

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
TUNGGAL DAN KOMBINASI PADA PASIEN PEDIATRIK
DENGAN GASTROENTERITIS AKUT DI
RUMAH SAKIT HAJI MEDAN**

SKRIPSI

Oleh

ANGGARA BINTANG KRISTA BRAHMANA

71200811005



FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

MEDAN

2024

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
TUNGGAL DAN KOMBINASI PADA PASIEN PEDIATRIK
DENGAN GASTROENTERITIS AKUT DI
RUMAH SAKIT HAJI MEDAN**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran

Oleh

ANGGARA BINTANG KRISTA BRAHMANA

71200811005



FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

MEDAN

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil penelitian dengan judul:

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
TUNGGAL DAN KOMBINASI PADA PASIEN PEDIATRIK
DENGAN GASTROENTERITIS AKUT DI
RUMAH SAKIT HAJI MEDAN**

Yang dipersiapkan oleh:

ANGGARA BINTANG KRISTA BRAHMANA

71200811005

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, Mei 2024

Dosen Pembimbing

(dr. Ramadhan Bestari, M. Biomed)

Dosen Pembanding I

(dr. Irma Yanti Rangkuti, M. Si., M.
Biomed)

Dosen Pembanding II

(dr. Rosa Zorayatamin Damanik, M. Kes., M. Ked
(Clin Path)., S. PK.)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK TUNGGAL DAN KOMBINASI PADA PASIEN PEDIATRIK DENGAN GASTROENTERITIS AKUT DI RUMAH SAKIT HAJI MEDAN.**

Nama Mahasiswa : Anggara Bintang Krista Brahma

NIM : 71200811005

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** di depan Tim Penguji Pada Hari :

Senin, 4 Maret 2024

Tim Penguji Skripsi

Pembimbing

(dr. Ramadhan Bestari, M. Biomed)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr. Irma Yanti Rangkuti, M. Si., M.
Biomed)

(dr. Rosa Zorayatamin Damanik, M. Kes., M. Ked
(Clin Path)., S. PK.)

Diketahui

Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Tri Makmur, Sp. S.)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program Pendidikan Dokter dan memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Judul skripsi ini adalah “Perbandingan Efektivitas Penggunaan Antibiotik Tunggal dan Kombinasi pada Pasien Pediatrik dengan Gastroenteritis Akut di Rumah Sakit Haji Medan”. Dalam menyusun skripsi ini penulis mendapatkan bimbingan, pengarahan, motivasi serta bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. Hj. Safrida, S. E., M. Si selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. Tri Makmur, Sp. S selaku Dekan Fakultas Kedokteran UISU.
3. dr. Nondang Purnama Siregar, M. Sc selaku Kepala Prodi S. Ked Fakultas Kedokteran UISU.
4. dr. Ramadhan Bestari, M. Biomed selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. dr. Irma Yanti Rangkuti, M. Si., M. Biomed selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan pengarahan pada penulis sehingga skripsi ini dapat selesai.
6. dr. Rosa Zorayatamin Damanik, M. Ked. (ClinPath) Sp. PK selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan pengarahan pada penulis sehingga skripsi ini dapat selesai.
7. dr. Rehulina Ginting, M. Kes selaku Direktur Rumah Sakit Haji Medan yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Rumah Sakit Haji Medan.

