

**HUBUNGAN GEJALA KLINIS DENGAN NILAI CT PADA
PASIEN COVID-19 ANAK DI RSUD H.ABDUL MANAP
KOTA JAMBI**

SKRIPSI

Oleh

Andrew Partogi Hamonangan Hutabarat

1761050124



**PROGAM STUDI PENDIDIKAN SARJANA DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2023**

**HUBUNGAN GEJALA KLINIS DENGAN NILAI CT PADA
PASIEN COVID-19 ANAK DI RSUD H.ABDUL MANAP
KOTA JAMBI**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana
Kedokteran (S.Ked) pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter
Universitas Kristen Indonesia

Oleh

Andrew Partogi Hamonangan Hutabarat

1761050124



**PROGAM STUDI PENDIDIKAN SARJANA DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA
2023**



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andrew Partogi Hamonangan Hutabarat
NIM : 1761050124
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis tugas akhir yang berjudul "HUBUNGAN GEJALA KLINIS DENGAN NILAI CT PADA PASIEN COVID-19 ANAK DI RSUD H.ABDUL MANAP KOTA JAMBI" adalah:

1. Dibuat dan diselesaikan sendiri dengan menggunakan hasil kuliah, tinjauan lapangan, buku-buku dan jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada karya tugas akhir saya.
2. Bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar sarjana di universitas lain, kecuali pada bagian-bagian sumber informasi yang dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.
3. Bukan merupakan karya terjemahan dari kumpulan buku atau jurnal acuan yang tertera di dalam referensi pada tugas.

Kalau terbukti saya tidak memenuhi apa yang dinyatakan di atas, maka karya tugas akhir ini dianggap batal.

Jakarta, 10 Mei 2023



Andrew Partogi Hamonangan Hutabarat



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

HUBUNGAN GEJALA KLINIS DENGAN NILAI CT PADA PASIEN COVID-19 ANAK DI RSUD H.ABDUL MANAP KOTA JAMBI

Oleh:

Nama : Andrew Partogi Hamonangan Hutabarat
NIM : 1761050124
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran

telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna mencapai gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia.

Jakarta, 10 Mei 2023

Menyetujui:
Pembimbing

dr. Desy Ria Simanjuntak, M.Kes
NIDN: 0316127602

Ketua Program Studi
Sarjana Pendidikan Dokter

dr. Theza E.A. Pellondo'u, Sp.KF.

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Kristen Indonesia



Dr. dr. Robert Simurat, Sp.BS (K)



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Pada 10 Mei 2023 telah diselenggarakan Sidang Tugas Akhir untuk memenuhi sebagai persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Strata Satu pada Program Studi Kedokteran Umum, Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Indonesia, atas nama:

Nama : Andrew Partogi Hamonangan Hutabarat
NIM : 1761050124
Program Studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran

termasuk ujian Tugas Akhir yang berjudul "HUBUNGAN GEJALA KLINIS DENGAN NILAI CT PADA PASIEN COVID-19 ANAK DI RSUD H.ABDUL MANAP KOTA JAMBI" oleh tim penguji yang terdiri dari :

Nama Penguji	Jabatan dalam Tim Penguji	Tanda Tangan
1. dr. Ronny, Sp.ParK.	Sebagai Dosen Penguji I	
2. dr. Desy Ria Simanjuntak, M.Kes	Sebagai Dosen Penguji II	

Jakarta, 10 Mei 2023



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

Pernyataan dan Persetujuan Publikasi Tugas Akhir

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andrew Partogi Hamonangan Hutabarat
NIM : 1761050124
Fakultas : Kedokteran
Program studi : Sarjana Pendidikan Dokter
Jenis Tugas Akhir: Skripsi
Judul : Hubungan Gejala Klinis dengan Nilai CT pada Pasien Covid-19 Anak di RSUD H.Abdul Manap Kota Jambi

Menyatakan bahwa:

1. Tugas akhir tersebut adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan merupakan duplikasi karya tulis yang sudah dipublikasikan atau yang pernah dipakai untuk mendapatkan gelar akademik di perguruan tinggi manapun;
2. Tugas akhir tersebut bukan merupakan plagiat dari hasil karya pihak lain, dan apabila saya/kami mengutip dari karya orang lain maka akan dicantumkan sebagai referensi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
3. Saya memberikan Hak Noneksklusif Tanpa Royalti kepada Universitas Kristen Indonesia yang berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran Hak Cipta dan Kekayaan Intelektual atau Peraturan Perundangan-undangan Republik Indonesia lainnya dan integritas akademik dalam karya saya tersebut, maka saya bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum dan sanksi akademis yang timbul serta membebaskan Universitas Kristen Indonesia dari segala tuntutan hukum yang berlaku.

