

**PENGARUH ISPA TERHADAP KEJADIAN
OTITIS MEDIA AKUT PADA ANAK USIA
0-5 TAHUN DI POLIKLINIK THT-KL
RS PHC SURABAYA**

SKRIPSI



**OLEH:
CINTA CANTIKA
1523020015**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA
MANDALA SURABAYA
2023**

**PENGARUH ISPA TERHADAP KEJADIAN
OTITIS MEDIA AKUT PADA ANAK USIA 0-5
TAHUN DI POLIKLINIK THT-KL
RS PHC SURABAYA**

SKRIPSI

Diajukan kepada

Program Studi Kedokteran Universitas Katolik Widya
Mandala Surabaya untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Kedokteran



**OLEH:
CINTA CANTIKA
1523020015**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA
SURABAYA
2023**

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya:

Nama : Cinta Cantika

NRP : 1523020015

Menyetujui skripsi karya ilmiah saya yang berjudul:

“Pengaruh ISPA terhadap Kejadian Otitis Media Akut Pada Anak Usia 0-5 Tahun di Poliklinik THT-KL RS PHC Surabaya”

Untuk dipublikasikan/ ditampilkan di internet atau media lain (*Digital Library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan undang-undang hak cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 19 Desember 2023

Yang membuat pernyataan,


Cinta Cantika

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Cinta Cantika

NRP : 1523020015

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul:

PENGARUH ISPA TERHADAP KEJADIAN OTITIS MEDIA AKUT PADA ANAK USIA 0-5 TAHUN DI POLIKLINIK THT-KL RS PHC SURABAYA

Benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari ditemukan bukti bahwa skripsi tersebut merupakan hasil plagiat atau bukan merupakan karya saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi berupa pembulatan kelulusan dan/atau pencabutan gelar akademik yang telah diperoleh, serta menyampaikan permohonan maaf kepada pihak-pihak terkait.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran

Surabaya, 20 November 2023

Yang membuat pernyataan



Cinta Cantika

NRP. 1523020015

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGARUH ISPA TERHADAP KEJADIAN OTITIS MEDIA AKUT
PADA ANAK USIA 0-5 TAHUN DI POLIKLINIK THT-KL
RS PHC SURABAYA**

Oleh:

Cinta Cantika

NRP. 1523020015

Telah dibaca, disetujui, dan diterima untuk diajukan ke tim penilaian seminar skripsi.

Pembimbing I: Dr. Wiyono Hadi, dr., Sp. THT-KL, SubSp. Rino (K) (.....)

(NIK. 152.11.0695)

Pembimbing II: dr. Gladly Lysias Waworuntu, MS.

(NIK. 152.11.0684)



(.....)



(.....)

Surabaya, 22 November 2023

LEMBAR PENGESAHAN

**SKRIPSI INI TELAH MEMENUHI PERSYARATAN
DAN DISETUJUI UNTUK DIUJIKAN
PADA TANGGAL: 13 DESEMBER 2023**

Oleh

Pembimbing I,



Dr. Wiyono Hadi, dr., Sp. THT-KL, SubSp. Rino (K)

NIK. 152.11.0695

Pembimbing II,



dr. Gladdy Lysias Waworuntu, MS.

NIK. 152.11.0684

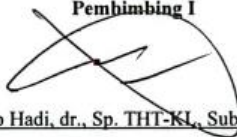
LEMBAR PENGESAHAN

**SKRIPSI INI TELAH DIUJI DAN DINILAI OLEH
PANITIA PENGUJI SKRIPSI
PADA TANGGAL 13 DESEMBER 2023**

Panitia Penguji:

- Ketua** : 1. dr. Pauline Meryana, Sp.S, M.Kes.
Sekretaris : 2. Dr.dr. Endang Isbandiati, MS., Sp.FK
Anggota : 3. Dr. Wiyono Hadi, dr., Sp. THT-KL, SubSp. Rino (K)
4. dr. Gladdy Lysias Waworuntu, MS.