8. Kedua orang tua saya yang saya sayangi dan cintai, dr. Ade Budi Krista, dan dr. Yulinda Elvi Nasution yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan kepada saya dalam menyelesaikan penelitian ini.
9. Adik, Sepupu-sepupu, dan Keluarga saya, Jiwa Mulia Ramadhan Krista Brahmana, Muhammad Raihan Bati Satya Sihombing, M. Raisyah Habibie Sihombing, Deru Samudra, Ikbal Maulana, Gilang Perkasa, Somaya Permata Hati, Annisa Pelita Hati, Al-Adiyat Mubarak, Iskandar Abizar Ali, Mentari Maharani Azzahra, Adinda Mutiara Hati, Langit Lazuardi dan Keluarga saya yang senantiasa mendukung dan membantu segala keperluan yang ditujukan untuk menyelesaikan penelitian ini.
10. Mutiara Anisa, yang telah memberikan masukan, dukungan, dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Hafiz Adhilfi Fachrozie, Daffa Akbar Putra, Muhammad Andika, Muhammad Rifqi, Aja Muhammad Daffa Ariq, Dinu Sururi, Muhammad Ja'far Shiddiq, Adam Fadillah, Muhammad Bagas Paris Abqari dan Muhammad Yoga Pangestu yang telah menjadi sahabat saya sejak masa Sekolah Menengah Atas yang hingga sekarang terus menjadi sahabat yang baik bagi saya.
12. Sahabat-sahabat perjuangan saya di AFK SQUAD (Muhammad Raihan, Surya Dharma Siregar, Muhammad Falih Situmorang, Adistyra Arya Putra, Dafa Rizqinta Heltansa Sinaga, Muhammad Alvin Isura Karo-karo, Ocmitory Abrar Tirfa, Muhammad Furqa'an Arnika, Achmad Indra Jaya Tarigan, Muhammad Rahmat Gustri Ananda Putra, Sendy Endi Evanka Perangin-angin, dan Arif Irawan yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. Teman-teman seperjuangan saya mahasiswa/I Angkatan 2020 FK UISU yang telah memberikan motivasi dan semangat.
14. Pasien Gastroenteritis Akut yang saya gunakan rekam mediknya untuk kepentingan dalam penelitian ini.

15. Semua pihak yang terlibat yang tidak bisa disebutkan Namanya satu-persatu oleh penulis, Terimakasih atas bantuannya yang diberikan dalam penelitian ini.
16. Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, and never quitting.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, agar kedepannya penulis dapat menjadi lebih baik di masa yang akan datang dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembacanya.

Medan, 29 Februari 2024

Hormat saya

Anggara Bintang Krista Brahmana

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I 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.....	4
1.4.1 Teoritis	4
1.4.2 Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Gastroenteritis	6
2.1.1 Defenisi	6
2.1.2 Etiologi.....	6
2.1.3 Manifestasi Klinis	7
2.1.4 Patofisiologi	8

2.1.5 Faktor Risiko.....	9
2.1.6 Tatalaksana	9
2.2 Pediatrik.....	10
2.2.1 Defenisi	10
2.2.2 Penggolongan.....	10
2.3 Antibiotik.....	11
2.3.1 Definisi.....	11
2.3.2 Klasifikasi	11
2.3.3 Pedoman Terapi Antibiotik.....	13
2.3.4 Golongan.....	13
2.3.5 Antibiotik untuk Gastroenteritis	15
2.4 Kerangka Teori.....	17
2.5 Kerangka Konsep	17
2.6 Hipotesis.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Desain Penelitian	18
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	18
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	18
3.3.1 Populasi Penelitian.....	18
3.3.2 Sampel Penelitian	18
3.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	19
3.4.1 Inklusi	19
3.4.2 Eksklusi.....	20
3.5 Variabel Penelitian	20
3.6 Definisi Operasional.....	20

3.7 Teknik Pengumpulan Data atau Pengambilan Sampel.....	21
3.8 Analisa Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Hasil Penelitian.....	23
4.1.1 Analisa Univariat	23
4.1.2 Analisa Bivariat	25
4.2 Pembahasan	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30

DAFTAR TABEL

Tabel 4.2 Distribusi frekuensi sampel berdasarkan jenis kelamin.....	23
Tabel 4.3 Distribusi frekuensi jenis antibiotik	24
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas Data.....	25
Tabel 4.5 Perbandingan efektivitas penggunaan antibiotik tunggal dan kombinasi pada pasien pediatrik dengan Gastroenteritis akut di Rumah Sakit Haji Medan	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	18
Gambar 2.2 Kerangka Konsep.....	17

DAFTAR SINGKATAN

BPA	: The British Pediatric Association
GE	: Gastroenteritis
INOS	: Inducible Nitric Oxide Synthase
ORS	: Oral Rehydration Solution
UNICEF	: The United Nations Children's Fund
WHO	: World Health Organization

