

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian “pengaruh radiasi terhadap jumlah leukosit eritrosit dan trombosit pada penderita kanker serviks sebelum dan sesudah radioterapi” dapat disimpulkan bahwa:

1. Radioterapi dengan dosis total 50 Gy dalam 25 fraksi pada pasien kanker serviks stadium IIB–IIIB di RSUD Arifin Achmad Pekanbaru menyebabkan penurunan jumlah leukosit, eritrosit, dan trombosit. Leukosit mengalami penurunan paling signifikan dibanding eritrosit dan trombosit, menunjukkan bahwa sel darah putih merupakan sel paling radiosensitif.
2. Terdapat perbedaan yang signifikan pada jumlah leukosit pasien kanker serviks sebelum dan sesudah radioterapi, dengan penurunan rata-rata dari 10,18 ribu/ μ L menjadi 6,81 ribu/ μ L $p=0,002$. Jumlah eritrosit mengalami penurunan signifikan dari rata-rata 3,92 juta/ μ L menjadi 3,55 juta/ μ L $p=0.001$ setelah radioterapi. Jumlah trombosit juga menurun signifikan dari rata-rata 253,72 ribu/ μ L menjadi 181,39 ribu/ μ L $p= 0,010$.

5.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya

Pada penelitian selanjutnya diharapkan dilakukan penelitian dengan jumlah sampel lebih besar dan jangka waktu lebih panjang untuk melihat efek kumulatif radioterapi serta tambahkan analisis faktor lain yang memengaruhi perubahan darah, seperti nutrisi, status gizi, kombinasi dengan kemoterapi, serta kondisi komorbid pasien.

2. Rumah sakit

Petugas dan dokter spesialis radioterapi RSUD Arifin Achmad Pekanbaru untuk melakukan pemantauan rutin hitung darah lengkap sebelum, selama, dan setelah radioterapi untuk mencegah komplikasi seperti anemia, leukopenia, dan trombositopenia.

DAFTAR PUSTAKA

- Akhadi, M. (2000). Pengantar Proteksi Radiasi. Jakarta: BATAN.
- Aryawijayanti, R. (2015). Radiasi dan Efeknya terhadap Tubuh Manusia. Yogyakarta: Andi.
- Aryoseto, L. (2009). Hematologi Dasar. Jakarta: EGC.
- Bahasori, A. (2016). Fisika Radioterapi. Surabaya: UNAIR Press. Chamber, D. (1983). Acute Radiation Syndromes and Their Management. Medical Journal.
- Diklat Pelatihan Petugas Proteksi Radiasi. (2000). Modul Pelatihan Proteksi Radiasi. Jakarta: BAPETEN.
- Edwards, A. (1990). Radiasi dan Hematologi Klinis. London: Oxford University Press.
- Fatimah, dkk. (2016). Anatomi dan Fisiologi Sistem Reproduksi. Jakarta: Salemba Medika.
- Fitriatuzzakiyyah, N. (2017). Kerusakan DNA akibat Radiasi Pengion. Jurnal Kedokteran.
- Ganong, W.F. (2003). Review of Medical Physiology. Jakarta: EGC.
- Guyton, A.C. & Hall, J.E. (1997). Textbook of Medical Physiology. Philadelphia: WB Saunders Company.
- Jamal, A. (2010). Ilmu Kebidanan. Jakarta: Salemba Empat. Junaidi. (2021). Hematologi Klinis. Bandung: Alfabeta.
- Kementerian Kesehatan RI. (2010). Pedoman Nasional Pelayanan Radioterapi. Jakarta: Kemenkes.
- Kresnamurti. (2012). Dasar-Dasar Onkologi Radiasi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Lubis, A.R. (2017). Leukopenia pada Pasien Kanker. Jurnal Kesehatan.
- Murti, B. (2010). Desain dan Ukuran Sampel Penelitian Kesehatan. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Nisa, A.K., dkk. (2014). Efek Radiasi terhadap Darah. Jurnal Biomedik.
- Notoadmodjo, S. (2012). Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta.

