



YAYASAN ADI UPAYA (YASAU)  
POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISTJIPTO YOGYAKARTA  
PROGRAM STUDI RADIOLOGI



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT SKS	SEMESTER	TGL PENYUSUNAN
Proteksi Radiasi	RAD 314	Mata Kuliah Keahlian Berkarya (MKB)	2	3	Agustus 2023
OTORASI	Dosen Pengembangan RPS		Koordinator RMK		
	 Delfi Iskardiyani, S.Pd, M.Si		 Delfi Iskardiyani, S.Pd, M.Si		
			 Ka. PRODI Redha Okta Silfina, M.Tr.Kes		
<b>Deskripsi Singkat Mata Kuliah</b>	<p>Mata kuliah Fisika Radiasi ini <b>bertujuan</b> membekali peserta didik mampu memahami tentang dasar-dasar proteksi radiasi, satuan-satuan dosis radiasi, teknik proteksi, alat ukur radiasi, dan monitoring personil, organisasi internasional dan nasional serta rekomendasinya. <b>Materi</b> dasar-dasar proteksi radiasi, satuan-satuan dosis radiasi, teknik proteksi, alat ukur radiasi dan monitoring personil, organisasi nasional dan internasional serta rekomendasinya. <b>Pelaksanaan</b> perkuliahan dilakukan dengan pendekatan <i>student center learning</i>. Pencapaian kompetensi diketahui dengan menggunakan penilaian tes dan non tes. <b>Penilaian</b> tes berupa Ujian Tengah Semester (UTS), Ujian Akhir Semester (UAS), dan Kuis, sedangkan penilaian non tes meliputi partisipasi aktif dan penugasan dalam bentuk penulisan makalah, tugas terstruktur dan presentasi kelompok. Penyusunan penulisan tugas dalam bentuk laporan makalah maupun tugas terstruktur berdasarkan referensi buku dan jurnal yang relevan.</p>				
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	CPL-PRODI				
	S2 S9 KK9 KK18	<p>Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang radiologi secara mandiri Mampu memberikan pelayanan kesehatan radiologi dengan memperhatikan aspek proteksi radiasi Mampu menunjukkan karakter sebagai radiografer yang profesional</p>			
Catatan :	<p>S : Sikap P : Pengetahuan KU : Keterampilan Umum KK : Keterampilan Khusus</p>				

	CP-MK	
	1	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pengertian dari Proteksi Radiasi.
	2	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang dasar-dasar proteksi radiasi, satuan-satuan dosis radiasi, teknik proteksi, alat ukur radiasi, dan monitoring personil, organisasi internasional dan nasional serta rekomendasinya.
	3	Mahasiswa mampu menjelaskan penerapan proteksi radiasi dalam pelaksanaan di radologi.
	4	Mahasiswa mampu memahami dan memanfaatkan ilmu proteksi radiasi ini sebagai dasar berfikir dalam kaitannya dengan tindakan radiologi.
<b>Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memahami terminologi dasar-dasar dan falsafah proteksi Radiasi</li> <li>2. Memahami Interaksi radiasi dengan bahan biologi dan efek-efek radiasi</li> <li>3. Memahami tentang sumber-sumber radiasi.</li> <li>4. Memahami organisasi internasional dan nasional serta rekomendasinya</li> <li>5. Memahami prinsip pengukuran radiasi (dosimetri)</li> <li>6. Mengetahui dan memahami prinsip dan penggunaan alat ukur dosis radiasi dan monitoring radiasi yang tepat</li> <li>7. Memahami tindakan proteksi radiasi dan desain bangunan pada bidang diagnostik, terapi dan kedokteran nuklir</li> </ol>
<b>Pustaka</b>		<p><b>Utama :</b>  Diktat Diklat PPR, Jurusan Teknik Radiodiagnostik dan Radioterapi Poltekkes Semarang  Batan, 1989, Ketentuan Keselamatan Kerja Terhadap Radiasi, Jakarta  Mukhlis Akhadi, 2000, Dasar-Dasar Proteksi Radiasi, Jakarta  WJ., Meredith, Fundamental Physics of Radiology, Jhon Wright and sons, Ltd, Bristoll  Perka Bapeten no 8 tahun 2011, tentang Keselamatan Radiasi dalam Penggunaan Pesawat Sinar-X Radiologi Diagnostik dan Intervensional.  PP no 33 tahun 1997 tentang Keselamatan Radiasi Pengion dan Keamanan Sumber Radioaktif</p> <p><b>Pendukung :</b>  Internet (<i>e-book</i> atau jurnal hasil penelitian)</p>
Media Pembelajaran	<b>Perangkat Lunak</b>	<b>Perangkat Keras</b>
	-	LCD, proyektor
Team Teaching		
Mata Kuliah Syarat	-	