Dibuat di Jakarta
Pada 10 Mei 2023
Yang menyatakan,

Andrew Partogi Hamonangan Hutabarat

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Kuasa karena atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Gejala Klinis dengan Nilai CT pada Pasien Covid -19 Anak di Rumah Sakit RSUD Abdul Manap Kota Jambi”. Tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu tugas akhir untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, arahan, dan bimbingan berbagai pihak, penulisan skripsi ini tidak mungkin dapat terselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Orang tua penulis Bapak dr. Sabar Hutabarat SpA dan Ibu Maria Nainggolan selaku keluarga penulis yang telah membantu baik berupa doa, dukungan semangat dan materil sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Dhaniswara K. Harjono, S.H., M.H., MBA selaku rektor Universitas Kristen Indonesia
3. Pimpinan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia Dan Ketua Program Studi Sarjana Pendidikan Dokter
4. Dr. Muhammad Alfarabi, S.Si, M.Si selaku Ketua Tim Skripsi beserta anggota Tim Skripsi.
5. dr. Desy Ria, M.Kes. selaku dosen pembimbing penulis yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk membimbing dan memberi pengarahan dalam penyusunan penelitian skripsi ini.
6. Seluruh Angkatan 2017 selaku teman seperjuangan serta pihak lain yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang selalu memberikan semangat dan bantuan kepada penulis selama perkuliahan ataupun penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi penelitian ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca. Akhir kata, penulis berharap Tuhan berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga skripsi penelitian ini dapat diterima serta bermanfaat untuk penulis dan pembaca.

Jakarta, 10 Mei 2023

Karena itu rendahkanlah dirimu di bawah tangan Tuhan yang kuat, supaya kamu ditinggikan-Nya pada waktunya. Serahkanlah segala kekuatiranmu kepada-Nya, sebab ia yang memelihara kamu.

1 petrus 5:6-7



DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	<i>xiii</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Manfaat Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.....	3
1.4.2. Manfaat Praktis.....	4
1.4.3. Manfaat Bagi Penulis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Landasan Teori.....	5
2.1.1. Definisi Covid 19.....	5
2.1.2. Virus Corona.....	5
2.1.3. Patogenesis dan Patofisiologi Covid 19.....	6
2.1.4. Epidemiologi Covid 19.....	7
2.1.5. Faktor Risiko Covid 19 pada Anak.....	8
2.1.6. Penularan Covid 19.....	9
2.1.7. Pencegahan pada Covid-19.....	9
2.1.8. Masa Inkubasi Covid 19 Pada Anak.....	11
2.1.9. Penegakan Diagnosis Covid 19.....	11

2.1.10. Nilai CT.....	14
2.1.11. Definisi Kasus Covid 19 pada Anak dan Neonatus.....	14
2.1.12. Kasus Suspek.....	14
2.1.13. Kasus <i>Probable</i>	15
2.1.14. Kasus Terkonfirmasi	15
2.1.15. Kontak Erat.....	16
2.2. Kerangka Teori.....	19
2.3. Kerangka Konsep.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Desain Penelitian.....	21
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.2.1. Lokasi Penelitian	21
3.2.2. Waktu Penelitian	21
3.3. Sumber Data	21
3.4. Populasi dan Sampel.....	21
3.4.1. Populasi.....	21
3.4.2. Sampel	22
3.4.3. Besar Sampel	22
3.5. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	22
3.5.1. Kriteria Inklusi.....	22
3.5.2. Kriteria Eksklusi	22
3.6. Instrumen Penelitian	22
3.7. Variabel Penelitian.....	23
3.8. Definisi Operasional	23
3.9. Pengolahan dan Analisis Data	24
3.9.1. Pengolahan Data	24
3.9.2. Analisis Data.....	24
3.10. Alur Penelitian.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1. Hasil Penelitian	26
4.1.1. Karakteristik Pasien Anak yang Terpapar Covid di Rumah Sakit Umum Daerah Abdul Manap Kota Jambi	26