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Pengesahan Judul Skripsi	34
Lampiran 2 Surat Permohonan Survei Awal	35
Lampiran 3 Surat Izin Kepala SDM Rumah Sakit Umum Haji Medan.....	36
Lampiran 4 Surat Balasan Permohonan Survei Awal	37
Lampiran 5 Lembar Kegiatan Bimbingan Proposal	38
Lampiran 6 Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka.....	39
Lampiran 7 Surat Izin Penelitian.....	40
Lampiran 8 Surat Selesai Penelitian	41
Lampiran 9 Layak Etik.....	42
Lampiran 10 Lembar Kegiatan Seminar Hasil	43
Lampiran 11 Master-Data	44
Lampiran 12 Hasil Output SPSS	46
Lampiran 13 Dokumentasi Penelitian	51
Lampiran 14 Daftar Riwayat Hidup	52

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, A. N. (2019). Profil Terapi Obat Gastroenteritis Akut Pada Pasien Rawat Jalan Di Klinik Al-Bashiroh Turen. Diploma thesis, Akademi Farmasi Putera Indonesia Malang. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 5–25.
- ANNET, N., & Naranjo, J. (2018). Profil Terapi Obat Gastroenteritis Akut Pada Pasien Rawat Jalan Di Klinik Al-Bashiroh Turen. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 85(1), 2071–2079.
- Armina, A., Pebrianti, D. K., & Perwitasari, T. (2023). Pentingnya Pemahaman Mengenai Gastroenteritis Akut oleh Ibu di Daerah Keramas Kelurahan Parit Culum Sabak Barat Tanjung Jabung Timur. *Jurnal Abdimas Kesehatan (JAK)*, 5(1), 97. <https://doi.org/10.36565/jak.v5i1.449>
- Arsi, R., Afdhal, F., & Fatrida, D. (2021). Edukasi Pencegahan Dan Penanganan Gastroenteritis Pada Balita. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(2), 1–4.
- Farmasi, F., Bhakti, U., & Farmasi, P. S. (2021). *Penggunaan Obat Antibiotik Amoxicillin Di Rw.*
- Ganiwijaya, F., Raharjo, M., & Nurjazuli, N. (2016). Sebaran Kondisi Sanitasi Lingkungan Dengan Kejadian Diare Pada Balita Menggunakan Sistem Informasi Geografis Di Kecamatan Semarang Selatan. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro*, 4(3), 782–791.
- Graves, N. S. (2013). Acute gastroenteritis. *Primary Care - Clinics in Office Practice*, 40(3), 727–741. <https://doi.org/10.1016/j.pop.2013.05.006>
- Hasanah, F. (2018). Gambaran Penggunaan Antibiotik pada Penderita Diare Akut Anak Rawat Jalan di UPTD Puskesmas Lhok Bengkuang Kecamatan Tapakutan. *Jurnal Sainatika*, 18(I), 19–23.
- Ibraheem, M. F. (2016). *Etiology and Clinical Manifestations of Infectious Bloody*

Diarrhea in Children Welfare Teaching Hospital. 15(1), 35–40.

Kresnamurti, A., Aziz, A., & Eko Wahyudi, M. (2022). Evaluasi Penggunaan Antibiotika Dengan Metode Defined Daily Dose Pada Pasien Gastroenteritis Anak Di Rs Swasta Surabaya. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik (JIFFK), 19(2)*, 81–87.

www.unwahas.ac.id/publikasiilmiah/index.php/ilmufarmasidanfarmasiklinik

Krisnayana, I. D. M., Arya Mertasana, P., & Sudarma, M. (2020). Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Gastroenteritis Berbasis Android Dengan Metode Classification and Regression Tree. *Jurnal SPEKTRUM, 7(3)*, 25.