- Prastanti, A.D. (2016). Efek Radioterapi terhadap Darah pada Pasien Kanker Payudara. Jurnal Radiologi.
- Qomariah, N. (2013). Imunologi dan Terapi Kanker. Bandung: Alfabeta.
- Raharjo. (2018). Efek Radiasi terhadap Jaringan Darah. Jakarta: Pustaka Kesehatan.
- Riswanto. (2013). Dasar Hematologi Klinik. Surabaya: Unair Press.
- Sari, O.P. (2010). Radiasi Gamma dan Aplikasinya. Malang: UB Press.
- Sugiyono. (2013). Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2016). Metodologi Penelitian Pendidikan. Bandung: Alfabeta.
- Suginono. (2013). Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Suryaningsih, R. (2014). Efek Dosis Radiasi pada Sel Darah. Jurnal Onkologi.
- Ulan, R.O. (2017). Radioterapi dan Proteksi Radiasi. Jakarta: Penerbit Kedokteran.
- WHO. (1981). Radiation Effects on Blood Cells. Geneva: WHO Press.
- Wijokongko, S. (2016). Teknik Penyinaran Radioterapi pada Kanker Serviks. Surabaya: UNAIR Press.
- Winardi. (2010). Kanker Serviks dan Pencegahannya. Bandung: Pustaka Cipta.

LAMPIRAN



FAKULTAS VOKASI
Universitas Baiturrahmah

Jl. Raya By Pass KM.15 Ate Paraih Koto Tengah - Padang,
Sumatera Barat Indonesia 25158
(0751) 463528
dekanat@fkuunbrah.ac.id

23 Mei 2025

Nomor : 309 /FV-Unbrah/V2025
Lamp : -,-
Perihal : Permohonan Izin Observasi

Kepada Yth.
Direktur
Rumah Sakit Umum Daerah Arifin Achmad Pekanbaru
di
Pekanbaru

Dengan hormat,

Dengan ini kami mengajukan permohonan izin bagi mahasiswa yang akan melakukan observasi di Bagian Instalasi Radiologi Rumah Sakit yang Bapak pimpin dalam rangka Proses Karya Tulis Ilmiah (KTI) yaitu:

No	Nama/NPM	Judul Karya Tulis
1	Mayanda Putri Firdiansyah/ 2210070140066	Estimasi DRL pada Radiograf Thorax dengan Berbagai Tingkat Umur
2	Nurmayana 2210070140021	Efek Radiasi Terhadap Jumlah Leukosit, Eritrosit dan Trombosit pada Pasien Kanker Serviks Sebelum dan Sesudah Radioterapi

Sehubungan dengan hal tersebut diatas kami mohon kepada Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin kepada Mahasiswa yang bersangkutan untuk melakukan observasi di Rumah Sakit yang Bapak/Ibu pimpin.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Oktavia Puspita Sari, Dipl.Rad.S.Si. M.Kes
NIDN. 1010107701

Tembusan:

1. Rektor Universitas Baiturrahmah
2. Ketua Program Studi D III Radiologi Fak.Vokasi Unbrah
3. Arsip

SURAT PERYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fiet Patra Yosandha, M.Si

Jabatan : Kelapa Ruangan

Instalasi : Radioterapi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau

Dengan ini menyatakan bahwa data rekam medis pasien kanker serviks terkait jumlah leukosit, eritrosit dan trombosit sebelum dan sesudah tindakan penyinaran radioterapi, serta informasi umur, jumlah fraksinasi, dan jenis stadium yang digunakan oleh mahasiswa/i peneliti :

Nama : Nurmayana

NPM : 2210070140021

Jurusan : Radiologi

Judul : Pengaruh radiasi terhadap jumlah leukosit, eritrosit dan trombosit pada penderita kanker serviks sebelum dan sesudah radioterapi.

Adalah benar dan sesuai dengan data rekam medis yang terdapat di instalasi radioterapi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Sebagai bukti, berikut kami lampirkan ringkasan data rekam medis yang dimaksud.

