



# **HUBUNGAN NILAI *PLATELET LYMPHOCYTE RATIO* (PLR) DENGAN RESPON PASCA TERAPI RADIASI**

**Tinjauan Terhadap Pasien Kanker Serviks Di RSUD Ulin  
Banjarmasin Periode Januari 2022 – Oktober 2025**

Skripsi  
Diajukan guna memenuhi  
Sebagian syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Lambung Mangkurat

Oleh  
Naiya Vania Rahma  
2210911320003

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN**

**Desember 2025**

**PENGESAHAN SKRIPSI**

**HUBUNGAN NILAI *PLATELET LYMPHOCYTE RATIO* (PLR)  
DENGAN RESPON PASCA TERAPI RADIASI**

**Tinjauan Terhadap Pasien Kanker Serviks di RSUD Ulin Banjarmasin  
Periode Januari 2022–Oktober 2025**

**Naiya Vania Rahma, NIM: 2210911320003**

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Kedokteran Program Sarjana  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Lambung Mangkurat  
Pada Hari Senin, Tanggal 8 Desember 2025

**Pembimbing I**

Nama : Dr. dr. Hariadi, Sp. OG., Subsp. Onk  
NIP : 196712211998031003

**Pembimbing II**

Nama : Dr. dr. Dewi Indah Noviana Pratiwi, M.Kes.,  
Sp. PK., Subsp P.I (K)  
NIP : 197111272006042001

**Penguji I**

Nama : dr. Ferry Armanza, Sp. OG., Subsp. Onk., M.H. Kes  
NIP : 196411051991031001

**Penguji II**

Nama : dr. Franciscus Xaverius Hendriyono, Sp. PK  
NIP : 196406102995021001

Banjarmasin, 17 Desember 2025

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana

Prof. Dr. dr. Triawanti, M.Kes.  
NIP 197109121997022001

Skripsi Oleh Naiya Vania Rahma

Telah diperiksa dan disetujui untuk di seminarkan

Banjarmasin, 29 November 2025

Pembimbing I



Dr. dr. Hariadi, Sp. OG., Subsp. Onk

NIP 196712211998031003

Banjarmasin, 29 November 2025

Pembimbing II




Dr. dr. Dewi Indah Noviana Pratiwi, M. Kes., Sp. PK., Subsp. P. I (K)

NIP 197111272006042001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmansin, 8 Desember 2025



Nailya Vania Rahma

## ABSTRAK

### HUBUNGAN NILAI *PLATELET LYMPHOCYTE RATIO* (PLR) DENGAN RESPON PASCA TERAPI RADIASI Tinjauan Terhadap Pasien Kanker Serviks Di Rsud Ulin Banjarmasin Periode Januari 2022 – Oktober 2025

Naiya Vania Rahma

Kanker serviks merupakan salah satu penyebab utama morbiditas dan mortalitas pada perempuan. Respons terapi radiasi dipengaruhi oleh berbagai faktor, termasuk indikator inflamasi sistemik seperti Platelet Lymphocyte Ratio (PLR). Penelitian ini bertujuan menganalisis hubungan antara nilai PLR dan respons pasca terapi radiasi pada pasien kanker serviks. Penelitian retrospektif dengan desain cross-sectional ini menggunakan data rekam medis 86 pasien yang menjalani terapi radiasi. Variabel bebas adalah nilai PLR, sedangkan variabel terikat berupa respons terapi yang diklasifikasikan menjadi complete response dan incomplete response. Analisis menggunakan uji korelasi Spearman. Hasil menunjukkan complete response pada 62% pasien dan incomplete response pada 38%. Uji statistik menunjukkan hubungan signifikan ( $p = 0,034$ ;  $r = 0,198$ ) dengan kekuatan korelasi sangat lemah. Disimpulkan bahwa PLR berhubungan dengan respons terapi, namun bukan faktor dominan, sehingga diperlukan penelitian prospektif lanjutan.

