dan *Lactobacillus Reuteri* DSM 17938. *Sari Pediatri*, 23(6), 417. <https://doi.org/10.14238/sp23.6.2022.417-23>

Khusuma, A., Safitri, Y., Yuniarni, A., & Rizki, K. (2019). Pijat Bayi Meningkatkan Berat Badan Bayi Usia 0-6 Bulan. *Jurnal Kesehatan Prima*, 13(2), 151–155.

Kirnanoro, H., & Maryana. (2016). *Anatomi Fisiologi*. Pustaka Baru Press.

Kyle, T., & Carman, S. (2014). *Buku Ajar Keperawatan Pediatri Vol. 2* (D. Yulianti

& D. Widiarti (eds.); 2nd ed.). EGC.

Lestari, K. P., Nurbadlina, F. R., Wagiyono, & Jauhar, M. (2021). The effectiveness of baby massage in increasing infant's body weight. *Journal of Public Health Research, 10*(s1), 1–6. <https://doi.org/10.4081/jphr.2021.2332>

Marcadante, K. J., Kliegman, R. M., Jenson, H. B., & Behrman, R. E. (2014). *Ilmu Kesehatan Anak Esensial Nelson* (IDAI (ed.); 6th ed.). SAUNDERS ELSEVIER.

Mendri, N. K., & Prayogi, A. S. (2020). *Asuhan Keperawatan Pada Anak Sakit & Bayi Resiko Tinggi*. Pustaka Baru Press.

Molloy, E. J., & Bearer, C. F. (2022). Paediatric and neonatal sepsis and inflammation. *Pediatric Research, 91*(2), 267–269. <https://doi.org/10.1038/s41390-021-01918-4>

Nugraheni, A. Y., Putri, M. S., & Saputro, A. Y. (2021). Evaluasi Ketepatan Antibiotik pada Pasien Sepsis. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia, 18*(2), 194–207. <https://doi.org/10.23917/pharmacon.v18i2.16635>

Oumer, M., Abebaw, D., & Id, A. T. (2022). Time to recovery of neonatal sepsis and determinant factors among neonates admitted in Public Hospitals of Central Gondar Zone, Northwest Ethiopia 2021. *PLoS ONE, 17*(1), 1–33. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0271997>

PPNI, Tim Pokja SDKI DPP. (2016). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia* (1st ed.). Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.

PPNI, Tim Pokja SDKI DPP. (2017). *Standar Diagnosis Keperawatan Indonesia* (1st ed.). Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.

- PPNI, Tim Pokja SIKI DPP. (2016). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia Definisi Dan Tindakan Keperawatan (SIKI)* (1st ed.). PPNI.
- PPNI, Tim Pokja SLKI DPP. (2019). *Standar Luaran Keperawatan Indonesia* (1st ed.). Dewan Pengurus Pusat Persatuan Perawat Nasional Indonesia.
- Ridha, N. (2017). *Buku Ajar Keperawatan Anak*. Pustaka Pelajar.
- Salsabila, K., Toha, N. M. A., Rundjan, L., Pattanittum, P., Sirikarn, P., Rohsiswatmo, R., Wandita, S., Hakimi, M., Lumbiganon, P., Green, S., & Turner, T. (2022). Early-onset neonatal sepsis and antibiotic use in Indonesia: a descriptive, cross-sectional study. *BMC Public Health*, 22(1), 1–12. <https://doi.org/10.1186/s12889-022-13343-1>
- Sefin, I. S. (2022). HUBUNGAN ANTARA KETUBAN PECAH DINI DENGAN KEJADIAN ASFIKZIA DAN SEPSIS NEONATORUM. *Jurnal Medika Hutama*, 03(03), 2650–2655.
- Simanungkalit, H. M. (2019). Baby Massage on Improvement Frequency and Duration of Breastfeeding a Baby. *Media Informasi*, 15(1), 16–20.
- Situmorang, C. C., Dewi, N. N. S. A., & Kristina. (2022). EFEKTIFITAS PIJAT BAYI TERHADAP DURASI MENYUSUI PADA BAYI USIA 0-6 BULAN. *Jurnal Mutiara Kesehatan Masyarakat*, 7(2), 94–100.
- Smeltzer, S. C., & Bare, B. G. (2002). *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Brunner & Suddarth*. EGC.
- Sreenivas, T., Nataraj, A. R., Kumar, A., & Menon, J. (2016). Neonatal septic arthritis in a tertiary care hospital: a descriptive study. *European Journal of Orthopaedic Surgery and Traumatology*, 26(5), 477–481.

<https://doi.org/10.1007/s00590-016-1776-9>

Susanti, K., & Sari, D. N. (2021). The Effect of Infant Massage and Breast Care on the Frequency and Breastfeeding Duration of Baby at Puskesmas Siak Hulu II. *Science Midwifery*, *10*(1, October), 223–228.

Suwarna, N. O., Yuniati, T., Cahyadi, A. I., Achmad, T. H., Agustian, D., Ilmu, D., Anak, K., Kedokteran, F., Padjadjaran, U., Suwarna, N. O., Yuniati, T., Cahyadi, A. I., Achmad, T. H., Agustian, D., Central, B., & Hospital, G. (2022). Faktor Risiko Kejadian Sepsis Neonatorum Awitan Dini di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Hasan Sadikin Bandung. *Departemen Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran, RSUP Dr. Hasan Sadikin, Bandung*, *24*(38), 99–105.

Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2017). *Dasar Anatomi dan Fisiologi* (13th ed.). EGC.

Urbanovská, N., Margarida, M., & Fialho, S. (2020). Neonatal sepsis in mother-child dyad of ethnic minority : a case study. *Acta Paul Enferm*, *33*, 1–8.

Verma, P., Berwal, P. K., Nagaraj, N., Swami, S., Jivaji, P., & Narayan, S. (2017). Neonatal sepsis : epidemiology , clinical spectrum , recent antimicrobial agents and their antibiotic susceptibility pattern. *International Journal of Contemporary Pediatrics*, *2*(3), 176–180.

Waugh, A., & Grant, A. (2017). *Ross dan Wilson: Dasar-dasar Anatomi dan Fisiologi* (E. Nurachmah (ed.); 12th ed.). Elsevier Ltd.

Wong, D. L., Hockenberry-Eaton, M., Wilson, D., Winkelstein, M. L., & Schwartz, P. (2008). *BUKU AJAR KEPERAWATAN PEDIATRIK WONG Vol. 1* (A.

Sutarna, N. Juniarti, & H. Y. Kuncara (eds.); 6th ed.).