Pembimbing I



Dr. Wiyono Hadi, dr., Sp. THT-KL, SubSp. Rino (K)

NIK. 152.11.0695

Pembimbing II



dr. Gladdy Lysias Waworuntu, MS.

NIK. 152.11.0684

Penguji I



dr. Pauline Meryana, Sp.S, M.Kes.

NIK. 152.10.0655

Penguji II



Dr. dr. Endang Isbandiati, MS., Sp.FK

NIK. 152.10.0654

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya



Prof. Dr. dr.-med. Paul L. Tahalele, dr., Sp.BTKV(K)-VE

NIK. 152.17.0953

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus yang Maha Esa. Atas berkat dan rahmat-Nya, penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “PENGARUH ISPA TERHADAP KEJADIAN OTITIS MEDIA AKUT PADA ANAK USIA 0-5 TAHUN DI POLIKLINIK THT-KL RS PHC SURABAYA”. Skripsi ini penulis susun dan ajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) di Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Penulis sadar bahwa skripsi ini tidak dapat selesai dengan baik tanpa bantuan dan masukan dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan rendah hati penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Yth. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc.,Ph.D., Apt. selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk menempuh pendidikan di Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. Yth. Prof. Dr. Paul L. Tahalele, dr., Sp.BTKV(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan semangat dan teladan bagi penulis selama berkuliah di Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. Yth. Dr. Wiyono Hadi, dr., Sp. THT-KL, SubSp. Rino (K) selaku dosen pembimbing I yang bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan masukan bagi penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.

4. Yth. dr. Gladdy Lysias Waworuntu, MS. selaku dosen pembimbing II yang bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan masukan bagi penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Yth. dr. Pauline Meryana, Sp.S., M. Kes. selaku dosen penguji I yang bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan masukan bagi penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Yth. Dr. dr. Endang Isbandiati, MS., Sp.FK selaku dosen penguji II yang bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan masukan bagi penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
7. Rumah Sakit PHC Surabaya yang bersedia menjadi tempat dilaksanakannya penelitian ini.
8. Keluarga saya yakni Ayah Ongko Soni, Ibu Lily Juliana, dan adik Sheryn Cantika yang selalu

memberikan motivasi, doa, dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

9. Teman-teman FK UKWMS Angkatan 2020 yang senantiasa memberikan saran dan semangat dalam menyelesaikan pengerjaan skripsi ini.
10. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah berperan dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang berperan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, terima kasih.

Surabaya, 22 November 2023

Penulis

Cinta Cantika

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR

HALAMAN SAMPUL DALAM

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SEBELUM UJIAN

LEMBAR PENGESAHAN SESUDAH UJIAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI v

DAFTAR SINGKATAN x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR LAMPIRAN xvi

RINGKASAN..... xvii

ABSTRAK..... xx

ABSTRACT xxii

BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.3.1 Tujuan Umum.....	6
1.3.2 Tujuan Khusus.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
1.4.1 Manfaat Teoretis.....	7
1.4.2 Manfaat Praktis.....	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Teori Variabel Penelitian.....	9
2.1.1 Infeksi Saluran Pernapasan Atas (ISPA) ...	9
2.1.2 Otitis Media Akut.....	34
2.2 Teori Keterkaitan Antar Variabel.....	68
2.3 Tabel Orisinalitas	70
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	72

3.1	Kerangka Teori.....	72
3.2	Kerangka Konseptual	75
3.3	Hipotesis Penelitian	76
BAB 4 METODE PENELITIAN		77
4.1	Desain Penelitian	77
4.2	Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel	77
4.2.1	Populasi	77
4.2.2	Sampel	78
4.2.3	Besar Sampel	78
4.2.4	Teknik Pengambilan Sampel	79
4.2.5	Kriteria Inklusi.....	79
4.2.6	Kriteria Eksklusi.....	80
4.3	Identifikasi Variabel Penelitian	80
4.4	Definisi Operasional Variabel Penelitian	81
4.5	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	82
4.6	Prosedur Pengumpulan Data	82

4.7	Alur/Protokol Penelitian.....	83
4.8	Alat dan Bahan	84
4.9	Teknik Analisis Data	84
4.10	Etika Penelitian.....	85
4.11	Jadwal Penelitian	86