No	Kode Pasien	Umr	Stadium	Fraksi	Leukosit (pre) Ribu/ μ L	Leukosit (Post) Ribu/ μ L	Eritrosit (Pre) Ribu/ μ L	Eritrosit (Post) Ribu/ μ L	Trombosit (post) Ribu/ μ L
1.	Ny. L	45	IIIB	25x/50 Gy	5.46	2.36	4.52	3.58	215 → 105
2.	Ny. Y	50	II B	25x/50 Gy	3.49	9.05	3.13	3.29	201 → 86
3.	Ny. R	46	IIIB	25x/50 Gy	13.24	21.12	308	211	441 → 211
4.	Ny. L	45	III B	25x/50 Gy	5.64	272	308	3.13	283 → 147
5.	Ny. R	70	IIB	25x/50 Gy	4.48	4.32	3.77	3.51	111 → 192
6.	Ny. R	63	III A	25x/50 Gy	7.40	7.77	3.31	3.96	63 → 214
7.	Ny. N	58	IIIB	25x/50 Gy	9.12	13.55	3.91	3.48	302 → 196
8.	Ny. S	59	III A	25x/50 Gy	18.11	13.59	2.86	3.89	325 → 266
9.	Ny. M	56	IIB	25x/50 Gy	9.44	21.23	2.96	3.64	74 → 140
10.	Ny. E	53	II B	25x/50 Gy	3.49	9.05	3.13	3.29	201 → 86
11.	Ny. R	46	IIIB	25x/50 Gy	13.24	21.12	308	211	441 → 211
12.	Ny. L	45	III B	25x/50 Gy	5.64	272	308	3.13	283 → 147
13.	Ny. R	70	IIB	25x/50 Gy	4.48	4.32	3.77	3.51	111 → 192
14.	Ny. L	45	IIIB	25x/50 Gy	5.46	2.36	4.52	3.58	215 → 105
15.	Ny. Y	50	II B	25x/50 Gy	3.49	9.05	3.13	3.29	201 → 86

16.	Ny. R	46	IIIB	25x/50 Gy	13.24	21.12	308	211	441 → 211
17.	Ny. L	45	III B	25x/50 Gy	5.64	272	308	3.13	283 → 147
18.	Ny. L	45	IIIB	25x/50 Gy	5.46	2.36	4.52	3.58	215 → 105

Surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagai
mana mestinya.

Pekanbaru, 03 oktober 2025

Mengetahui,

Kepala Ruangan Radioterapi



(FIET PATRA, M. Si)

Jumlah Populasi Selama 3 bulan :

Juni - Juli - Agustus : 49 pasien

18 17 14
pasien pasien pasien

Lp dihitung menggunakan
Rumus Slovin menghasilkan

44 Sampel

dari 49 pasien hanya mendapatkan 44 sampel. Lp hanya mendapatk

— Sampel yang
Sesuai dgn
Kriteria Inklusi.

Juni

1). NY. L < 45 Th >.

Sebelum penyinaran.

05 / Juni / 2025

L = 5.46 ✓

T = 215 ✓

E = 4.52 ✓

mendapatkan

25 Fraksiasi
Lengkap.

Sesudah penyinaran

11 / Juli 2025

L = 2.36 ✓

T = 105 ✓

E = 3.58 ✓

Stadium ~~III~~ III B.

2). NY. Y < 50 Th >

Sebelum penyinaran

5 / Juni 2025

L = 3.49 ✓

T = 201 ✓

E = 3.13 ✓

Lengkap 25
Fraksiasi

Sesudah penyinaran

11 / Juli 2025

L = 9.05 ✓

T = 86 ✓

E = 3.29 ✓

Stadium II B



3) NY. R. < 46 Th > ✓

Sebelum pengurangan :

20/ Juni 2025

L : 13.24 ✓
T : 441 ✓
E : 308 ✓

lengkap 25
III B

Sesudah :

26/ Juni 2025

L : 21.12 ✓
T : 211 ✓
E : 3.13 :

4) NY. L < 45 Th > ✓

Sebelum

24 Juni / 2025

L : 5.64 ✓
T : 283 ✓
E : 4.301 ✓

lengkap 25.
III B

Sesudah

29 Juli 2025

L : 2.72 ✓
T : 147 ✓
E : 4.06.