<https://doi.org/10.24843/spektrum.2020.v07.i03.p4>

Mathematics, A. (2016). *Antibiotik. 1–23.*

Meita, A. (2020). *GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PENDERITA GASTROENTERITIS DI INSTALASI GAWAT DARURAT RSU UMMI KOTA BENGKULU TAHUN 2019.*

Meriyani, H., & Udayani, N. N. W. (2018). Perbandingan Penggunaan Antibiotik Tunggal Dan Kombinasi Pada Pasien Pediatrik Dengan Gastroenteritis Akut (Gea) Di Rsud Wangaya Denpasar. *Jurnal Ilmiah Medicamento, 4(1)*, 44–48. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v4i1.882>

Reichenbach, A., Bringmann, A., Reader, E. E., Pournaras, C. J., Rungger-Brändle, E., Riva, C. E., Hardarson, S. H., Stefansson, E., Yard, W. N., Newman, E. A., & Holmes, D. (2019). ASUHAN KEPERAWATAN PADA PASIEN ANAK PENDERITA GASTROENTERITIS DENGAN MASALAH KEPERAWATAN DEFISIT NUTRISI. *Progress in Retinal and Eye Research, 561(3)*, S2–S3.


Risqiyah, W., Narulita, E., Rofiqoh, A., Ludfi, A. S., & Iqbal, M. (2022). Morphological and molecular identification of multi-antibiotic resistant bacteria in the wound site of diabetic ulcers. *Biodiversitas, 23(2)*, 663–670. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d230207>

- Sagitarisandi, Y. P. (2021). Asuhan Keperawatan Pada Anak Gastroenteritis Akut Dengan Masalah Keperawatan Hipovolemia DI Rumah Sakit Wiyung Sejahtera Surabaya. *Diploma Thesis*, 6(11), 951–952., 2007, 7–59.
- Suhanda, & Ahmad, N. (2022). Assistency in Medical Surgical Nursing Care for Clients with Digestive System Disorders : Acute Gastroenteritis. *Kolaborasi Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(3), 238–253.
- Sukawaty, Y., Helmidanora, R., & Handayani, F. (2018). Profil Peresepan Obat Penyakit Diare pada Pasien Rawat Inap Anak di RSUD Dr. Kanujoso Djatiwibowo Balikpapan. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 5(2), 130–136.
<https://doi.org/10.30650/jik.v5i2.63>
- Wahyuni, D. F. (2021). *Pada Pasien Anak Di Rsud Batara Siang Pangkep Description of Gea Therapy (Gastroenteritis) in Children Patients At Batara Siang Pangkep Hospital , South Sulawesi*. 3(3).
- Wati, S. N. (2019). Profil Pola Peresepan Obat Antibiotik Pada Pasien Umum Spesialis Anak di Instalasi Farmasi Rawat Jalan Rumah Sakit Petrokimia Gresik. *Universitas Muhammadiyah Gresik*, 7–22.
- Wiwit, S. (2015). Peresepan Antibiotik Di Puskes Kota Pariaman. *Донну*, 5(December), 118–138.
- Yulia, R., Putri, R., & Wahyudi, R. (2020). Studi Tingkat Pengetahuan Masyarakat Terhadap Penggunaan Antibiotik Di Puskesmas Rasimah Ahmad Bukittinggi. *Journal of Pharmaceutical And Sciences*, 2(2), 43–48.
<https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v2i2.25>
- Zhou, Yang, & Wang. (2020). Studi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Gastroenteritis Akut di RS Syuhada' Haji Kota Blitar Tahun 2019. *File:///C:/Users/VERA/Downloads/ASKEP_AGREGAT_ANAK_and_REMAJ A_PRINT.Docx*, 21(1), 1–9.
- Zollner-Schwetz, I., & Krause, R. (2015). Therapy of acute gastroenteritis: Role of antibiotics. *Clinical Microbiology and Infection*, 21(8), 744–749.

<https://doi.org/10.1016/j.cmi.2015.03.002>

zurimi suardi. (2019). *GLOBAL HEALTH SCIENCE* , Volume 4 Issue 3 ,
September 2019 ISSN 2503-5088 (p) 2622-1055 (e) *GLOBAL HEALTH
SCIENCE* ----- <http://jurnal.csdforum.com/index.php/ghs> *GLOBAL HEALTH
SCIENCE* , Volume 4 Issue 3 , September 2019 ISSN 2503-5088 (p) 2622-
1055 (. 4(3), 131–136.