Evaluasi Pembelajaran dan Penilaian	<p><b>Sistem Evaluasi</b></p> <p>Penilaian prestasi belajar meliputi penilaian akumulatif dari komponen berikut :</p> <table border="0"> <tr> <td>1. Sikap, Partisipasi, dan Kehadiran</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>2. Tugas Terstruktur dan Kuis</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>3. Ujian Tengah Semester</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>4. Ujian Akhir Semester</td> <td>40%</td> </tr> </table> <p>Kehadiran tidak boleh kurang dari 75% dari sesi mata kuliah. Kehadiran yang kurang dari 75% tidak diijinkan untuk mengikuti ujian akhir.</p> <p><b>Penilaian</b></p> <p>Penilaian hasil akhir belajar menggunakan skala ordinal sebagai berikut :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nilai Angka</th> <th>Nilai Huruf</th> <th>Harkat</th> <th>Sebutan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80-100</td> <td>A</td> <td>4</td> <td>Sangat Baik</td> </tr> <tr> <td>70-79,99</td> <td>B</td> <td>3</td> <td>Baik</td> </tr> <tr> <td>60-69,99</td> <td>C</td> <td>2</td> <td>Cukup</td> </tr> <tr> <td>50-59,99</td> <td>D</td> <td>1</td> <td>Kurang</td> </tr> <tr> <td>0-49,99</td> <td>E</td> <td>0</td> <td>Sangat Kurang</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Remediasi :</b></p> <p>Bagi mahasiswa dengan absensi dan hasil ujian yang tidak memenuhi syarat dapat dilakukan remediasi.</p>	1. Sikap, Partisipasi, dan Kehadiran	10%	2. Tugas Terstruktur dan Kuis	20%	3. Ujian Tengah Semester	30%	4. Ujian Akhir Semester	40%	Nilai Angka	Nilai Huruf	Harkat	Sebutan	80-100	A	4	Sangat Baik	70-79,99	B	3	Baik	60-69,99	C	2	Cukup	50-59,99	D	1	Kurang	0-49,99	E	0	Sangat Kurang
	1. Sikap, Partisipasi, dan Kehadiran	10%																															
2. Tugas Terstruktur dan Kuis	20%																																
3. Ujian Tengah Semester	30%																																
4. Ujian Akhir Semester	40%																																
Nilai Angka	Nilai Huruf	Harkat	Sebutan																														
80-100	A	4	Sangat Baik																														
70-79,99	B	3	Baik																														
60-69,99	C	2	Cukup																														
50-59,99	D	1	Kurang																														
0-49,99	E	0	Sangat Kurang																														

**Matrix Rencana Pembelajaran**

Mg Ke-	Sub CPMK (Sbg Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Bentuk/ Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot Penilaian	Waktu
1	Mengonsepan tentang pendahuluan, kontrak belajar dan mata kuliah	Pendahuluan, kontrak belajar dan mata kuliah	Teori, simulasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mengonsepan tentang pendahuluan, kontrak belajar dan mata kuliah.</li> <li>Mahasiswa menyimpulkan sajian materi ajar.</li> <li>Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 1.</li> </ol>	<p>Mahasiswa (ind) mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mengonsepan tentang pendahuluan, kontrak belajar dan mata kuliah.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kriteria : Ketepatan dan penguasaan</li> <li>Teknik penilaian : Non-tes</li> <li>Bentuk penilaian : S : Observasi P : Penugasan 1 K : Observasi</li> <li>Instrumen penilaian : Rubrik penilaian</li> </ol>	5%	100 mnt

