

**SKRIPSI**

**PENGARUH USIA, JENIS KELAMIN, DAN KELUHAN UTAMA  
TERHADAP PROBABILITAS JUMLAH SENDI YANG TERKENA  
PADA PASIEN ARTRITIS IDIOPATIK JUVENIL(AIJ)  
DI RSUD. DR. SOETOMO**



Penulis

Made Retna Paramita Savitri

NIM: 011711133227

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**SKRIPSI**

**PENGARUH USIA, JENIS KELAMIN, DAN KELUHAN UTAMA  
TERHADAP PROBABILITAS JUMLAH SENDI YANG TERKENA  
PADA PASIEN ARTRITIS IDIOPATIK JUVENIL (AIJ)  
DI RSUD DR. SOETOMO**



Penulis  
Made Retna Paramita Savitri  
NIM: 011711133227

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**PENGARUH USIA, JENIS KELAMIN, DAN KELUHAN UTAMA  
TERHADAP PROBABILITAS JUMLAH SENDI YANG TERKENA PADA  
PASIEN ARTRITIS IDIOPATIK JUVENIL (AIJ) DI RSUD DR. SOETOMO**

Skripsi  
Untuk memenuhi persyaratan Blok Penelitian  
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Penulis  
Made Retna Paramita Savitri  
NIM: 011711133227

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH USIA, JENIS KELAMIN, DAN KELUHAN UTAMA  
TERHADAP PROBABILITAS JUMLAH SENDI YANG TERKENA PADA  
PASIEN ARTRITIS IDIOPATIK JUVENIL (AIJ) DI RSUD DR. SOETOMO**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Studi Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Oleh:

Made Retna Paramita Savitri  
01171133227

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Azwin Mengindra Putera dr.,Sp.A(K).  
NIP. 19781214 200812 1 002

Pembimbing Serta



Noor Idha Handajani dr.,Sp.KFR  
NIP. 19650412 201601 6 201

**LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI**

**PENGARUH USIA, JENIS KELAMIN, DAN KELUHAN UTAMA TERHADAP  
PROBABILITAS JUMLAH SENDI YANG TERKENA PADA PASIEN ARTRITIS  
IDIOPATIK JUVENIL (AIJ) DI RSUD DR. SOETOMO**

SKRIPSI

Oleh:

Made Retna Paramita Savitri  
01171133227

Disetujui dan diterima setelah diuji oleh  
Tim penguji Program Studi Kedokteran FK Universitas Airlangga

Menyetujui,  
Ketua Penguji



Dr. Prastiya Indra Gunawan, dr., Sp.A (K)  
NIP. 197604292009121001

Pembimbing Utama / Sekretaris Penguji



Azwin Mengindra Putera dr.,Sp.A(K),  
NIP. 19781214 200812 1 002

Pembimbing Serta / Anggota Penguji



Noor Idha Handajani dr.,Sp.KFR  
NIP. 19650412 201601 6 201

## SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Made Retna Paramita Savitri

NIM : 011711133227

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

### **PENGARUH USIA, JENIS KELAMIN, DAN KELUHAN UTAMA TERHADAP PROBABILITAS JUMLAH SENDI YANG TERKENA PADA PASIEN ARTRITIS IDIOPATIK JUVENIL (AIJ) DI RSUD DR. SOETOMO**

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 15 Desember 2020



Made Retna Paramita Savitri  
NIM. 011711133227

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya sehingga skripsi dengan judul “**Pengaruh Usia, Jenis Kelamin dan Keluhan Utama Terhadap Probabilitas Jumlah Sendi yang Terkena Pada Pasien Arthritis Idiopatik Juvenile di RSUD DR. Soetomo** ” dapat terselesaikan dengan baik. Berbagai proses telah dilalui sejak penyusunan proposal, hingga sidang akhir. Seluruh proses tersebut tidak lepas dari dukungan berbagai pihak melalui bimbingan, motivasi, dan doa. Perkenankanlah saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga periode 2015-2020 yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr. H. Budi Santoso, dr., Sp.OG(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
3. Azwin Mengindra Putra Lubis, dr., Sp.A(K). selaku dosen pembimbing utama yang selalu memberikan bimbingan, masukan, dukungan, arahan, bantuan, serta meluangkan waktu selama proses penyusunan proposal, pengambilan data, hingga penyusunan skripsi.
4. Noor Idha Handajani, dr., Sp. KFR. selaku dosen pembimbing serta yang turut memberikan masukan, bantuan, dukungan, evaluasi, arahan, serta meluangkan waktu selama penyusunan proposal hingga skripsi.
5. Dr. Prastiya Indra Gunawan, dr., Sp.A (K) selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan memberikan kritik serta saran yang membangun dalam penyelesaian skripsi.
6. dr. Lukas Widhiyanto, Sp. OT selaku dosen wali yang telah memberi bimbingan selama proses perkuliahan berlangsung

7. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes. selaku Penanggung Jawab Blok Penelitian yang telah memberikan fasilitas dalam pembuatan skripsi.
8. Mama, Papa, Kakak dan seluruh keluarga yang senantiasa menyemangati dan memberi doa serta dukungan.
9. Seluruh teman-teman yang telah memberikan dukungan baik langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan skripsi ini.
10. Seluruh teman-teman ASTROCYTES 2017 yang telah memberikan dukungan satu sama lain dalam menyelesaikan studi di FK UNAIR.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang terkait dalam pembuatan skripsi ini.

Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih membutuhkan penyempurnaan, oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.

Surabaya, 15 Desember 2020

Penulis



## RINGKASAN

Arthritis Idiopatik Juvenil (AIJ) merupakan arthritis persisten yang menetap lebih dari 6 minggu dengan onset usia kurang dari 16 tahun, setelah penyebab lain arthritis disingkirkan. Penyakit ini merupakan penyakit aktif yang dapat terus berlangsung sampai usia dewasa dengan akibat berpotensi menyebabkan keterbatasan fungsional dan menurunkan kualitas hidup seseorang akibat respons autoimun abnormal sehingga terjadi inflamasi dan destruksi sendi yang progresif. Sedangkan diagnosis AIJ cukup sulit ditegakkan oleh karena tidak ada pemeriksaan penunjang spesifik, manifestasi klinis bervariasi, serta gejala yang tumpang tindih dengan berbagai penyakit lain, apalagi usia anak-anak yang cukup susah dalam melakukan anamnesa karena cukup sulit dalam melakukan anamnesa pada mereka, sehingga harus menggantungkan pada para pengasuh dimana tidak dapat mewakili keluhan anak secara keseluruhan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh usia, jenis kelamin, dan keluhan utama terhadap probabilitas jumlah sendi yang terkena pada pasien dengan Arthritis Idiopatik Juvenil di RSUD DR. Soetomo.

Penelitian ini menggunakan metode analitik. Sampel adalah seluruh pasien dengan diagnosis AIJ pada periode 1 Januari 2016 – 31 Desember 2019. Variabel diamati adalah karakteristik demografik pasien, keluhan utama, jumlah sendi yang terkena, lokasi sendi terkena, klasifikasi AIJ, terapi.

Ditemukan 50 penderita (30 laki – laki dan 20 perempuan) dengan usia terbanyak adalah 108 bulan (12%). Keluhan utama terbanyak adalah Nyeri (100%). Jumlah sendi yang terkena cenderung tidak lebih dari 4 sendi (86%) , dan terbanyak mengenai sendi pergelangan tangan – pergelangan kaki (20%). Subtipe AIJ terbanyak adalah oligoarthritis (82%), diikuti poliarthritis (14%) dan arthritis sitemik (2%). Terapi terbanyak yang diberikan adalah Ibuprofen dan gabungan Ibuprofen dengan Methotrexate (36%). Terdapat pengaruh antara keluhan utama bengkak (sig. 0.011), demam (sig. 0.034), nyeri (sig. 0.007), bengkak – demam (sig. 0.036), nyeri – kaku (sig. 0.015), nyeri – demam (sig. 0.015), nyeri – bengkak – demam (sig. 0.036), dan nyeri – bengkak – demam – pergerakan terbatas (sig. 0.017) terhadap probabilitas jumlah sendi yang terkena dengan Sig < 0.05. Sedangkan tidak terdapat pengaruh antara usia (sig. 0.916) , jenis kelamin (sig. 0.916) dan keluhan utama nyeri bengkak (sig. 0.267) pada probabilitas jumlah sendi yang terkena dengan hasil Sig > 0.05 koefisien regresi tidak signifikan dan tidak bermakna secara klinis.