Lampiran 1 Lembar Pengesahan Judul Skripsi


UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
 KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL SKRIPSI

AC ✓

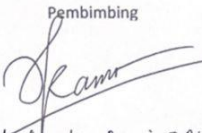


Judul : Perbandingan Penggunaan Antibiotik Tunggal
dengan kombinasi pada Pasien Pediatrik dengan
Gastroenteritis Akut di RS Hujj Medan.

Tujuan Umum : Apakah terdapat perbandingan yang signifikan
antara antibiotik tunggal dengan kombinasi pada pasien pediatrik
dengan GE Akut.

Tujuan Khusus : Menganalisa perbandingan lamanya rawat inap
antara pasien pediatrik yang menggunakan antibiotik
tunggal dengan kombinasi pada kasus GE Akut -

Nama : Anugrah Bintang Krista Brahma.

NIM : 71200811005

Pembimbing Ka. Prodi S.Ked




(dr. Admodran Desani, M.Biomed) (dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed)

Lampiran 3 Surat Izin Kepala SDM Rumah Sakit Umum Haji Medan

**PENGEMBANGAN SDM
UPTD. KHUSUS RSU. HAJI MEDAN**

Medan, 12 Juni 2023

Nomor: 79/R/PSDM/RSUHM/VI/2023
Lamp : --
Hal : Penelitian

Kepada Yth,
Ka. Bagian Rekam Medik
di,-
Tempat

Assalamu'alaikum wr. wb.

Bersama ini kami kirimkan mahasiswa/i FK UISU Medan :

NAMA : ANGGARA BINTANG KRISTA BRAHMANA
NIM : 71200811005
JUDUL : PERBANDINGAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK TUNGGAL DAN
KOMBINASI PADA PASIEN PEDIATRIK DENGAN
GASTROENTERITIS AKUT DI RSU.HAJI MEDAN




Untuk melaksanakan Penelitian di bagian Bapak/Ibu Pimpin.
Demikian disampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalam,
Bagian Pengembangan SDM
UPTD Khusus RSU. Haji Medan



drg. AFRIDHA ARWI
19770403 200604 2 012

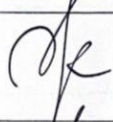
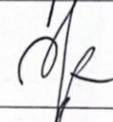
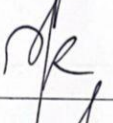
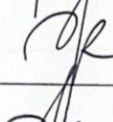
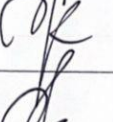
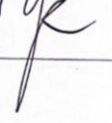
Lampiran 4 Surat Balasan Permohonan Survei Awal

	<p>PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA DINAS KESEHATAN UPTD. KHUSUS RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN Jl. Rumah Sakit Haji – Medan Estate 20237 Telp. (061) 6619520, (061) 6619521 Fax. (061)6619519 Website: rsuhajimedan.sumutprov.go.id email: rshajimedan@gmail.com</p>	
<p>Nomor : 43/IZ/PSDM/RSUHM/V/2023 Lamp : -- Hal. : Izin Survei Awal</p>	<p>Medan, 30 Mei 2023</p>	
<p>Kepada Yth : Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara di,- Tempat</p>		
<p>Menindak lanjuti surat Saudara/i No. 880/L/E.03/IV/2023 tentang Permohonan Survei Awal Penelitian di UPTD. Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n :</p>		
<p>NAMA : ANGGARA BINTANG KRISTA BRAHMANA NIM : 71200811005 JUDUL : PERBANDINGAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK TUNGGAL DAN KOMBINASI PADA PASIEN PEDIATRIK DENGAN GASTROENTERITIS AKUT DI RSU. HAJI MEDAN.</p>		
<p>Bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui dilaksanakan kegiatan tersebut, semoga dapat dilaksanakan dengan baik. Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik kami ucapkan terima kasih.</p>		
<p>Wassalam, Ka. Bagian PSDM UPTD. Khusus RSU. Haji Medan</p>		
		
<p>drg. AFRIDHA ARWI NIP. 19770403 200604 2 012</p>		

Lampiran 5 Lembar Kegiatan Bimbingan Proposal

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Ramadhan Begien, M. Biomed-

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
12/4 2023	Bimbingan judul	ACC judul	
16/5 2023	Bimbingan Bab I	Pembahasan latar belakang	
21/5 2023	Bimbingan Bab II	Pembahasan Bab II	
10/6 2023	Bimbingan Bab III	Pembahasan Bab III	
15/6 2023	Bimbingan Bab III	Pembahasan & Revisi Bab III	
23/6 2023	Bimbingan Bab I-III	Pembahasan seluruh Bab.	