2	Mengonsepan dasar-dasar dan falsafah proteksi radiasi	Dasar-dasar dan falsafah proteksi radiasi	Teori, simulasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mengonsepan dasar-dasar dan falsafah proteksi radiasi</li> <li>2. Mahasiswa menyimpulkan sajian materi ajar.</li> <li>3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 2.</li> </ol>	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Mengonsepan dasar-dasar dan falsafah proteksi radiasi.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kriteria : Ketepatan dan penguasaan</li> <li>2. Teknik penilaian : Non-tes</li> <li>3. Bentuk penilaian : S : Observasi P : Penugasan 2 K : Observasi</li> <li>4. Instrumen penilaian : Rubrik penilaian</li> </ol>	5%	100 mnt
3	Mendemonstrasikan tentang interaksi Radiasi dengan bahan biologi	Interaksi Radiasi dengan bahan biologi	Teori, simulasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mendemonstrasikan tentang interaksi radiasi dengan bahan biologi.</li> <li>2. Mahasiswa menyimpulkan sajian materi ajar.</li> <li>3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 3.</li> </ol>	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Mendemonstrasikan tentang interaksi radiasi dengan bahan biologi.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kriteria : Ketepatan dan penguasaan</li> <li>2. Teknik penilaian : Non-tes</li> <li>3. Bentuk penilaian : S : Observasi P : Penugasan 3 K : Observasi</li> <li>4. Instrumen penilaian : Rubrik penilaian</li> </ol>	5%	100 mnt
4	Mengonsepan tentang Dosimetri : Paparan, dosis serap, dosis ekuivalen, dosis efektif	Dosimetri : Paparan, dosis serap, dosis ekuivalen, dosis efektif	Teori, simulasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mengonsepan tentang Dosimetri: Paparan, dosis serap, dosis ekuivalen, dosis efektif.</li> <li>2. Mahasiswa</li> </ol>	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Mengonsepan tentang Dosimetri : Paparan, dosis serap, dosis ekuivalen, dosis efektif.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kriteria : Ketepatan dan penguasaan</li> <li>2. Teknik penilaian : Non-tes</li> <li>3. Bentuk penilaian : S : Observasi P : Penugasan 4 K : Observasi</li> </ol>	5%	100 mnt

				menyimpulkan sajian materi ajar. 3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 4.		4. Instrumen penilaian : Rubrik penilaian		
5	Memerinci tentang jenis sumber radiasi, proteksi radiasi eksternal	Jenis sumber radiasi , proteksi radiasi eksternal	Teori, simulasi	1. Mahasiswa mampu Memerinci tentang jenis sumber radiasi, proteksi radiasi eksternal. 2. Mahasiswa menyimpulkan sajian materi ajar. 3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 5.	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Memerinci tentang jenis sumber radiasi, proteksi radiasi eksternal.	1. Kriteria : Ketepatan dan penguasaan 2. Teknik penilaian : Non-tes 3. Bentuk penilaian : S : Observasi P : Penugasan 5 K : Observasi 4. Instrumen penilaian : Rubrik penilaian	5%	100 mnt
6	Menelaah tentang proteksi radiasi eksternal	Proteksi radiasi eksternal	Teori, simulasi	1. Mahasiswa mampu menelaah tentang proteksi radiasi eksternal. 2. Mahasiswa menyimpulkan sajian materi ajar. 3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 6.	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Menelaah tentang proteksi radiasi eksternal.	1. Kriteria : Ketepatan dan penguasaan 2. Teknik penilaian : Non-tes 3. Bentuk penilaian : S : Observasi P : Penugasan 6 K : Observasi 4. Instrumen penilaian : Rubrik penilaian	5%	100 mnt
7	Mendiferensiasikan Organisasi/lembaga proteksi radiasi nasional dan internasional	Organisasi/lembaga proteksi radiasi nasional dan internasional	Teori, simulasi	1. Mahasiswa mampu mendiferensiasikan Organisasi/ lembaga proteksi	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Mendiferensiasikan Organisasi/ lembaga proteksi	1. Kriteria : Ketepatan dan penguasaan 2. Teknik penilaian : Non-tes	5%	100 mnt