BAB 5 PELAKSANAAN DAN HASIL

PENELITIAN 87

5.1	Karakteristik Lokasi dan Populasi Penelitian..	87
5.2	Pelaksanaan Penelitian	87
5.3	Hasil Penelitian.....	89
5.4	Hasil Analisis Uji Koefisien Kontingensi C....	94

BAB 6 PEMBAHASAN..... 95

6.1	Karakteristik Sampel Penelitian	95
6.1.1	Usia.....	95
6.1.2	Jenis Kelamin	97
6.1.3	Infeksi Saluran Pernapasan Atas (ISPA) .	99

6.2 Analisis Pengaruh ISPA terhadap Kejadian Otitis Media Akut	101
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN	104
7.1 Simpulan.....	104
7.2 Saran.....	104
7.2.1 Bagi Penelitian Selanjutnya.....	104
7.2.2 Bagi Masyarakat.....	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	120

DAFTAR SINGKATAN

ASI	: Air Susu Ibu
Balita	: Bawah lima tahun
Cm	: Sentimeter
CT	: <i>Computed Tomography</i>
ELISA	: <i>Enzyme-Linked Immunosorbent Assay</i>
GERD	: <i>Gastroesophageal Reflux Disease</i>
IHC	: <i>Indonesia Healthcare Corporation</i>
IFN	: Interferon
IL	: Interleukin
ISPA	: Infeksi Saluran Pernapasan Atas
Kemendes RI	: Kementerian Kesehatan Republik

Indonesia

mm	: Milimeter
MPASI	: Makanan Pendamping Air Susu Ibu
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
PT	: Perseroan Terbatas
Risikesdas	: Riset Kesehatan Dasar
RS PHC	: Rumah Sakit Primasatya Husada Citra
SPSS	: <i>Statistical Product and Service Solutions</i>
Th1	: <i>T-helper 1</i>
THT-KL	: Telinga Hidung Tenggorokan-Kepala Leher
TK	: Taman Kanak-kanak
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kondisi dengan Gejala Mirip seperti Rinitis Akut	30
Tabel 2.2 Tabel Orisinalitas.....	70
Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel Penelitian	81
Tabel 4.2 Interpretasi Koefisien Kontingensi Menurut De Vaus	85
Tabel 4.3 Jadwal Penelitian	86
Tabel 5.1 Karakteristik Sampel Berdasarkan Usia.....	89
Tabel 5.2 Karakteristik Sampel Berdasarkan Jenis Kelamin	90
Tabel 5.3 Karakteristik Sampel Berdasarkan Diagnosis Utama ISPA terhadap	90
Tabel 5.4 Karakteristik Sampel Berdasarkan Diagnosis Utama Otitis Media	91
Tabel 5.5 Karakteristik Sampel Berdasarkan Diagnosis ISPA dan Otitis	92

Tabel 5.6 Frekuensi Penyakit yang Termasuk ISPA pada Sampel	93
Tabel 5.7 Tabel Hasil Analisis Uji Koefisien Kontingensi C	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Hidung Bagian Luar	10
Gambar 2.2 Dinding Medial dan Dinding Lateral Rongga Hidung	12
Gambar 2.3 Anatomi Sinus Paranasalis	13
Gambar 2.4 Pembagian Faring secara Anatomis.....	15
Gambar 2.5 Anatomi Telinga	35
Gambar 2.6 Tulang Temporal Kiri	36
Gambar 2.7 Pembagian Cavum Timpani	37
Gambar 2.8 Osikula Auditori Kiri.....	42
Gambar 2.9 Perbedaan Tuba Eustachius Anak dan Dewasa	45
Gambar 2.10 Patofisiologi Otitis Media Akut.....	57
Gambar 2.11 Temuan Otoskopi pada Pasien Otitis Media Akut	63
Gambar 2.12 Temuan Otoskopi Pada Pasien Otitis Media Efusi.....	63