Juli

5) NY. R. < 70 Th > ✓

Sebelum :

28 Agust 2025

L : 4.48 ✓
T : III ✓
E : 3.77 ✓

25 lengkap
II B.

Sesudah :

22 Sept 2025

L : 4.32 ✓
T : 192 ✓
E : 3.51.

6) NY. R. < 63 Th > ✓

Sebelum :

L : 7.40 ✓
T : 63 ✓
E : 3.31 ✓

lengkap 25.
III A

Sebelum :

L : 7.40 ✓
T : 63 ✓
E : 3.31 ✓

CS Dipindai dengan CamScanner

7) NY. N < 58 Th >
 Sebelum : L : 9.12 ✓
 T : 302 ✓
 E : 3.91 ✓
 Sesudah : L : 13.55 ✓
 T : 196 ✓
 E : 3.48 ✓
 10 Sept / 2025
 Umkar 25
 III B

8) NY. S < 59 Th >
 Sebelum : L : 18.11 ✓
 T : 325 ✓
 E : 2.86 ✓
 Sesudah : L : 13.59 ✓
 T : 266 ✓
 E : 3.09 ✓
 13 Jul
 Umkar 25.
 III P

9) NY. M. < 56 Th >
 Sebelum : L : 9.44 ✓
 T : 74 ✓
 E : 2.96 ✓
 Sesudah : L : 21.23 ✓
 T : 140 ✓
 E : 3.64 ✓
 Umkar 25
 II B

10) NY. E
 Sebelum : L : 4.60 ✓
 T : 106 ✓
 E : 3.63 ✓
 Sesudah : L : 5.46 ✓
 T : 246 ✓
 E : 3.88 ✓
 Umkar 25
 II B

11) NY. S < 61 Th >
 Sebelum : L : 8.73 ✓
 T : 275 ✓
 E : 4.45 ✓
 Sesudah : L : 4.28 ✓
 T : 229 ✓
 Umkar 25
 II B

12) NY. B. < 48 Th >
 Sebelum : L : 8.45 ✓
 T : 342 ✓
 E : 4.97 ✓
 Sesudah : L : 6.08 ✓
 T : 276 ✓
 E : 4.86 ✓
 Umkar 25
 III A

13) NY. W. < 58 Th >
 Sebelum : L : 5.61 ✓
 T : 238 ✓
 E : 3.26 ✓
 Sesudah : L : 5.06 ✓
 T : 192 ✓
 E : 3.15 ✓
 Umkar 25
 II B

14) NY. J < 54 Th >
 Sebelum : L : 3.31 ✓
 T : 104 ✓
 E : 3.44 ✓
 Sesudah : L : 3.27 ✓
 T : 116 ✓
 E : 4.20 ✓
 Umkar 25
 III A

15) NY. S < 48 Th >
 Sebelum : L : 13.20 ✓
 T : 325 ✓
 E : 3.65 ✓
 Sesudah : L : 5.55 ✓
 T : 86 ✓
 E : 3.63 ✓
 II B

Agustus

16). NY. L <4th>

Sebelum :	L : 13.78 ✓	} Lengkak 25
	T : 370 ✓	
	E : 385 ✓	
Sesudah :	L : 4.37 ✓	} III B
	T : 278 ✓	
	E : 448 ✓	

17) NY S <47th>

Sebelum :	L : 11.57 ✓	} Lengkak 25
	T : 168 ✓	
	E : 329 ✓	
Sesudah :	L : 4.17 ✓	} II B
	T : 274 ✓	
	E : 360 ✓	

18) NY. W . .