				radiasi nasional dan internasional. 2. Mahasiswa menyimpulkan sajian materi ajar. 3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 7.	radiasi nasional dan internasional.	3. Bentuk penilaian : S : Observasi P : Penugasan 7 K : Observasi 4. Instrumen penilaian : Rubrik penilaian		
8	Ujian Tengah Semester (UTS) : Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi, dan proses perbaikan proses pembelajaran berikutnya							
9	Menghubungkan tentang rekomendasi-rekomendasi proteksi radiasi	Rekomendasi-rekomendasi proteksi radiasi	Teori, simulasi	1. Mahasiswa mampu menghubungkan tentang rekomendasi-rekomendasi proteksi radiasi. 2. Mahasiswa menyimpulkan sajian materi ajar. 3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 8.	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Menghubungkan tentang rekomendasi-rekomendasi proteksi radiasi.	1. Kriteria : Ketepatan dan penguasaan 2. Teknik penilaian : Non-tes 3. Bentuk penilaian : S : Observasi P : Penugasan 8 K : Observasi 4. Instrumen penilaian : Rubrik penilaian	5%	100 mnt
10	Mendiferensiasikan Alat Ukur Radiasi (Detektor isian Gas)	Alat Ukur Radiasi (Detektor isian Gas)	Teori, simulasi	1. Mahasiswa mampu mendiferensiasikan n Alat Ukur Radiasi (Detektor isian Gas). 2. Mahasiswa menyimpulkan sajian materi ajar.	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Mendiferensiasikan Alat Ukur Radiasi (Detektor isian Gas).	1. Kriteria : Ketepatan dan penguasaan 2. Teknik penilaian : Non-tes 3. Bentuk penilaian : S : Observasi P : Penugasan 9 K : Observasi	5%	100 mnt

				3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 9.		4. Instrumen penilaian : Rubrik penilaian		
11	Mendiferensiasikan Alat Ukur Radiasi (Detektor Sintilasi dan semi konduktor)	Alat Ukur Radiasi (Detektor Sintilasi dan semi konduktor)	Teori, simulasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mendiferensiasikan Alat Ukur Radiasi (Detektor Sintilasi dan semi konduktor).</li> <li>2. Mahasiswa menyimpulkan sajian materi ajar.</li> <li>3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 10.</li> </ol>	<p>Mahasiswa (ind) mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mendiferensiasikan Alat Ukur Radiasi (Detektor Sintilasi dan semi konduktor).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kriteria : Ketepatan dan penguasaan</li> <li>2. Teknik penilaian : Non-tes</li> <li>3. Bentuk penilaian : S : Observasi P : Penugasan 10. K : Observasi</li> <li>4. Instrumen penilaian : Rubrik penilaian</li> </ol>	5%	100 mnt
12	Mengonsepan alat ukur monitor personal (TLD, Film badge, pocket dosimeter)	Alat ukur monitor personal (TLD, Film badge, pocket dosimeter)	Teori, simulasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mengonsepan alat ukur monitor personal (TLD, Film badge, pocket dosimeter).</li> <li>2. Mahasiswa menyimpulkan sajian materi ajar.</li> <li>3. Mahasiswa secara individu</li> </ol>	<p>Mahasiswa (ind) mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengonsepan alat ukur monitor personal (TLD, Film badge, pocket dosimeter)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kriteria : Ketepatan dan penguasaan</li> <li>2. Teknik penilaian : Non-tes</li> <li>3. Bentuk penilaian : S : Observasi P : Penugasan 11. K : Observasi</li> <li>4. Instrumen penilaian : Rubrik</li> </ol>	5%	100 mnt

