

**ASUHAN KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAPAS TIDAK
EFEKTIF PADA ANAK DENGAN BRONKOPNEUMONIA
YANG DILAKUKAN TERAPI NEBULISASI
DAN FISIOTERAPI DADA DI RUANG
D3A RS AL-ISLAM BANDUNG**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF



Oleh:
VERA ANJELINA JUNIAR
NIM. 402022045

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

**ASUHAN KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAPAS TIDAK
EFEKTIF PADA ANAK DENGAN BRONKOPNEUMONIA
YANG DILAKUKAN TERAPI NEBULISASI
DAN FISIOTERAPI DADA DI RUANG
D3A RS AL-ISLAM BANDUNG**

KARYA ILMIAH AKHIR KOMPREHENSIF

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



Oleh:
VERA ANJELINA JUNIAR
NIM. 402022045

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

LEMBAR PERSETUJUAN

VERA ANJELINA JUNIAR

NIM. 402022045

**ASUHAN KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAPAS TIDAK
EFEKTIF PADA ANAK DENGAN BRONKOPNEUMONIA
YANG DILAKUKAN TERAPI NEBULISASI
DAN FISIOTERAPI DADA DI RUANG
D3A RS AL-ISLAM BANDUNG**

Karya Ilmiah Akhir ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan

Pada Ujian Sidang Karya Ilmiah Akhir

Tanggal 31 Januari 2023

Oleh :

Pembimbing Utama


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

NPP. 2017160289063

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa
Karya Ilmiah Akhir yang berjudul :

**ASUHAN KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAPAS TIDAK
EFEKTIF PADA ANAK DENGAN BRONKOPNEUMONIA
YANG DILAKUKAN TERAPI NEBULISASI
DAN FISIOTERAPI DADA DI RUANG
D3A RS AL-ISLAM BANDUNG**

Disusun Oleh :
VERA ANJELINA JUNIAR
NIM. 402022045

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan tim penguji sidang Karya Ilmiah
Akhir Program Studi Pendidikan Profesi Ners Fakultas Kesehatan
Universitas 'Aisyiyah Bandung dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk

diterima

Bandung, 31 Januari 2023

Pembimbing Utama



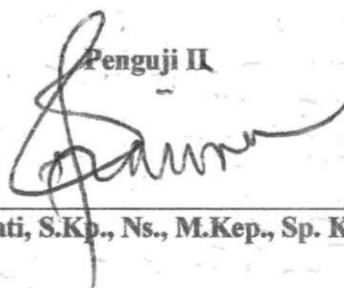
Eli Lusiani S.Kep., Ners., M.Kep

Penguji I



Whina Widianti S.Kep., Ners., M.Kep

Penguji II



Tia Setiawati, S.Kp., Ns., M.Kep., Sp. Kep. An

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Vera Anjelina Juniar

NIM : 402022045

Program Studi : Pendidikan Profesi Ners

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

“ASUHAN KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAPAS TIDAK EFEKTIF PADA ANAK DENGAN BRONKOPNEUMONIA YANG DILAKUKAN TERAPI NEBULISASI DAN FISIOTERAPI DADA DI RUANG D3A RS AL-ISLAM BANDUNG”

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan 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.

Bandung 31 Januari 2023
Yang membuat pernyataan



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillahirabil ‘alamin kupersembahkan rasa syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho-Nya ku bisa sampai di titik ini.

Shalawat dan salam kucurahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW

Kupersembahkan karya ilmiahku ini untuk orang-orang yang bertanya “Ver penggerjaan KIA udah sampe mana?”.

1. Tentunya untuk diriku sendiri, kuingin mengucapkan terimakasih, karena telah berusaha semaksimal mungkin dalam mengerjakan karya ilmiah ini sembari ditemani lagu jedag jedug siang dan malam. Jujurly penggerjaan karya ilmiah semester awal mendekati semester akhir itu sungguh berat, ditambah tugas setiap stase yang terus berdatangan tapi semudah itu, nyatanya Karya Ilmiah ini selesai sampai berlangsungnya sidang, Alhamdulillah.
2. Untuk orang tuaku tercinta alm ayahanda Asep Somantri dan ibunda Eneng Suryani yang telah menyayangiku hingga berkorban lahir dan batin dalam membesar, mendidikku dan memberikan doa tiada henti sampai saat ini. Terimakasih.
3. Untuk majel yang 24/7 siap membantu “cara chat dosen yang baik dan benar” dan cidew yang selalu mendengarkan keluh kesahku selama proses penggerjaan karya ilmiah ini.
4. Untuk keluarga, teman-teman, pembaca dan semua orang yang tidak bisa kusebutkan satu persatu.

“Kerjain aja nanti juga beres”

“Karya ilmiah yang baik adalah karya ilmiah yang selesai”

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas segala kasih sayang, karunia dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan karya tulis akhir ini dengan judul “Asuhan keperawatan bersihan jalan napas tidak efektif pada anak dengan bronkopneumonia yang dilakukan terapi nebulisasi dan fisioterapi dada di ruang D3A RS Al-Islam Bandung”, sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Pendidikan Profesi Ners Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.

Karya Tulis Akhir ini dapat terselesaikan tidak lepas dari bantuan, bimbingan, nasehat, dan do'a dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Tia Setiawati, S.Kp., Ns., M.Kep., Sp. Kep. An. selaku Rektor Universitas ‘Aisyiyah Bandung dan Pengudi yang telah memberikan masukan dan mengarahkan peneliti dalam menyelesaikan penelitian ini.
2. Popy Siti Aisyah S.Kep., Ners., M.Kep. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
3. Nina Gartika S.Kp., M.Kp. selaku Ketua Prodi Sarjana Keperawatan.
4. Eli Lusiani S.Kep., Ners., M.Kep. selaku Pembimbing yang telah memberikan waktu, tenaga dan ilmunya untuk membimbing dan mengarahkan peneliti dalam menyelesaikan karya tulis akhir ini
5. Whina Widiani S.Kep., Ners., M.Kep. selaku penguji yang telah memberikan masukan dan mengarahkan peneliti dalam menyelesaikan penelitian ini.

6. Riandi Alfin, M.Kep. selaku Koordinator Prodi Pendidikan Profesi Ners.
7. Santy Sanusi S.Kep., Ners., M.Kep. selaku Pembimbing Akademik yang telah mendampingi peneliti selama menjalankan pendidikan profesi ners.
8. Sivitas akademika Universitas ‘Aisyiyah Bandung.
9. Sivitas Rumah Sakit Al-Islam Bandung.

Dalam penyusunan penelitian ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan, karena itu segala kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan penyusunan skripsi ini serta bermanfaat bagi peneliti dan pembaca.

Bandung, 31 Januari 2023

Peneliti



Vera Anjelina Juniar

ABSTRAK

Vera Anjelina Juniar
402022045

ASUHAN KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAPAS TIDAK EFEKTIF PADA ANAK DENGAN BRONKOPNEUMONIA YANG DILAKUKAN TERAPI NEBULISASI DAN FISIOTERAPI DADA DI RUANG D3A RS AL-ISLAM BANDUNG

V; 2023; 108 Halaman; 14 tabel; 3 gambar

Bronkopneumonia adalah gejala pneumonia yang paling umum pada kebanyakan anak-anak, dan penyebab utama mortalitas pada anak di bawah usia 5 tahun. Secara global, sebanyak 16% kematian anak dibawah 5 tahun disebabkan oleh pneumonia. Sebanyak 920.136 anak meninggal pada tahun 2015 akibat pneumonia. dilakukannya penelitian ini untuk mengetahui asuhan keperawatan bersihan jalan napas tidak efektif pada kasus bronkopneumonia. Penelitian ini menggunakan pendekatan *evidence based nursing* yang telah direview dari beberapa jurnal. Pada asuhan keperawatan bersihan jalan napas tidak efektif pada kasus bronkopneumonia ditemukan bahwa intervensi yang paling efektif untuk masalah keperawatan ini adalah dengan kombinasi nebulasi dengan fisioterapi dada. Karena tindakan nebulasi ini dapat mengencerkan sekret pada saluran pernapasan dengan cara memecah benang-benang mukoprotein dan mukopolisakarida dari sputum, setelah itu tindakan fisioterapi dada bekerja dengan melepaskan atau melonggarkan sekret yang tertahan dan menempel pada dinding bronkus. Hasil pengkajian peneliti mendapatkan data dengan keluhan utama sesak pada kedua pasien dengan gejala bronkopneumonia seperti demam, ronchi di kedua lapang paru, dan retraksi dada. Diagnosa Keperawatan utama yang digunakan adalah Bersih jalan nafas tidak efektif bd. Sekresi yang tertahan. Intervensi yang digunakan adalah kombinasi terapi nebulasi dan fisioterapi dada. Setelah dilakukan seluruh asuhan keperawatan terdapat perbedaan hari rawat pada kedua pasien pada By. Am dengan 6 hari rawat sedangkan pada By. A dengan 3 hari rawat. Rekomendasi bagi perawat diharapkan dapat mengevaluasi pasien yang telah dilakukan kombinasi nebulasi dan fisioterapi dada. Sedangkan rekomendasi bagi rumah sakit diharapkan rumah sakit dapat menggunakan intervensi ini dalam upaya meningkatkan kualitas pelayanan.

Kata kunci: Anak, bayi, bersihan jalan napas, bronkopneumonia, fisioterapi dada, nebulasi
Kepustakaan: 25 buah (2006-2022)

ABSTRACT

Vera Anjelina Juniar

402022045

NURSING CARE FOR AIRWAY CLEANING IS NOT EFFECTIVE IN CHILDREN WITH BRONCOPNEUMONIA THAT ARE PERFORMED NEBULISATION THERAPY AND CHEST PHYSIOTHERAPY IN ROOM D3A AL-ISLAM HOSPITAL BANDUNG

V; 2023; 108 Pages; 14 tables; 3 Pictures

Bronchopneumonia is the most common symptom of pneumonia in most children, and the leading cause of death in children under 5 years of age. Globally, as many as 16% of child deaths under 5 years are caused by pneumonia. 920,136 children died in 2015 due to pneumonia. This research was conducted to find out if nursing care for airway clearance was not effective in cases of bronchopneumonia. This study used an evidence-based nursing approach that had been reviewed by several journals. this is in combination with nebulization with chest physiotherapy. Because this nebulizing action can thin secretions in the respiratory tract by breaking down mucoprotein and mucopolysaccharide threads from sputum, that chest physiotherapy measures work by releasing or loosening the secret that is stuck and stuck to the bronchial wall. patients with symptoms of bronchopneumonia such as fever, crackles in both lung fields, and chest retraction. The main nursing diagnosis used is ineffective airway clearance. The intervention used is a combination of nebulization therapy and chest physiotherapy. After carrying out all care, including the difference in days of hospitalization for the two patients at By. Am with 6 days of care while in By. A with 3 days of care. Recommendations for nurses are expected to be able to evaluate patients who have had a combination of nebulization and chest physiotherapy. While recommendations for hospitals are expected that hospitals can use this intervention to improve service quality.

Keywords : Airway clearance, bronchopneumonia, chest physiotherapy, cChild, infants, nebulization

Literature: 25 Pieces (2006 – 2022)

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Vera Anjelina Juniar

NIM : 402022045

Program Studi : Pendidikan Profesi Ners

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

“ASUHAN KEPERAWATAN BERSIHAN JALAN NAPAS TIDAK EFEKTIF PADA ANAK DENGAN BRONKOPNEUMONIA YANG DILAKUKAN TERAPI NEBULISASI DAN FISIOTERAPI DADA DI RUANG D3A RS AL-ISLAM BANDUNG”

Hak bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas ‘Aisyiyah Bandung berhak menyimpan, mengalihkan 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.

