

**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN *NEUTROPHIL-LYMPHOCYTE RATIO* (NLR) DAN  
*PLATELET-LYMPHOCYTE RATIO* (PLR) PADA KEHAMILAN  
PRETERM DENGAN KETUBAN PECAH DINI (KPD)  
PRETERM DI YOGYAKARTA**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh**  
**Alfia Putri Aziza**  
**20210310138**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2024**

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alfia Putri Aziza  
NIM : 20210310138  
Program Studi : Pendidikan Dokter  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa proposal Karya Tulis Ilmiah ini merupakan hasil karya saya pribadi dan belum diajukan dalam bentuk apapun. Sumber informasi yang saya gunakan berasal atau dikutip dari karya yang sudah diterbitkan dari penulis lain akan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah in.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya akan bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 19 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



The image shows a handwritten signature in black ink over a yellow revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'METERAI TEMPEL', and the alphanumeric code '8FCDFAMX023856803'.

Alfia Putri Aziza

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

*Alhamdulillah* segala puji dan syukur bagi Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua. Shalawat serta Salam semoga selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Hubungan *Neutrophil-Lymphocyte Ratio* (NLR) dan *Platelet-Lymphocyte Ratio* (PLR) pada Kehamilan Preterm dengan Ketuban Pecah Dini (KPD) Preterm” dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis dalam Menyusun karya tulis ilmiah ini mendapatkan banyak doa, dukungan, bantuan, serta bimbingan sehingga penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa telah memberikan limpahan kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
2. Dr. dr. Sri Sundari, M. Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Nurhayati, M.Med., Sp.Rad, selaku Kepala Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Dr. Med. dr. Supriyatiningih,. Sp.OG., M.Kes selaku dosen pembimbing karya tulis ilmiah dan telah memberikan waktunya untuk memberikan masukan, dukungan, motivasi, serta bimbingan dalam melakukan penyusunan karya tulis ilmiah ini.

5. Dr. dr. Alfaina Wahyuni,. M.Kes., Sp.OG selaku dosen penguji proposal Karya Tulis Ilmiah.
6. Kedua orang tua saya, Abu Na'im dan Dewi Khasanah serta saudara saya, Ade Puji Astuti yang senantiasa telah mendukung, menemani, memotivasi serta menjadi tempat berkeluh kesah selama ini.
7. Sahabat-sahabat, Ardansyah, Ziya, Fadia, Kirana, Tiara, Sachi, Enggi, Masti, Meitasya dan Calista yang selalu memberikan semangat dan saling menguatkan dalam proses penyusunan proposal karya tulis ilmiah ini.
8. Teman bimbingan Malika, Rifqi, Sachi dan Enggi atas kerja sama dan rasa setia kawan pada penulis.
9. Keluarga besar mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2021.
10. Seluruh pihak yang tidak bisa saya satu persatu yang telah memberikan dukungan.

Saya menyadari terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini. Oleh karena itu, saya mengharapkan saran dan kritik agar dapat menjadi perbaikan karya tulis di masa mendatang.

*Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Yogyakarta, 19 Juli 2024



Alfia Putri Aziza

## DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
BAB I .....	2
PENDAHULUAN .....	2
A. Latar Belakang Masalah.....	2
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA .....	9
A. Telaah Pustaka .....	9
1. Ketuban .....	9
2. Ketuban Pecah Dini Preterm.....	11
3. <i>Neutrophyl-Lymphocyte Ratio</i> (NLR).....	22
4. <i>Platelet-Lymphocyte Ratio</i> (PLR) .....	24
B. Kerangka Teori .....	29
C. Kerangka Konsep.....	30
BAB III .....	31
METODE PENELITIAN.....	31
A. Desain Penelitian.....	31

B. Populasi dan Sampel .....	31
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	33
D. Variabel Penelitian.....	33
E. Definisi Operasional .....	34
F. Instrumen Penelitian .....	35
G. Cara Pengumpulan Data .....	35
H. Alur Penelitian .....	37
I. Analisis Data.....	37
J. Etika Penelitian .....	38
BAB IV .....	39
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	39
A. Hasil Penelitian .....	39
1. Distribusi Karakteristik Responden .....	39
2. Analisis Bivariat.....	40
3. Analisis ROC .....	41
B. Pembahasan .....	42
C. Keterbatasan Penelitian.....	46
BAB V.....	47
KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan .....	47
B. Saran .....	48
ABREVIASI .....	49
Abreviasi .....	49
Definisi .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN.....	55

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. Komplikasi KPD preterm.....	18
Tabel 3. Definisi Operasional Variabel.....	34
Tabel 4. Karakteristik Ibu Hamil pada Persalinan Preterm.....	39
Tabel 5. Hubungan antara Berbagai Faktor Risiko dengan Kejadian KPD Preterm ..	40
Tabel 6. Hubungan antara NLR dan PLR dengan KPD preterm .....	41
Tabel 7. Hasil Analisis ROC NLR dan PLR terhadap Kejadian KPD Preterm .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur selaput ketuban.....	10
Gambar 2. Fungsi selaput ketuban.....	11
Gambar 3. Kurva ROC dari NLR dan PLR terhadap KPD.....	42