Gambar 2.13 Perbedaan Temuan Otokopi Pasien Otitis

Media Efusi dan Otitis Media Akut..... 64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Bukti Pengecekan Plagiarisme.....	120
Lampiran 2: Sertifikat Laik Etik FK UKWMS	120
Lampiran 3: Surat Izin Melakukan Penelitian dari FK UKWMS	122
Lampiran 4: Surat Persetujuan Penelitian di Rumah Sakit PHC Surabaya	123
Lampiran 5: Sertifikat Laik Etik Rumah Sakit PHC Surabaya	125
Lampiran 6: Foto Kegiatan.....	126
Lampiran 7: Hasil Penelitian	127
Lampiran 8: Hasil Analisis SPSS	129

RINGKASAN

PENGARUH ISPA TERHADAP KEJADIAN OTITIS MEDIA AKUT PADA ANAK USIA 0-5 TAHUN DI POLIKLINIK THT-KL RS PHC SURABAYA

Cinta Cantika

NRP: 152030015

Infeksi saluran pernapasan atas (ISPA) merupakan infeksi yang terjadi secara akut serta melibatkan hidung, sinus paranasal, tonsil, faring, dan laring. ISPA merupakan salah satu penyakit yang sering diderita oleh anak-anak. Anak-anak diperkirakan mengalami 6 hingga 8 kali ISPA setiap tahun. Meskipun penyebab tersering ISPA adalah virus yang bersifat *self limiting*, tidak jarang pula terjadi komplikasi infeksi bakterial pada anak-anak, salah satunya yakni otitis media akut.

Otitis media akut adalah inflamasi akut pada mukosa telinga tengah karena infeksi virus atau bakteri. Secara global, pada tahun 2005 terdapat 709 juta kasus otitis media akut, separuh dari kasus tersebut terjadi pada anak-anak dengan usia kurang dari 5 tahun. Heikkinen *et*

al. menyebutkan bahwa otitis media akut sangat sering diasosiasikan dengan ISPA. Gejala ISPA seperti demam, hidung tersumbat, pilek, batuk, dan sakit tenggorokan ditemukan pada 94% anak yang didiagnosis otitis media akut.

Tujuan dilakukan penelitian ini ialah untuk mempelajari pengaruh ISPA terhadap kejadian otitis media akut pada anak usia 0-5 Tahun di Poliklinik THT-KL RS PHC Surabaya. Penelitian ini menggunakan desain penelitian analitik observasional dengan metode *cross sectional*. Pengambilan sampel dilakukan pada tanggal 08-15 September 2023 di RS PHC Surabaya dengan teknik *non-probability purposive sampling* yaitu dengan mengambil sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Penelitian ini menggunakan data sekunder berupa rekam medis 45 pasien anak usia 0-5 tahun yang berobat di Poliklinik THT-KL RS PHC Surabaya dari Januari 2022 hingga Desember 2022. Terdapat 32 pasien anak dengan diagnosis utama ISPA (rinitis akut/*common cold*, tonsilitis akut, faringitis akut, laringitis akut) dan 13 pasien anak dengan diagnosis utama otitis media akut.

Berdasarkan hasil analisis data SPSS dengan uji koefisien kontingensi C, didapatkan nilai $p = 0,019$.

Dengan nilai $p < 0,05$, maka H_0 ditolak dan H_1 diterima, yang berarti terdapat pengaruh ISPA terhadap kejadian otitis media akut pada anak usia 0-5 tahun di Poliklinik THT-KL RS PHC Surabaya dengan koefisien kontingensi sebesar 0,331 (kekuatan asosiasi sedang). Hasil penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan kesadaran masyarakat untuk tidak menganggap remeh ISPA pada anak yang dapat mengakibatkan terjadi otitis media akut.

ABSTRAK

PENGARUH ISPA TERHADAP KEJADIAN OTITIS MEDIA AKUT PADA ANAK USIA 0-5 TAHUN DI POLIKLINIK THT-KL RS PHC SURABAYA

Cinta Cantika

NRP: 152030015

Latar belakang: Infeksi saluran pernapasan atas (ISPA) adalah infeksi yang terjadi secara akut serta melibatkan hidung, sinus paranasal, tonsil, faring, dan laring. Prevalensi tertinggi ISPA terjadi pada anak dengan usia kurang dari 5 tahun. Otitis media akut merupakan komplikasi ISPA yang merugikan bagi anak, oleh karena itu pengaruh ISPA terhadap kejadian otitis media akut pada anak terutama yang berusia 0-5 tahun perlu segera diketahui sehingga pencegahan dapat dilakukan.