				mengerjakan tugas 11.		penilaian		
13	Mengimplementasikan tindakan proteksi radiasi bidang diagnostik, radioterapi dan kedokteran nuklir	Tindakan proteksi radiasi bidang diagnostik, radioterapi dan kedokteran nuklir	Teori, simulasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mengimplementasikan tindakan proteksi radiasi bidang diagnostik, radioterapi dan kedokteran nuklir</li> <li>2. Mahasiswa menyimpulkan sajian materi ajar.</li> <li>3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 12.</li> </ol>	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Mengimplementasikan tindakan proteksi radiasi bidang diagnostik, radioterapi dan kedokteran nuklir.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kriteria : Ketepatan dan penguasaan</li> <li>2. Teknik penilaian : Non-tes</li> <li>3. Bentuk penilaian : S : Observasi P : Penugasan 12 K : Observasi</li> <li>4. Instrumen penilaian : Rubrik penilaian</li> </ol>	5%	100 mnt
14	Mengonsepan rancang bangun ruang diagnostik dan kedokteran nuklir	Rancang bangun ruang diagnostik dan kedokteran nuklir.	Teori, simulasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mengonsepan rancang bangun ruang diagnostik dan kedokteran nuklir</li> <li>2. Mahasiswa menyimpulkan sajian materi ajar.</li> <li>3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 13.</li> </ol>	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Mengonsepan rancang bangun ruang diagnostik dan kedokteran nuklir.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kriteria : Ketepatan dan penguasaan</li> <li>2. Teknik penilaian : Non-tes</li> <li>3. Bentuk penilaian : S : Observasi P : Penugasan 13 K : Observasi</li> <li>4. Instrumen penilaian : Rubrik penilaian</li> </ol>	5%	100 mnt

15	Mengonsepan rancang bangun ruang pemeriksaan Radioterapi	Rancang bangun ruang pemeriksaan Radioterapi	Teori, simulasi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mengonsepan rancang bangun ruang pemeriksaan Radioterapi.</li> <li>2. Mahasiswa menyimpulkan sajian materi ajar. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 14.</li> </ol>	<p>Mahasiswa (ind) mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengonsepan rancang bangun ruang pemeriksaan Radioterapi.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kriteria : Ketepatan dan penguasaan</li> <li>2. Teknik penilaian : Non-tes</li> <li>3. Bentuk penilaian : S : Observasi P : Penugasan 14 K : Observasi</li> <li>4. Instrumen penilaian : Rubrik penilaian</li> </ol>	5%	100 mnt
16	Ujian Akhir Semester (UAS) : Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa							



**POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA**  
**KONTRAK PERKULIAHAN**

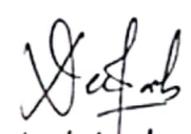
Nama Dosen Pengampu	Delfi Iskardiyani, S.Pd., M.Si.	
Mata Kuliah	PROTEKSI RADIASI	
Kelas	B	
Program Studi	D3 Radiologi	
Semester	3	
Tahun Akademik	2023/2024	
<b>Mekanisme Penilaian</b>		<b>Ketentuan lain yang harus dipenuhi</b>
<b>Item Penilaian</b>	<b>Bobot</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kehadiran kuliah teori mahasiswa minimal 75% dari total tatap muka.</li><li>2. Kehadiran kuliah praktek mahasiswa 100%.</li><li>3. Seluruh tugas harus dikumpulkan.</li><li>4.</li><li>5.</li><li>6.</li><li>7.</li></ol>
- Ujian Akhir	.....40..%	
- Ujian Tengah Semester	.....30..%	
- Tugas/Kuis	.....20..%	
- Kehadiran	.....5..%	
- Sikap	.....5..%	
- .....	.....%	
- .....	.....%	
- .....	.....%	
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	
<b>Hal-hal yang perlu disampaikan</b>		

Yogyakarta, 30 September 2023

Perwakilan Mahasiswa

  
(Delsa Maharani)

Dosen Pengampu

  
(Delfi Iskardiyani)



**YAYASAN ADI UPAYA (YASAU)**  
**POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO**

Jalan Majapahit (Janti) Blok R Lanud Adisutjipto Yogyakarta  
 Website: poltekkesadisujipto.ac.id, Email : admin@poltekkesadisujipto.ac.id



**POLTEKES ADISUCIPTO**

**DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH**

Mata Kuliah : [RAD314/C2.C (b)] Proteksi Radiasi  
 Jadwal : Rabu, 10.00 - 11.40, C2.C (b)  
 Dosen Pengasuh : DELFI ISKARDYANI, S Pd., M. SI.