**Kata-kata kunci:** kanker serviks, *Platelet Lymphocyte Ratio* (PLR), terapi radiasi, respon terapi

## **ABSTRACT**

### ***RELATIONSHIP BETWEEN PLATELET LYMPHOCYTE RATIO (PLR) VALUES AND POST-RADIATION THERAPY RESPONSE Review In Cervical Cancer Patients At Rsud Ulin Banjarmasin For The Period January 2022 – October 2025***

**Naiya Vania Rahma**

*Cervical cancer remains a major cause of morbidity and mortality among women. Radiotherapy response is influenced by various factors, including systemic inflammatory markers such as the Platelet Lymphocyte Ratio (PLR). This study aimed to evaluate the association between PLR values and post-radiotherapy response in cervical cancer patients. A retrospective cross-sectional design was conducted using medical records of 86 patients who underwent radiotherapy. PLR was analyzed as the independent variable, while treatment response was categorized as complete or incomplete response. Spearman correlation analysis was applied. The results showed that 62% of patients achieved a complete response, while 38% had an incomplete response. Statistical analysis demonstrated a significant association ( $p = 0.034$ ;  $r = 0.198$ ), indicating a very weak positive correlation. In conclusion, PLR is significantly associated with radiotherapy response but is not a dominant predictive factor, suggesting the need for further prospective studies*

**Keywords:** *cervical cancer, Platelet Lymphocyte Ratio (PLR), radiotherapy, therapy response*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**HUBUNGAN NILAI *PLATELET LYMPHOCYTE RATIO* (PLR) DENGAN RESPON PASCA TERAPI RADIASI Tinjauan Terhadap Pasien Kanker Serviks di RSUD Ulin Banjarmasin Periode Januari 2022 – Oktober 2025**” tepat pada waktunya. Shalawat serta salam penulis panjatkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, kerabat dan pengikut Beliau hingga akhir zaman.

Skripsi ini dibuat sebagai syarat untuk memperoleh derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Lambung Mangkurat, Prof. Dr. dr. Syamsul Arifin, M.Pd., FISPH., FISC.M., Koordinator PSKPS, Prof. Dr. dr. Triawanti, M.Kes., Koordinator Blok Skripsi dr. Rahmiati, M.Kes., Sp.MK yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
2. Kedua dosen pembimbing yaitu Dr.dr. Hariadi, Sp. OG., Subsp. Onk dan Dr. dr. Dewi Indah Noviana Pratiwi, M.Kes., Sp.PK., Subsp. P.I (K) yang berkenan memberikan saran dan arahan serta doa dalam penyelesaian skripsi.
3. Kedua dosen penguji yaitu dr. Ferry Armanza, Sp. OG., Subsp. Onk M.H.Kes., dan dr. Franciscus Xaverius Hendriyono, Sp.PK yang memberi kritik dan saran sehingga skripsi ini menjadi semakin baik.

4. Kedua orang tua penulis, Bapak Dayat Darwanto dan Ibu Yahrotul Ain, Kakak penulis, Yashida Alquita Rachma dan Shela Putri Yasinka, serta seluruh keluarga yang selalu memberikan do'a, kasih sayang, dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.
5. Rekan sejawat penelitian saya, Alya Dhiya Farisa dan Istiqomah Putri yang telah membersamai dan memberikan dukungan sepanjang proses penulisan skripsi ini.
6. Sahabat tercinta penulis sejak SMA hingga sekarang yaitu Ananda P., Bella S.L, Diva A.S, Kayla Z.A, Razkya Z., dan Torrang P.G. Kehadiran kalian memberikan warna dan kekuatan yang tidak ternilai bagi penulis.
7. Sahabat seperjuangan di bangku kuliah, Aisyah PR, Assyifa M.Z, Alya D.F, Maolin B.J, dan Nabiilah D. Ymembuat perjalanan perkuliahan menjadi sangat berarti.
8. Teman-teman organisasi sebagai tempat penulis berproses, CIMSA ULM dan SCORA yang banyak memberikan pengalaman dan warna dalam perjalanan penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarmasin, Desember 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b><i>ABSTRACT</i></b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5

E. Keaslian Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
A. Kanker Serviks .....	7
B. Terapi Radiasi dan Respon Terhadap Kanker Serviks .....	15
C. <i>Platelet Lymphocyte Ratio</i> (PLR) .....	17
D. Dampak Terapi Radiasi Terhadap Sel Darah pada Kanker Serviks .....	17
E. Nilai PLR dengan Respon Terapi Radiasi pada Kanker Serviks .....	21
<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>23</b>
A. Landasan Teori .....	23
B. Hipotesis .....	26
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Rancangan Penelitian .....	27
B. Populasi dan Subjek .....	27
C. Instrumen Penelitian .....	29
D. Variabel Penelitian .....	29
E. Definisi Operasional .....	29
F. Prosedur Penelitian .....	31
G. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	33

H. Cara Analisis data .....	34
I. Waktu dan Tempat Penelitian .....	35
<b>BAB V PEMBAHASAN</b> .....	36
A. Deskripsi Umum .....	36
B. Hasil Penelitian .....	42
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	49
A. Kesimpulan .....	49
B. Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	51
<b>LAMPIRAN</b> .....	55