Sebelum :	L : 10.98 ✓	} Lengkak 25
	T : 326 ✓	
	E : 387 ✓	
Sesudah :	L : 14.43 ✓	} III B
	T : 309 ✓	
	E : 395 ✓	

Untuk melakukan kegiatan Pengambilan Data dengan Judul" Analisis Implementasi Manajemen Alat Pelindung Diri di Ruang Brachytherapy Instalasi Radioterapi RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau" dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Tidak diperkenankan mengambil data dengan cara melakukan tindakan teknis/medis secara langsung kepada responden (pasien).
2. Pengambilan data tidak diperkenankan dengan cara memfoto, foto copy maupun menscaner data.
3. Tidak diperkenankan melakukan kegiatan selain pengambilan data
4. Izin pengambilan data berlaku selama 1 (satu) bulan terhitung dari tanggal terbitnya surat ini.
5. Pengambilan data hanya berlaku untuk data sekunder pasien

Juntuk itu diminta kepada Kepala Instalasi Radioterapi RSUD Arifin Achmad untuk dapat memberikan data dan informasi yang diperlukan oleh mahasiswa/ tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian disampaikan untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Uji Univariat, Normalitas, dan Bivariat

A. Karakteristik Responden

1. Umur

Kategori Umur

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
36 - 45 Tahun	4	22,2	22,2	22,2
46 - 55 Tahun	7	38,9	38,9	61,1
Valid 56 - 65 Tahun	6	33,3	33,3	94,4
> 65 Tahun	1	5,6	5,6	100,0
Total	18	100,0	100,0	

Umur	<i>f</i>	%
36 - 45 Tahun	4	22,2
46 - 55 Tahun	7	38,9
56 - 65 Tahun	6	33,3
> 65 Tahun	1	5,6
Total	18	100,0

2. Stadium

Stadium

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
IIB	7	38,9	38,9	38,9
Valid IIIA	4	22,2	22,2	61,1
IIIB	7	38,9	38,9	100,0
Total	18	100,0	100,0	

Stadium	<i>f</i>	%
IIB	7	38,9
IIIA	4	22,2
IIIB	7	38,9
Total	18	100,0

B. Uji Univariat

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Leukosit_PRE (Ribu/ μ L)	18	10,1822	5,68042	3,31	21,23
Eritrosit_PRE (Ribu/ μ L)	18	3,9172	,48756	3,13	4,86
Trombosit_PRE (Ribu/ μ L)	18	253,72	93,885	104	441
Leukosit_POST (Ribu/ μ L)	18	6,8078	3,84935	2,36	13,59
Eritrosit_POST (Ribu/ μ L)	18	3,5494	,49132	2,86	4,97
Trombosit_POST (Ribu/ μ L)	18	181,39	83,294	63	309

No	Variabel	Perlakuan	N	Mean	Std. Deviasi	Minimum	Maksimum
1	Leukosit	<i>Pre</i>	18	10,18	5,68	3,31	21,23
		<i>Post</i>	18	6,81	3,85	2,36	13,59
2	Eritrosit	<i>Pre</i>	18	3,92	0,49	3,13	4,86
		<i>Post</i>	18	3,55	0,49	2,86	4,97
3	Trombosit	<i>Pre</i>	18	253,72	93,89	104	441
		<i>Post</i>	18	181,39	83,29	63	309

C. Uji Normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Leukosit_PRE (Ribu/ μ L)	,190	18	,085	,886	18	,033
Leukosit_POST (Ribu/ μ L)	,235	18	,010	,866	18	,015
Eritrosit_PRE (Ribu/ μ L)	,132	18	,200*	,970	18	,802
Eritrosit_POST (Ribu/ μ L)	,141	18	,200*	,912	18	,092
Trombosit_PRE (Ribu/ μ L)	,109	18	,200*	,971	18	,814

Trombosit_POST (Ribu/ μ L)	,173	18	,165	,910	18	,085
--------------------------------	------	----	------	------	----	------

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

No	Variabel	Perlakuan	N	Uji Normalitas	Patokan	Keterangan
1	Leukosit	Pre	18	0,033	0,05	Tidak Normal
		Post	18	0,015	0,05	Tidak Normal
2	Eritrosit	Pre	18	0,802	0,05	Normal
		Post	18	0,092	0,05	Normal
3	Trombosit	Pre	18	0,814	0,05	Normal
		Post	18	0,085	0,05	Normal