Tujuan: Tujuan penelitian ini ialah mempelajari pengaruh ISPA terhadap kejadian otitis media akut pada anak usia 0-5 tahun di Poliklinik THT-KL RS PHC Surabaya.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain penelitian analitik observasional dengan metode *cross sectional*. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *non-probability purposive sampling*. Penelitian ini menggunakan data sekunder berupa rekam medis dengan populasi pasien anak usia 0-5 tahun yang berobat di

Poliklinik THT-KL RS PHC Surabaya dari Januari-Desember 2022. Data pada penelitian dianalisis dengan uji koefisien kontingensi C. Hasil signifikan apabila $p < 0,05$.

Hasil: Jumlah sampel sebanyak 45 pasien yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Rata-rata usia pasien adalah 2,82 tahun. Jenis kelamin laki-laki (62%) lebih banyak dibandingkan perempuan (38%). Pasien dengan diagnosis otitis media akut dengan ISPA sebanyak 19 pasien (42%), pasien dengan diagnosis otitis media akut tanpa ISPA sebanyak 6 pasien (13%), dan pasien dengan diagnosis ISPA tanpa otitis media akut sebanyak 20 pasien (44%). Pada analisis uji koefisien kontingensi C didapatkan nilai $p = 0,019$ ($p < 0,05$) dengan koefisien kontingensi sebesar 0,331 (sedang).

Simpulan: Terdapat pengaruh ISPA terhadap kejadian otitis media akut pada anak usia 0-5 tahun di Poliklinik THT-KL RS PHC Surabaya.

Kata Kunci: ISPA, otitis media akut, anak usia 0-5 tahun

ABSTRACT

THE EFFECT OF URTI ON THE INCIDENCE OF ACUTE OTITIS MEDIA IN CHILDREN AGED 0-5 YEARS AT THE ENT POLYCLINIC OF PHC HOSPITAL SURABAYA

Cinta Cantika

NRP: 152030015

Background: Upper respiratory tract infection (URTI) is an infection that occur acutely and involve the nose, paranasal sinuses, tonsils, pharynx and larynx. The highest prevalence of URTI occurs in children under 5 years of age. One of the complications of URTI that most often occurs in children is acute otitis media. Acute otitis media is a complication of URTI that is detrimental to children, therefore the influence of URTI on the incidence of acute otitis media in children, especially those aged 0-5 years, must be immediately known so that prevention can be carried out.

Objective: The aim of this research is to study the effect of URTI on the incidence of acute otitis media in children aged 0-5 years at the ENT-KL Polyclinic at PHC Hospital Surabaya.

Method: This research uses an observational analytical research design with a cross sectional method. Sampling was carried out using a non-probability purposive

sampling. This research uses secondary data in the form of medical records with a population of pediatric patients aged 0-5 years who received treatment at the ENT Polyclinic at PHC Surabaya Hospital from January - December 2022. The data in the study were analyzed using contingency coefficient test. Results are significant if $p < 0.05$.

Results: *The total sample was 45 patients who met the inclusion and exclusion criteria. The average age of patients was 2.82 years. There are more males (62%) than females (38%). There were 19 patients diagnosed with acute otitis media and URTI (42%), 6 patients diagnosed with acute otitis media without URTI (13%), and 20 patients diagnosed with URTI without acute otitis media (44%). In the analysis of the contingency coefficient test, the value of $p = 0,019$ ($p < 0.05$) was obtained with a contingency coefficient of 0,331 (moderate).*

Conclusion: *There is an influence of URTI on the incidence of acute otitis media in children aged 0-5 years at the ENT Polyclinic at PHC Hospital Surabaya.*

Keywords: *URTI, acute otitis media, children aged 0-5 years*