Lampiran 6 Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka

**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN****PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN**

KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN

KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN - 20212

TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh :


Nama Mahasiswa : Anggara Bintang Krista Brahma.
NPM : 71200811005
Judul Skripsi : Perbandingan penggunaan antibiotik tunggal dan
kombinasi pada pasien pediatrik dengan gastroenteritis
akut di Rumah sakit Haji Medan

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

(dr. Ramadhan Bestari, M. Biomed)

Lampiran 7 Surat Izin Penelitian

	UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212 TELP. (061) 42778962
---	---

Nomor	: 1564-A /L/E.03/XII/2023	Medan, 15 Jumadil Awal 1445 H
Lampiran	: -	15 Desember 2023 M
Hal	: Permohonan Izin Penelitian	

Kepada Yth.
Kepala Rumah Sakit Umum Haji Medan
Di
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.


Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan Judul "Perbandingan Efektivitas Penggunaan Antibiotik Tunggal dan Kombinasi Pada Pasien Pediatrik Dengan Gastroenteritis Akut di Rumah Sakit Umum Haji Medan" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Anggara Bintang Krista Brahmana
NPM : 71200811005

Untuk dapat melaksanakan Izin Penelitian di Rumah Sakit Umum Haji Medan.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah




dr. Irma Yetti Rahayu, M.Si., M.Biomed

- Tembusan :

1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
2. Peringgal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsanitizer.

Lampiran 8 Surat Selesai Penelitian

**PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA**
UPTD KHUSUS RSU. HAJI MEDAN
Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371
Telepon (061) 6619520
Pos-el rsuhajimedan@gmail.com, Laman rsuhajimedan.sumutprov.go.id

Nomor : 06/SR/DIKLIT/RSUHM/II/2024
Lamp : --
Hal. : Selesai Penelitian

Medan, 16 Februari 2024

Kepada Yth :
Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatera Utara
di,-
Tempat.

Assalamu'alaikum wr.wb


Dengan hormat, Pengembagan Sumber Daya Manusia UPTD. Khusus Rumah Umum Sakit Haji Medan dengan ini menyatakan bahwa :

NAMA : ANGGARA BINTANG KRISTA BRAHMANA
NIM : 71200811005
JUDUL : PERBANDINGAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK TUNGGAL DAN KOMBINASI PADA PASIEN PEDIATRIK DENGAN GASTROENTERITIS AKUT DI RSU. HAJI MEDAN.

Adalah benar telah selesai melaksanakan Penelitian di UPTD. Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih

Wassalam,
Ka. Bagian PSDM
UPTD. Khusus RSU. Haji Medan


drg. AFRIDHA ARWI
NIP. 19770403 200604 2 012

Lampiran 9 Layak Etik



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BAGIAN ETHICAL CLEARANCE
 KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 42778962

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.469/EC/KEPK.UISU/XII/2023

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Anggara Bintang Krista Brahmama
Principal In Investigator

Nama Institusi : Universitas Islam Sumatera Utara
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Perbandingan Efektivitas Penggunaan Antibiotik Tunggal dan Kombinasi Pada Pasien Pediatrik Dengan Gastroenteritis Akut di Rumah Sakit Umum Haji Medan"

"Comparison of the Effectiveness of Using Single and Combination Antibiotics in Pediatric Patients with Acute Gastroenteritis at Haji General Hospital Medan"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefit, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guideline. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 09 Desember 2023 sampai dengan tanggal 12 September 2024.

This declaration of ethics applies during the period December 09, 2023 until September 12, 2024.