Keterangan:

Patokan uji normalitas pada bagian *Shapiro-Wilk* karena jumlah data atau N kurang dari 50. *P Value* yang didapat untuk semua variabel lebih besar daripada 0,05 dan terkecuali Leukosit *Pre & Post* dengan *P value* lebih kecil daripada 0,05. Maka dapat disimpulkan data tidak terdistribusi normal dan dilanjutkan dengan uji non paramterik yaitu Uji *Wilcoxon*.

D. Uji Bivariat

Test Statistics^a

	Leukosit_POS T (Ribu/ μ L)	Eritrosit_POS T (Ribu/ μ L)	Trombosit_POS T (Ribu/ μ L)
	Leukosit_PRE (Ribu/ μ L)	Eritrosit_PRE (Ribu/ μ L)	Trombosit_PR E (Ribu/ μ L)
Z	-3,070 ^b	-3,288 ^b	-2,570 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	,002	,001	,010

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

No	Variabel	Perlakuan	<i>P value</i>
1	Leukosit	<i>Pre</i>	0,002
		<i>Post</i>	
2	Eritrosit	<i>Pre</i>	0,001
		<i>Post</i>	
3	Trombosit	<i>Pre</i>	0,010
		<i>Post</i>	

Keterangan:

1. *P value* untuk uji *pre-post* Leukosit sebesar 0,002 ($p < 0,05$) maka H_0 ditolak dan H_a diterima sehingga dapat disimpulkan terdapat pengaruh... (sesuaikan dengan Hipotesis)
2. *P value* untuk uji *pre-post* Eritrosit sebesar 0,001 ($p < 0,05$) maka H_0 ditolak dan H_a diterima sehingga dapat disimpulkan terdapat pengaruh... (sesuaikan dengan Hipotesis)
3. *P value* untuk uji *pre-post* Trombosit sebesar 0,010 ($p < 0,05$) maka H_0 ditolak dan H_a diterima sehingga dapat disimpulkan terdapat pengaruh... (sesuaikan dengan Hipotesis)

LEMBARAN BIMBINGAN

Nama Mahasiswa : Nurmayana

NPM : 2210070140021

Karya Tulis Ilmiah : ~~pengaruh~~ Radiasi Terhadap Jumlah Leukosit, Eritrosit dan Trombosit Pada Pasien Kanker Serviks Sebelum dan Sesudah Radioterapi.

Tanggal	Pembahasan / Topik	Saran atau Solusi dari dosen pembimbing	Paraf Pembimbing
14 Apr 2025	BAB 1.	BAB 1 Pendahuluan	
2 Mei 2025	BAB 1	BAB 1 Lanjutan BAB 2	
11 Juli 2025	BAB 2	Pendahuluan Bab 2 Lanjutan BAB 3.	
20 Juni 2025	BAB 2-3	Pendahuluan BAB 2 & 3	
03 Juli 2025	BAB 1-3.	Pendahuluan BAB 3 PPT.	
11 Juli 2025	PPT.	Acc Seminar	

LEMBARAN BIMBINGAN

Nama Mahasiswa : NURMAYANA

NPM : 2210070140021

Judul Karya Tulis Ilmiah : Pengaruh Radisi Terhadap Jumlah Leukosit Eritrosit dan Trombosit Pada Penderita Kanker Serviks Sebelum dan Sesudah Radioterapi.