Semester : Semester Ganjil 2023/2024  
 Jumlah Peserta : 35

NO.	NO. INDUK	NAMA	TANGGAL & PARAF MAHASISWA																	
			30/9	6/10	13/10	20/10	27/10	3/11	10/11	17/11	24/11	1/12	8/12	15/12	22/12	29/12	5/1	12/1	19/1	26/1
1	22230002	SRI WAHYU NINGSI	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	22230003	HANIF FAJZAL HAKIM	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	22230004	HILAL DHYIA RAHADIAN	✓	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	22230005	ODHIT OKTAVIAN SUSILO	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	22230006	ADELIA NATA KUSUMA KARISMA MARGARETA	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	22230007	ROSALINA	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	22230008	BAGAS SINGGIH HARYO TEJOKUSUMO	✓	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	22230009	NATALIA DWI SULU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	22230010	PRAYOGA HUSAIN PANIGORO	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	22230011	NADYA ZALFA FARADINA	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	22230014	PANDILA ARDANA	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	22230015	RISWANTARI FAIZAH PUTRI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	22230017	NABEEL RAKAY ABIMANYU	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	22230022	THESSALONICA ABIGAIL	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	22230027	SULTAN BREIVA MUSTIKA BINTANG	A	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	22230032	AULIA SYAHLA SALSABILA	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	22230033	FATIMATUL HIKMAH	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	22230035	DELSA MAHARANI PUTRI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	22230036	BIMA EKA WIDYATAMA PUTRA	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	22230037	SYAH BANNA ILHAM	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	22230038	JASEN SASAMBE	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	22230043	M. FAUZAN ADIMAN	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	22230046	BELIA DEPUTRI	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	22230049	AHMAD RIEZKY PUTRABILA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	22230050	ORYZA AFIFA EKA SALMA	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	22230051	DYAH AJENG LARASATI	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	22230052	CHRISTIANUS ELIALDO RUNDA ATE	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	22230053	SYULA RAHMANITYA	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	22230057	CLARITA J VIORELLA BRIA	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	22230058	ADE EKA NURKUMALASARI	[Signature]	[Signature]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

26 September 2023

Bersambung -



# POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO

## CATATAN KEGIATAN PROSES PEMBELAJARAN

Mata Kuliah/Kode MK/SKS  
Semester/Tahun Ajaran  
Prasyarat dari Mata Kuliah  
Dosen dan Paraf Dosen  
Kelas  
Jumlah Mahasiswa

: PROTEKSI RADIASI  
: 11/2023-2024  
: Delfi Iskardiyani  
: B  
: 35 mahasiswa

Minggu Ke	Rencana Program (sesuai RPP/silabus)	Pelaksanaan			Tugas dan Bobot	Jumlah Mahasiswa	Paraf Dosen	Paraf Mahasiswa
		Tanggal	Jam	Materi Kegiatan				
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
1	Pendahuluan, Kontrak Perkuliahan	30 Sep 23	16.00 - 17.40	Pendahuluan, Kontrak	-	35		
2	Dasar & Falsafah Proteksi Radiasi	6 Okt 23	16.00 - 17.40	Dasar & Falsafah Proteksi Rad	-	35		
3	Interaksi Radiasi dg Bahan Biologi	12 Okt 23	16.00 - 17.40	Interaksi Radiasi	-	35		
4	Dosimetri Radiasi	27 Nov 23	16.00 - 17.40	Dosimetri Radiasi	-	35		
5	Jenis Sumber Radiasi	1 Des 23	16.00 - 17.40	Jenis Sumber Radiasi	Tugas 1	35		
6	Proteksi Radiasi Eksternal	2 Des 23	16.00 - 17.40	Proteksi Radiasi Eksternal	-	35		
7	Organisasi Proteksi Radiasi	16 Des 23	16.00 - 17.40	Organisasi Proteksi Rad	-	35		
UTS								
9	Rekomendasi Proteksi Radiasi	30 Des 23	16.00 - 16.50	Rekomendasi Proteksi Rad	Tugas 2	35		
10	Detektor Isian Gas /AUR	30 Des 23	16.50 - 17.40	Detektor Isian Gas	Tugas 3	35		
11	AUR Detektor Sintilasi & Semi Konduktor	30 Des 23	17.40 - 18.30	Detektor Sintilasi & Semi Kon	Tugas 4	35		
12	TLD, Film Badge, Pocket Dosimetri	5 Jan 24	16.00 - 16.50	TLD, film Badge & Pocket P	-	35		
13	Proteksi Radiasi di Diagnostik, Terapi & KN	5 Jan 24	16.50 - 17.40	Proteksi RD, RT, & KN	-	35		
14	Rancang Bangun Ruang Diagnostik & KN	13 Jan 24	16.00 - 16.50	Desain Ruang RD & KN	Tugas 5	35		
15	Rancang Bangun Ruang Pemeriksaan RT	13 Jan 24	16.50 - 17.40	Desain Ruang RT	Tugas 6.	35		
UAS								