Mengetahui,
Pembimbing

Bandung, 31 Januari 2023
Yang membuat pernyataan



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

Vera Anjelina Juniar

NPP. 2017160289063

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS	iii
MOTTO DAN PERSEMPERBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat Penulisan	5
E. Sistematika Penulisan	6
BAB II	8
TINJAUAN TEORITIS	8
A. Konsep penyakit Bronkopneumonia	8
1. Definisi	8
2. Anatomi fisiologi	9
3. Etiologi	14
4. Manifestasi Klinik	14
5. Patofisiologi	15
6. Pemeriksaan Penunjang	17
7. Penatalaksanaan	18
8. Proses Keperawatan Pada Pasien Bronkopneumonia	19
B. Konsep Intervensi Keperawatan Nebulasi dan Fisioterapi dada sesuai dengan EBN	25
1. Metode Penelusuran Jurnal	25
2. Kriteria Inklusi dan Ekslusi	26
3. Membuat Telaah Kritis (<i>Critical Appraisal</i>)	28
4. Terapi Nebulasi	48
5. Terapi Fisioterapi dada	51
BAB III	57
LAPORAN ASUHAN KEPERAWATAN	57
A. Pengkajian	57
B. Diagnosa Keperawatan	63
C. Perencanaan Keperawatan	65
D. Implementasi dan Evaluasi Keperawatan	68
E. Catatan Perkembangan	80
F. Pembahasan Kasus	83
BAB IV	90
KESIMPULAN DAN SARAN	90
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Distribusi pneumonia di bronkial dan lobar	8
Gambar 2. 2 Bagan Pathway Bronkopneumonia.....	15
Gambar 2. 3 SOP tindakan nebulasi	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Konsep diagnosa tujuan dan intervensi keperawatan	20
Tabel 2. 4 Penentuan kriteria inklusi dan eksklusi artikel	26
Tabel 2. 5 Critical Aprasial Artikel EBN	28
Tabel 2. 6 SOP Fisioterapi Dada.....	53
Tabel 3. 1 Hasil Anamnesis biodata dan Riwayat Kesehatan pasien dengan bronkopneumonia	57
Tabel 3. 2 Hasil observasi dan pemeriksaan fisik pada pasien bronkopneumonia	59
Tabel 3. 3 Hasil pengkajian psiko sosial spiritual.....	61
Tabel 3. 4 Hasil Pemeriksaan Penunjang	63
Tabel 3. 5 Diagnosa keperawatan pasien dengan bronkopneumonia.....	63
Tabel 3. 6 Perencanaan/Intervensi Keperawatan	65
Tabel 3. 7 Implementasi dan Evaluasi Keperawatan	68
Tabel 3. 8 Catatan Perkembangan.....	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Persetujuan karya ilmiah akhir	96
Lampiran 2 Kegiatan bimbingan KIAK.....	97
Lampiran 3 Formilir bebas administrasi	98
Lampiran 4 Turnitin.....	99
Lampiran 5 Daftar riwayat hidup	101

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, M. (2021). *Asuhan Keperawatan Pada Klien Anak dengan Bronkopneumonia di RSUD dr Kanudjoso Djatiwibowo Balikpapan Tahun 2021* [Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Samarinda]. <http://www.ufrgs.br/actavet/31-1/artigo552.pdf>
- Armiyanti, T. (2021). *Hubungan perilaku merokok orang tua dengan kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) balita di wilayah kerja Puskesmas Bestari Medan Petisah*. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
- Berutu, H. (2019). Pengaruh Kompres Tepid water sponge terhadap penurunan suhu tubuh pada anak yang mengalami hipertermi di ruang melur Rumah Sakit Umum daerah Sidikalang. *Jurnal Kesehatan Bukit Barisan, III*.
- Childrens, N. (2019). *Chest Physiotherapy - Infants Newborn to 12 Months*. Nationwide Childrens. <https://www.nationwidechildrens.org/family-resources-education/health-wellness-and-safety-resources/helping-hands/chest-physiotherapy>
- Damayanti, K., & Ryusuke, O. (2017). Pneumonia [Universitas Udayana]. In *Fakultas Kedokteran Universitas Udayana*. https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_penelitian_1_dir/f331a8a1e413579027127d4509a339e5.pdf
- Dicky, A., & Wulan, A. J. (2017). Tatalaksana Terkini Bronkopneumonia pada Anak di Rumah Sakit Abdul Moeloek. *Jurnal Medula*, 7(2), 6–12. c
- Goldman, R. (2018). *The Effects of Pneumonia on the Body*. Healthline. <https://www.healthline.com/health/pneumonia/effects-on-body>
- Haryati, T. (2022). *Asuhan Keperawatan Pada An. F Usia Pra-Sekolah (3 tahun 6 bulan) dengan Bronkopneumonia diruang Anak Rumah Sakit Muhammadiyah Kota Bandung*. Universitas 'Aisyiyah Bandung.
- Hinkle, J., & Cheever, K. (2018). *Brunner & Suddarth's: Textbook Of Medical-Surgical Nursing 14Th Edition* (14th ed.). Wolters Kluwer.
- Lestari, N., Nurhaeni, N., & Chodidjah, S. (2018). The combination of nebulization and chest physiotherapy improved respiratory status in children with pneumonia Nur. *Enfermeria Clinica*, 28, 19–22.
- Pane, M. (2021). *Bronkodilator*. <https://www.alodokter.com/bronkodilator>
- Paramitha, I. (2020). *Karya Tulis Ilmiah: Asuhan Keperawatan Pda Klien Anak dengan Bronkopneumonia yang Di rawat di Rumah Sakit* [Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Samarinda]. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2020.125798%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.smr.2020.02.002%0Ahttp://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/810049%0Ahttp://doi.wiley.com/10.1002/anie.197505391%0Ahttp://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780857090409500205%0Ahttp://>
- PPNI. (2018). *Standar Intervensi Keperawatan Indonesia: definisi dan tindakan keperawatan* (1st ed.). DPP PPNI.
- PPNI, D. (2016). *Standar Diagnosa Keperawatan Indonesia: Definisi dan Indikator Diagnostik* (Edisi 1). DPP PPNI.
- Prabaningrum, Y., Safira, L., & Setyaningsih, Y. (2020). Hubungan Antara Frekuensi Angka Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) pada