Tanggal	Pembahasan/Topik	Saran atau Solusi dari dosen pembimbing	Paraf pembimbing
19 Sep 2025	BAB 4.	Perbaiki BAB 4.	dh
23 Sep 2025	BAB 4 n 5	Perbaiki BAB 4 Lengkap BAB 5	dh
26 Sep 2025	BAB 4 n 5	Perbaiki BAB 4 n. 5	dh
29 Sep 2025	BAB 4 n 5	Perbaiki BAB 5 Lengkap Intisari	dh
5 Okt 2025	Inti Sari	Inti Sari	dh.
07 10 Okt	Daftar Isi	Sidang.	dh

MATRIKS PERBAIKAN PROPOSAL KTI

PROGRAM STUDI DIII RADIODIAGNOSTIK DAN RADIOTERAPI

FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS BAITURRAHMAH

Judul Karya Tulis : Pengaruh Radiasi Terhadap Jumlah Leukosit Eritrosit
dan Trombosit pada Penderita *Kanker Serviks* Sebelum
dan Sesudah Radioterapi.

Nama : Nurmayana

NPM : 2210070140021

Tanggal Sidang : 08 September 2025

NO	Dosen Penguji	BAB	Revisi	Hal	TTD
1	Oktavia Puspita Sari, Dipl.Rad, S.Si, M.Kes	1	Memperbaiki latar belakang	2 - 4	
2	Oktavia Puspita Sari, Dipl.Rad, S.Si, M.Kes	2	Memperbaiki Kerangka teori Memperbaiki kerangka konsep Memperbaiki definisi operasional	28, 29, 30	
3	Oktavia Puspita Sari, Dipl.Rad, S.Si, M.Kes	3	Memperbaiki sampel, Memperbaiki kriteria inklusi dan ekslusi, Memperbaiki cara kerja penelitian, Dan Memperbaiki analisis data	32, 33, 37,39	

**MATRIKS PERBAIKAN KTI PROGRAM STUDI DIII RADIODIAGNOSTIK
DAN RADIOTERAPI FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS
BAITURRAHMAH**

Judul Karya Tulis : Pengaruh Dosis Radiasi Terhadap Jumlah Leukosit
Eritrosit dan Trombosit Pada Pasien Kanker Serviks
Sebelum dan Sesudah Radioterapi.

Nama : Nurmayana
NPM : 2210070140021
Tanggal Sidang : 16 Oktober 2025

NO	Dosen Penguji	BAB	Revisi	Hal	TTD
1	Oktavia Puspita Sari, Dipl.Rad, S.Si, M.Kes	Cover	Penambahan Judul	-	
2	Oktavia Puspita Sari, Dipl.Rad, S.Si, M.Kes	III	Memperbaiki Kerangka Konsep	29	
3.	Oktavia Puspita Sari, Dipl.Rad, S.Si, M.Kes	IV	Memperbaiki Hasil dan Pembahasan	42-55	

**MATRIKS PERBAIKAN KTI PROGRAM STUDI DIII RADIODIAGNOSTIK
DAN RADIOTERAPI FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS
BAITURRAHMAH**

Judul Karya Tulis : Pengaruh Dosis Radiasi Terhadap Jumlah Leukosit
Eritrosit dan Trombosit Pada Pasien Kanker Serviks
Sebelum dan Sesudah Radioterapi.

Nama : Nurmayana
NPM : 2210070140021
Tanggal Sidang : 16 Oktober 2025

NO	Dosen Penguji	BAB	Revisi	Hal	TTD
1	Wahdini Hanifah, S.Tr.Kes,M.Tr.ID	Abstrak	Perbaiki Abstrak	i	
2	Wahdini Hanifah, S.Tr.Kes,M.Tr.ID	Kata Pengantar	Memperbaiki Kata Pengantar	vii	
3.	Wahdini Hanifah, S.Tr.Kes,M.Tr.ID	Daftar Isi	Memperbaiki Daftar isi	iii	
4.	Wahdini Hanifah, S.Tr.Kes,M.Tr.ID	Bab III	Memperbaiki Kerangka Konsep, Tabel Matriks	29,41	
5.	Wahdini Hanifah, S.Tr.Kes,M.Tr.ID	Bab IV	Memperbaiki Tabel hasil,karakteristik responden, hasil Spss, uji normalitas,uji wilcoxon	43,44, 45,48, 50,51	
6.	Wahdini Hanifah, S.Tr.Kes,M.Tr.ID	Daftar Pustaka	Memperbaiki Daftar Pustaka	-	