Dosen Pengampu

( Delfi Iskardiyani, S.Pd., M.Si )

Mengetahui,  
Kepala Bagian Administrasi Akademik

( Nanik Suwarnik, SKM )

# Data Nilai

Prodi 11402 - D3 Radiologi ( D3 ) Tahun Ajaran 2023/2024 Ganjil  
 Mata Kuliah RAD314, Proteksi Radiasi Semester  
 Status Publish, Terkunci Pengajar DELFI ISKARDYANI, S.Pd., M. Si.  
 Kelas C2.C (b)

No	NIM	Nama	Nilai Akhir	Bobot	Simbol
1	22230002	SRI WAHYU NINGSI	65.37	2.00	C
2	22230003	HANIF FAIZAL HAKIM	64.77	2.00	C
3	22230004	HILAL DHYIA RAHADIAN	70.44	3.00	B
4	22230005	ODHIT OKTAVIAN SUSILO	75.92	3.00	B
5	22230006	ADELIA NATA KUSUMA KARISMA MARGARETA	76.35	3.00	B
6	22230007	ROSALINA	76.35	3.00	B
7	22230008	BAGAS SINGGIH HARYO TEJOKUSUMO	78.53	3.00	B
8	22230009	NATALIA DWI SULU	77.41	3.00	B
9	22230010	PRAYOGA HUSAIN PANIGORO	75.81	3.00	B
10	22230011	NADYA ZALFA FARADINA	75.65	3.00	B
11	22230014	PANDILA ARDANA	70.63	3.00	B
12	22230015	RISWANTARI FAIZAH PUTRI	69.56	2.00	C
13	22230017	NABEEL RAKAY ABIMANYU	70.84	3.00	B
14	22230022	THESSALONICA ABIGAIL	71.53	3.00	B
15	22230027	SULTAN BREIVA MUSTIKA BINTANG	72.23	3.00	B
16	22230032	AULIA SYAHLA SALSABILA	70.57	3.00	B
17	22230033	FATIMATUL HIKMAH	73.13	3.00	B
18	22230035	DELSA MAHARANI PUTRI	70.02	3.00	B
19	22230036	BIMA EKA WIDYATAMA PUTRA	69.08	2.00	C
20	22230037	SYAH BANNA ILHAM	74.64	3.00	B
21	22230038	JASEN SASAMBE	66.61	2.00	C
22	22230043	M. FAUZAN ADIMAN	71.28	3.00	B
23	22230046	BELIA DEPUTRI	76.61	3.00	B
24	22230049	AHMAD RIEZKY PUTRABILA	65.60	2.00	C
25	22230050	ORYZA AFIFA EKA SALMA	83.71	4.00	A
26	22230051	DYAH AJENG LARASATI	71.05	3.00	B
27	22230052	CHRISTIANUS ELIALDO RUNDA ATE	58.20	1.00	D
28	22230053	SYULA RAHMANITYA	78.43	3.00	B
29	22230057	CLARITA J VIORELLA BRIA	80.29	4.00	A
30	22230058	ADE EKA NURKUMALASARI	76.19	3.00	B
31	22230059	SAKIRA MAESAROH	74.47	3.00	B
32	22230061	DIMAS HERAWAN	73.45	3.00	B
33	22230063	ALFIAN RENGGA MUKTI	75.00	3.00	B
34	22230064	FANI ANDRIKA HERTANTO	77.19	3.00	B
35	22230065	ENGGAR YUSNUGROHO	75.32	3.00	B
<b>Total</b>			<b>2,552.23</b>	<b>99.00</b>	
<b>Rata-rata</b>			<b>72.92</b>	<b>2.83</b>	