4.1.2. Gejala Terbanyak pada Pasien COVID-19 Anak di Rumah Sakit Umum Daerah Abdul Manap Kota Jambi	27
4.1.3. Nilai CT Terendah pada Pasien COVID-19 Anak di Rumah Sakit Umum Daerah Abdul Manap Kota Jambi	28
4.1.4. Hubungan antara Gejala Klinis dengan Nilai CT Rendah pada Pasien COVID-19 Anak di Rumah Sakit Umum Daerah Abdul Manap Kota Jambi.....	28
4.2. Pembahasan	29
4.2.1. Karakteristik Pasien Anak yang Terpapar di Rumah Sakit Umum Daerah Abdul Manap Kota Jambi.....	29
4.2.2. Gejala Terbanyak pada Pasien Covid Anak di Rumah Sakit Umum Daerah Abdul Manap Kota Jambi.....	30
4.2.3. Nilai CT Terendah pada Pasien COVID-19 Anak di Rumah Sakit Umum Daerah Abdul Manap Kota Jambi.....	31
4.2.4. Hubungan antara Gejala Klinis dengan Nilai CT Rendah pada Pasien COVID-19 Anak di Rumah Sakit Umum Daerah Abdul Manap Kota Jambi	32
BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1. Kesimpulan.....	33
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi Klinis.....	17
Tabel 3.1. Definisi Operasional.....	23
Tabel 4.1 Karakteristik pasien anak yang terpapar Covid di Rumah Sakit Umum Daerah Abdul Manap Kota Jambi.....	26
Tabel 4.2. Gejala Terbanyak pada Pasien Covid anak di Rumah Sakit Umum Daerah Abdul Manap Kota Jambi.....	27
Tabel 4.3. Karakteristik Klinis pada Pasien Covid anak di Rumah Sakit Umum Daerah Abdul Manap Kota Jambi.....	27
Tabel 4.4. Nilai CT pada Pasien Covid anak di Rumah Sakit Umum Daerah Abdul Manap Kota Jambi	28
Tabel 4.5. Hubungan antara Gejala Klinis dengan Nilai CT Rendah pada Pasien Covid Anak di Rumah Sakit Umum Daerah Abdul Manap Kota	28



ABSTRAK

Indonesia terletak di negara kepulauan terbesar di dunia, terdiri dari lebih dari 17.000 pulau dengan 34 provinsi. Karakteristik geografis tersebut menghadirkan berbagai tantangan kesehatan masyarakat dan menimbulkan ketimpangan dalam pelayanan kesehatan masyarakat. Dari total penduduk Indonesia sekitar 270 juta, sekitar 83 juta adalah anak-anak. Metode penelitian deskriptif-analitik digunakan untuk penelitian ini. Informasi yang digunakan adalah data sekunder yang dikumpulkan dari rekam medis anak di RS Rujukan RSUP H. Abdul Manap Kota Jambi yang terdiagnosis COVID-19 antara Januari hingga April 2021. Analisis data menunjukkan bahwa kelompok usia pasien adalah didominasi oleh anak usia 11-18 dengan jumlah 29 anak, diikuti anak usia 6-10 dengan jumlah 12, dan paling sedikit adalah kelompok usia 1 – 5 tahun dengan jumlah 6 anak. Mayoritas kelompok jenis kelamin pada penelitian ini yang positif COVID-19 adalah laki – laki dengan jumlah 29 anak dan perempuan 21 anak. Pasien dari segala usia yang terpapar COVID-19 di RSUD Abdul Manap Kota Jambi didominasi laki-laki (58%), dan mayoritas berusia antara 11 sampai 18 tahun (58%). Pada anak yang dirawat karena COVID-19 di RSUD Abdul Manap Kota Jambi, gejala yang muncul paling banyak adalah demam ringan (48%), dan ciri klinis yang muncul paling banyak adalah batuk (44%). Di RSUD Abdul Manap Kota Jambi, nilai CT pada pasien COVID-19 anak terendah adalah 12,67. Di RSUD Abdul Manap Kota Jambi, terdapat korelasi antara gejala klinis dengan nilai CT yang rendah pada pasien COVID-19 pediatrik.

Kata kunci: COVID-19, Penularan, Rumah sakit, Gejala batuk

ABSTRACT

Indonesia is located in the largest archipelagic country in the world, consisting of more than 17,000 islands with 34 provinces. These geographical characteristics present various public health challenges and cause inequality in public health services. Children make up almost one-third, which is about 83 million of Indonesia's population of about 270 million people. The type of research used in this study is descriptive-analytical research. The data used is secondary data taken from the medical records of pediatric patients with confirmed COVID-19 diagnoses at the Referral Hospital of RSUD H. Abdul Manap Jambi City for the period January – April 2021. Based on the results of data analysis, it was found that the age group of patients was dominated by children with the age group of 11-18 years with a total of 29 children, followed by the age group of 6-10 years with a total of 12 children and at least the age group of 1-5 years with a total of 6 children. The majority of sex groups in this study who were positive for Covid were men with a total of 29 children and 21 women. 1. Characteristics of pediatric patients exposed to Covid at Abdul Manap Regional General Hospital in Jambi city, the majority are in the age group of 11 – 18 years with a percentage of 58% and the majority of genders are men with a percentage of 58%. The most symptoms in pediatric Covid patients at the Abdul Manap Regional General Hospital in Jambi city are mild symptoms with a percentage of 48% with clinical characteristics in the form of cough with a percentage of 44%. The lowest CT value in pediatric Covid patients at Abdul Manap Regional General Hospital Jambi city was 12.67. There is a relationship between clinical symptoms and low CT values in pediatric Covid patients at Abdul Manap Regional General Hospital Jambi city.

Keyword: COVID-19, Transmission, Hospital, Simtomps Cough