December 09, 2023
Professor and Chairperson,

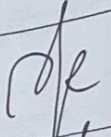
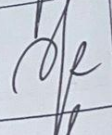
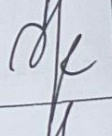
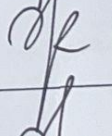
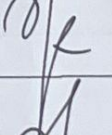
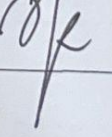



 dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

Lampiran 10 Lembar Kegiatan Seminar Hasil

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Ramadhan Bestari, M.Biomed.

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
02 / 1 2024	Bab 3 & 4	Revisi	
15 / 1 2024	Bab 4	revisi tabel	
30 / 1 2024	Bab 4 & 5	Revisi	
10 / 2 2024	Bab 4 & 5	Pembahasan & kesimpulan	
15 / 2 2024	Bab 4 & 5	Penambahan referensi; pembahasan	
17 / 2 2024	Bab 5	Acc seminar hasil	

Lampiran 11 Master-Data

Nama	Umur		JK	Antibiotik	Obat 1	Obat 2	LOS
KA	1 thn	12	pr	tunggal	Ceftriaxone		3 hr
KAS	3 bln	3	pr	tunggal	Ceftriaxone		3 hr
MSA	1 bln	1	lk	tunggal	Metronidazole		4 hr
AR	3 thn	36	pr	tunggal	Metronidazole		4 hr
KN	7 thn	84	pr	tunggal	Ceftriaxone		3 hr
DA	5 bln	5	lk	tunggal	Ceftriaxone		6 hr
RW	9 bln	9	lk	tunggal	Ceftriaxone		6 hr
AA	3 thn	36	pr	tunggal	Ceftriaxone		4 hr
MU	7 bln	7	lk	tunggal	Metronidazole		3 hr
LA	8 thn	96	lk	tunggal	Cefixime		3 hr
AF	9 bln	9	lk	tunggal	Ceftriaxone		3 hr
SD	6 bln	6	lk	tunggal	Cefixime		5 hr
SK	1 thn	12	lk	tunggal	Ceftriaxone		5 hr
RP	7 bln	7	lk	tunggal	Cefixime		4 hr
MR	1 thn	12	lk	tunggal	Metronidazole		4 hr
AI	7 bln	7	pr	tunggal	Ceftriaxone		2 hr
RSS	11 bln	11	lk	tunggal	Metronidazole		6 hr
MZ	8 bln	8	lk	tunggal	Cefixime		3 hr
AAI	6 bln	6	lk	tunggal	Cefixime		3 hr

Nama	Umur		JK	Antibiotik	Obat	LOS
HA	6 thn	72	pr	kombinasi	Ceftriaxone, Metronidazole	4 hr
RFP	8 bln	8	lk	kombinasi	Cefixime, Gentamicin	5 hr
MAK	7 bln	7	lk	kombinasi	Gentamicin, Cefixime	4 hr
CR	2 bln	2	pr	kombinasi	Cotrimoxazole, Metronidazole	5 hr
MRFN	12 thn	144	lk	kombinasi	Cefotaxime, Metronidazole	3 hr
ZAS	6 thn	72	lk	kombinasi	Metronidazole, Ceftriaxone	4 hr
AAZ	7 bln	7	pr	kombinasi	Ceftriaxone, Metronidazole	8 hr
Bayi Nyonya Rani Juli Irawati	1 bln	1	lk	kombinasi	Cefotaxime, Cotrimoxazole	4 hr
MIS	8 thn	96	lk	kombinasi	Cefotaxime, Metronidazole	3 hr
ZL	1 thn	12	lk	kombinasi	Cefotaxime, Metronidazole	3 hr
JN	6 bln	6	lk	kombinasi	Cefixime, Gentamicin	4 hr
SS	4 bln	4	lk	kombinasi	Ceftriaxone, Metronidazole	6 hr
MAL	7 bln	7	lk	kombinasi	Cefixime, Gentamicin	5 hr
BNH	13 thn	156	pr	kombinasi	Metronidazole, Ceftriaxone	4 hr
DPZ	3 thn	36	pr	kombinasi	Cotrimoxazole, Metronidazole	5 hr
SNK	1 thn	12	pr	kombinasi	Cotrimoxazole, Cefotaxime	4 hr
ZZA	3 thn	36	lk	kombinasi	Cotrimoxazole, Cefotaxime	4 hr
SSS	1 thn	12	pr	kombinasi	Ceftriaxone, Metronidazole	4 hr
ZDS	15 thn	180	pr	kombinasi	Cotrimoxazole, Metronidazole	5 hr

