

SKRIPSI

**HUBUNGAN HASIL *PULSE OXIMETRY* DENGAN SKRINING AWAL
PENYAKIT JANTUNG BAWAAN KRITIS PADA BAYI BARU LAHIR
DI RSUD WATES KABUPATEN KULON PROGO**



**ANIS ROFIQOH
P71242324154**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEBIDANAN
JURUSAN KEBIDANAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2025**

SKRIPSI

**HUBUNGAN HASIL *PULSE OXIMETRY* DENGAN SKRINING AWAL
PENYAKIT JANTUNG BAWAAN KRITIS PADA BAYI BARU LAHIR
DI RSUD WATES KABUPATEN KULON PROGO**



**ANIS ROFIQOH
P71242324154**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEBIDANAN
JURUSAN KEBIDANAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**"HUBUNGAN HASIL *PULSE OXIMETRY* DENGAN SKRINING AWAL
PENYAKIT JANTUNG BAWAAN KRITIS PADA BAYI BARU LAHIR
DI RSUD WATES KABUPATEN KULON PROGO"**

Disusun oleh :
ANIS ROFIQOH
P71242324154

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
17 Juni 2025

Pembimbing Utama,


Ana Kurniati, S.ST., M.Keb
NIP.198104012003122001

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping,


Mina Yumei Santi, S.ST., M.Kes
NIP. 198003042008012014

Yogyakarta, 17 Juni 2025

Ketua Jurusan Kebidanan


Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.Si.T., M.Keb
NIP. 197511232002122002

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**HUBUNGAN HASIL *PULSE OXIMETRY* DENGAN SKRINING AWAL
PENYAKIT JANTUNG BAWAAN KRITIS PADA BAYI BARU LAHIR
DI RSUD WATES KABUPATEN KULON PROGO**

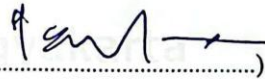
Disusun Oleh :

ANIS ROFIQOH
P71242324154

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: ...24 Juni 2025.....

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Dr. Agus Wijanarka, S.Si.T., M.Kes
NIP. 197403061998031002

(.....)

Anggota,
Ana Kurniati, S.ST., M.Keb
NIP. 198104012003122001

(.....)

Anggota,
Mina Yumei Santi, S.ST., M.Kes
NIP. 198003042008012014

(.....)

Yogyakarta, ...28 Juni 2025.....
Ketua Jurusan Kebidanan



Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.Si.T., M.Keb
NIP. 197511232002122002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Anis Rofiqoh
NIM : P71242324154
Tanda Tangan :



Tanggal : 17 Juni 2025

**HALAMAN PERTANYAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anis Rofiqoh
NIM : P71242324154
Program Studi : Sarjana Terapan Kebidanan
Jurusan : Kebidanan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul:

Hubungan Hasil *Pulse Oximetry* Dengan Skrining Awal Penyakit Jantung Bawaan Kritis Pada Bayi Baru Lahir Di RSUD Wates Kabupaten Kulon Progo.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, 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.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Yogyakarta

Pada Tanggal: 17 Juni 2025

Yang Menyatakan

(Anis Rofiqoh)

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kebidanan pada Program Studi Sarjana Terapan Kebidanan Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa Penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta atas kesempatan pendidikan yang telah diberikan kepada Penulis.
2. Dr. Heni Puji Wahyuningsih, S.SiT., M.Keb selaku Ketua Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan selama menempuh pendidikan di Jurusan Kebidanan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan kepada Penulis.
3. Dr. Sujiyatini, S.SiT., M.Keb selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Kebidanan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang selalu membimbing dan memberikan motivasi.
4. Dr. Agus Wijanarka, S.SiT, M.Kes, selaku penguji utama, yang telah memberikan arahan dan masukan pada saat ujian sehingga skripsi dapat tersusun dengan baik.
5. Ana Kurniati, S.ST., M.Keb, selaku pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, arahan dan kesabaran sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan baik.
6. Mina Yumei Santi, S.ST., M.Kes, selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan dan kesabaran sehingga skripsi ini dapat tersusun.
7. Bapak/Ibu dosen, yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan membekali Penulis dengan dasar-dasar ilmu kesehatan selama masa perkuliahan.
8. Orang tua dan keluarga tercinta atas doa, dukungan dan kasih sayangnya

yang senantiasa memberikan kekuatan dan motivasi dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