- Anak Usia 0-24 Bulan dengan Riwayat BBLR dan Non BBLR Di Wilayah Kerja Puskesmas Cadasari , Kabupaten Pandeglang Tahun 2019. *Seminar Nasional Riset Kedokteran (SENSORIK) 2020, 1*, 331–341.
- Rambe, R., Rani, Z., & Thomas, N. (2021). Uji Efektivitas Mukolitik Ekstrak Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (Mill) Urb). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 3(2), 71–77. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v3i2.7041>
- Ramita, N. (2022). *Karya Tulis Ilmiah: Asuhan Keperawatan dengan Pemenuhan Rasa Aman pada Anak Bronkopneumonia di RSUD dr. M. Yunus Bengkulu Tahun 2022*. Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu.
- Rasmawati, N., & Aryasa, T. (2017). Terapi inhalasi [Universitas Udayana]. In *Universitas Udayana*. https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_penelitian_1_dir/bdff072ef953de710b35a00cdf6cabb3.pdf
- Retnandiyanto, I., Komariyah, E., Yumniah, F., Sari, F., Anita, I., & Sayelin, K. (2022). *Evidence Based Nursing Efektifitas Terapi Nebulizer Pada Anak dengan Gangguan Saluran Pernapasan Broncopneumonia di Ruang Dahlia RSD Balung Jember*. Universitas dr. Soebandi.
- Ridza, F. W. N., & Sari, M. (2021). Studi Ekologi Faktor Pejamu, Kondisi Fisik Hunian Dan Pneumonia Pada Balita Provinsi Jawa Barat Tahun 2014-2017. *Jurnal Kesmas Untika Luwuk: Public Health Journal*, 12(1), 29–40.
- Rulyanis. (2021). *Intervensi Terapi Inhalasi Pada Anak yang Mengalami Bronkopneumonia dengan Masalah Bersihan Jalan Napas Tidak Efektif*. UIN Alauddin Makassar.
- Ruminem, Sari, R., & Kade, I. (2021). Modul Praktikum Keperawatan Anak. In *Universitas Mulawarman*. <http://repo.stikesperintis.ac.id/id/eprint/1199>
- Unicef. (2022). *Pneumonia : A child dies of pneumonia every 43 seconds*. <https://data.unicef.org/topic/child-health/pneumonia/>
- Waugh, A., & Grant, A. (2017). *Ross dan Wilson: Dasar-dasar Anatomi dan Fisiologi* (E. Nurachmah (ed.); 12th ed.). Elsevier (Singapore) Pte Ltd.
- Wong, D., Eaton, M., Wilson, D., Winkelstein, M., & Schwartz, P. (2009). *Buku Ajar Keperawatan Pediatric (Wong's Essentials of Pediatric Nursing)* (6th ed.). Penerbit Buku Kedokteran EGC.