Lampiran 12 Hasil Output SPSS

Frequency Table**Jenis Kelamin**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	24	63.2	63.2	63.2
	Perempuan	14	36.8	36.8	100.0
	Total	38	100.0	100.0	

Kelompok Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Balita	30	78.9	78.9	78.9
	Anak-anak	5	13.2	13.2	92.1
	Remaja	3	7.9	7.9	100.0
	Total	38	100.0	100.0	

Jenis Antibiotik

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tunggal	19	50.0	50.0	50.0
	Kombinasi	19	50.0	50.0	100.0
	Total	38	100.0	100.0	

		Nama Obat			Cumulative
		Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
Valid	Ceftriaxone	9	23.7	23.7	23.7
	Metronidazole	5	13.2	13.2	36.8
	Cefixime	5	13.2	13.2	50.0
	Cefixime dan Gentamicin	4	10.5	10.5	60.5
	Cefotaxime dan Cotrimoxazole	3	7.9	7.9	68.4
	Cefotaxime dan Metronidazole	3	7.9	7.9	76.3
	Ceftriaxone dan Metronidazole	6	15.8	15.8	92.1
	Cotrimoxazole dan Metronidazole	3	7.9	7.9	100.0
	Total	38	100.0	100.0	

Frekuensi Length of stay

Statistics

		Usia	Length of Stay
N	Valid	38	38
	Missing	0	0
Mean		32.5526	4.1579
Median		10.0000	4.0000
Std. Deviation		46.49249	1.19744
Minimum		1.00	2.00
Maximum		180.00	8.00

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Length of Stay	.237	38	.000	.887	38	.001

Jenis Antibiotik = Tunggal

Statistics^a

		Usia	Length of Stay
N	Valid	19	19
	Missing	0	0
Mean		19.3158	3.8947
Median		9.0000	4.0000
Std. Deviation		26.67511	1.19697
Minimum		1.00	2.00
Maximum		96.00	6.00

Jenis Antibiotik = Kombinasi

Statistics^a

		Usia	Length of Stay
N	Valid	19	19
	Missing	0	0
Mean		45.7895	4.4211
Median		12.0000	4.0000
Std. Deviation		57.98044	1.16980
Minimum		1.00	3.00
Maximum		180.00	8.00

Non Parametric Mann-Whitney Test

Ranks

	Jenis Antibiotik	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Length of Stay	Tunggal	19	16.89	321.00
	Kombinasi	19	22.11	420.00
	Total	38		

Test Statistics^a

	Length of Stay
Mann-Whitney U	131.000
Wilcoxon W	321.000
Z	-1.508
Asymp. Sig. (2-tailed)	.132
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.154 ^b

Lampiran 13 Dokumentasi Penelitian



Lampiran 14 Daftar Riwayat Hidup

Biodata Diri

Nama : Anggara Bintang Krista Brahmana
 Alamat : Jl. Medan Marelan Raya Pasar 2 Timur
 Komplek GriyaMarelan 3 Blok Orchid D-
 2
 Tempat/Tanggal Lahir : Medan, 20 Januari 2003
 Orang Tua :
 - Ayah : dr. Ade Budi Krista
 - Ibu : dr. Yulinda Elvi Nasution
 Anak ke : 1 (Pertama)
 Nomor Hp : 081239473507
 Email : anggakristabrhmna@gmail.com,
anggar461ntang@gmail.com
 Riwayat Pendidikan :
 1. TK MIP (Marelan Inger Preston) Marelan
 2. SD Swasta Plus MIP (Marelan Inger Preston) Marelan
 3. SMP Swasta Al-Ulum Terpadu Medan Tuasan
 4. SMA Negeri 3 Medan