9. Teman-teman dan rekan seperjuangan, atas semangat, bantuan, serta kebersamaannya selama proses studi hingga penyusunan skripsi ini.
10. Seluruh Pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan, baik dari segi penulisan maupun isi. Oleh karena itu, Penulis dengan senang hati menerima segala kritik dan saran yang membangun. Akhir kata, Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat-Nya kepada kita semua. Aamiin.

Yogyakarta, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Bayi Baru Lahir.....	10
B. Penyakit Jantung Bawaan	12
C. <i>Pulse Oximetry</i>	25
D. Pemeriksaan <i>Pulse Oximetry</i> Untuk Skrining PJB	26
E. Ekokardiografi	30
F. Standar Operasional Prosedur.....	31
G. Kerangka Teori	36
H. Kerangka Konsep.....	37
I. Hipotesis	37
BAB III METODE PENELITIAN.....	38
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	38
B. Populasi dan Sampel	39
C. Waktu dan Tempat.....	40
D. Variabel Penelitian.....	40
E. Definisi Operasional Prosedur	41
F. Jenis dan Teknik Pengambilan Data	42
G. Instrumen Penelitian	43
H. Prosedur Penelitian	44
I. Manajemen Data	46
J. Etika Penelitian	50
K. Keterbatasan Penelitian.....	51

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
A. Gambaran Lokasi Penelitian	53
B. Hasil	53
C. Pembahasan.....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
A. Kesimpulan	69
B. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Algoritma pemeriksaan PJB	28
Gambar 2. Bagan Pemeriksaan Pulse Oximeter	29
Gambar 3. Kerangka Teori.....	36
Gambar 4. Kerangka Konsep	37
Gambar 5. Rancangan Penelitian <i>Cross Sectional</i>	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2. Definisi Operasional Variabel.....	41
Tabel 3. <i>Coding</i>	46
Tabel 4. Tabel 2x2	49
Tabel 5. Distribusi Frekuensi Bayi Baru Lahir Dengan Karakteristik Usia Gestasi, Berat Badan Lahir Bayi, Klasifikasi PJB, dan Komorbid Di RSUD Wates Kabupaten Kulon Progo bulan Juni 2024-April 2025.....	54
Tabel 6. Distribusi Frekuensi Hasil Pulse Oximetry Bayi Baru Lahir Di RSUD Wates Kabupaten Kulon Progo bulan Juni 2024-April 2025.....	55
Tabel 7. Distribusi Frekuensi Skrining Awal PJB Kritis Pada Bayi Baru Lahir Di RSUD Wates Kabupaten Kulon Progo	56
Tabel 8. Hubungan Usia Gestasi, Berat Badan Lahir Bayi, Klasifikasi PJB, dan Komorbid Dengan Hasil Skrining Awal PJB Kritis Pada Bayi Baru Lahir Di RSUD Wates Kabupaten Kulon Progo bulan Juni 2024-April 2025.....	57
Tabel 9. Hubungan Hasil <i>Pulse Oximetry</i> Dengan Hasil Skrining Awal PJB Kritis Pada Bayi Baru Lahir Di RSUD Wates Kabupaten Kulon Progo	58

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rancangan Biaya Penelitian	75
Lampiran 2. Jadwal Penelitian	76
Lampiran 3. Surat Izin Studi Pendahuluan.....	77
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian.....	78
Lampiran 5. <i>Ethical Clearance</i>	79
Lampiran 6. Informed Consent	80
Lampiran 7. Master Tabel.....	83
Lampiran 8. Draft Standar Operasional Prosedur (SOP).....	88
Lampiran 9. Hasil Uji SPSS.....	89
Lampiran 10. Gambar Alat <i>Pulse Oximetry</i> Bayi.....	100
Lampiran 11. Proses Skrining PJB Kritis.....	101