

SKRIPSI

**HUBUNGAN *NEUTROPHIL LYMPHOCYTE RATIO* (NLR) DAN KADAR CA
15-3 PADA PASIEN KANKER PAYUDARA**



**SHIFA SHAKILLA FITRI
NIM. P71342324081**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

SKRIPSI

**HUBUNGAN *NEUTROPHIL LYMPHOCYTE RATIO* (NLR) DAN CA 15-3
PADA PASIEN KANKER PAYUDARA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan
Teknologi Laboratorium Medis



**SHIFA SHAKILLA FITRI
NIM. P71342324081**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**HUBUNGAN *NEUTROPHIL LYMPHOCYTE RATIO* (NLR) DAN CA 15-3
PADA PASIEN KANKER PAYUDARA**

***RELATIONSHIP BETWEEN NEUTROPHIL LYMPHOCYTE RATIO (NLR)
AND CA 15-3 IN BREAST CANCER PATIENTS***

Disusun oleh:

SHIFA SHAKILLA FITRI

NIM. P71342324081

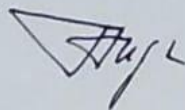
Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

28 Mei 2025

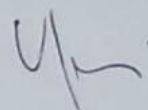
Menyetujui

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Sujono SKM., M.Sc
NIP. 196303061986031005



Ullva Rahmawati, SST, MKL
NIP. 19880228 2009122001

Yogyakarta, 28 Mei 2025
ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Muji Rahayu, S.Si, Apt., M.Sc
NIP. 196606151985112001

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**HUBUNGAN *NEUTROPHIL LYMPHOCYTE RATIO* (NLR) DAN CA 15-3 PADA PASIEN
KANKER PAYUDARA**

Disusun Oleh:

SHIFA SHAKILLA FITRI

NIM. P71342324081

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal:

03 Juni 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Anik Nuryati, S.Si, M.Sc

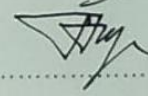
NIP. 196503251986032001

(.....)

Anggota

Sujono SKM., M.Sc

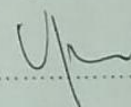
NIP. 196303061986031005

(.....)

Anggota

Ullya Rahmawati, SST, MKL

NIP. 19880228 2009122001

(.....)

Yogyakarta, 03 Juni 2025

Ketua Jurusan Teknologi Laboratrium Medis



Muji Rahayu, S.Si., Apt. M. Sc

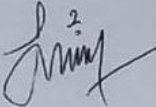
Nip. 19660615 198511 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

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

Nama : Shifa Shakilla Fitri

NIM : P71342324081

Tanda Tangan : 

Tanggal : 03 Juni 2025

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Shifa Shakilla Fitri
NIM : P71342324081
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi laboratorium Medis

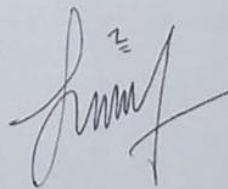
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty - Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul :

“Hubungan *Neutrophil Lymphocyte Ratio* (NLR) dan CA 15-3 Pada Pasien Kanker Payudara”

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 Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 03 Juni 2025
Yang Menyatakan



(Shifa Shakilla Fitri)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia yang dilimpahkan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul **“Hubungan *Neutrophil Lymphocyte Ratio* (NLR) dan CA 15-3 Pada Pasien Kanker Payudara”**.

Penyusunan Skripsi dapat terselesaikan berkat bimbingan, dukungan dan bantuan serta arahan dari berbagai pihak, dan oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih yang tidak terhingga kepada:

1. Dr.Iswanto, S.Pd, M. Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta.
2. Muji Rahayu, S.Si, Apt., M.Sc., selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta.
3. Sujono, SKM, M.Sc., selaku Ketua Prodi Jurusan Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis sekaligus Dosen Pembimbing I dan Penguji II yang telah memberikan arahan dan bimbingan, sehingga terselesaikannya Skripsi ini.
4. Ullya Rahmawati, SST, MKL,. selaku Dosen Pembimbing II dan Penguji III yang telah memberikan arahan dan bimbingan, sehingga terselesaikannya Skripsi ini.
5. Anik Nuryati, S.Si, MSc,. selaku Dosen Penguji Utama yang telah memberikan kritik dan saran kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi Ini.
6. Seluruh Dosen beserta staff yang telah memberikan dukungan dan bimbingan selama proses perkuliahan dan penyelesaian Skripsi ini.
7. Bapak dan ibu beserta keluarga tercinta yang selalau memberikan do'a dan secara moral maupun material.
8. Teman-teman mahasiswa Teknologi Laboratorium Medis yang tidak bisa saya disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan serta dukungan dalam penulisan Skripsi ini.

9. Seluruh pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan Skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Semoga proposal Skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 03 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup.....	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Peneliti.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka	8
B. Kerangka Teori.....	30
C. Hubungan Antar Variabel	31
D. Hipotesis Penelitian.....	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
A. Jenis Penelitian dan Desain Penelitian.....	32
B. Alur Penelitian	33
C. Populasi dan Sampel	33
D. Waktu dan Tempat Penelitian	35

E. Variable Penelitian	35
F. Defenisi Oprasional dan Variabel Penelitian	36
G. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	36
H. Alat dan Bahan Penelitian	36
I. Uji Validitas dan Reabilitas	37
J. Prosedur Penelitian.....	37
K. Manajemen Data	38
1. Analisis Deskriptif	38
L. Etika Penelitian	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Hasil Penelitian	40
B. Pembahasan.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Defenisi Operasional dan Variabel Penelitian	36
Tabel 2. Karakteristik Penderita Kanker Payudara	41
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Nilai tumor Marker CA 15-3 pada Penderita Kanker Payudara	41
Tabel 4. Distribusi Frekuensi Nilai Neutrofil Limfosit Rasio (NLR) pada penderit kanker payudara	42
Tabel 5. Uji Normalitas Data CA 15-3 dan Neutrofil Limfosit Rasio (NLR)	42
Tabel 6. Hasil uji Kolerasi Spearman	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	30
Gambar 2. Hubungan Antar Variabel	31
Gambar 3. Alur Penelitian.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Etik

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian

Lampiran 3. Data CA 15-3, Neutrofil, Limfosit dan *Neutrofil Limfosit Rasio* (NLR)

Lampiran 4. Hasil Uji Statistik

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian