






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



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TGL PENYUSUNAN
Radiobiologi	RAD 207	Mata Kuliah Keilmuan dan Keterampilan	2	1	Agustus 2023
OTORASI	Dosen Pengembangan RPS		Koordinator RMK		Ka. PRODI
	 Delfi Iskardiyani, S.Pd, M.Si		 Delfi Iskardiyani, S.Pd, M.Si		 Redha Okta Silfina, M.Tr.Kes
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	<p>Mata kuliah Radiobiologi ini bertujuan membekali mahasiswa agar mampu mengonsepan prinsip dasar radiobiologi, manfaat dan penerapan dalam kaitannya dengan tindakan pelayanan radiologi. Materi yang akan dibahas pada perkuliahan ini difokuskan pada macam/ jenis bentuk, struktural dan bagian sistem pencernaan, pernafasan, urinaria, panca indera, peredaran darah dan jantung, prinsip dasar radiobiologi, manfaat dasar radiobiologi, penerapan radiobiologi dalam radiologi dan manfaat ilmu radiobiologi yang berkaitan dengan penerapannya dengan tindakan radiologi. Pelaksanaan perkuliahan dilakukan dengan pendekatan student center learning. Pencapaian kompetensi diketahui dengan menggunakan penilaian tes dan non tes. Penilaian tes berupa Ujian Tengah Semester (UTS), Ujian Akhir Semester (UAS) dan Kuis, sedangkan penilaian non tes meliputi partisipasi aktif dan penugasab dalam bentuk penulisan makalah, tugas terstruktur dan presentasi kelompok. Penyusunan penulisan tugas dalam bentuk makalah maupun tugas terstruktur berdasarkan referensi buku dan jurnal yang relevan.</p>				
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI				
	S9 P3 KU2 KK3	<p>Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang radiologi secara mandiri Menguasai konsep teoritis anatomi fisiologi dan patofisiologi tubuh manusia serta kelainan struktur dan fungsi tubuh secara umum Mampu menciptakan pengetahuan tentang keilmuan radiologi secara mandiri, bermutu dan terukur Mampu menerapkan teori anatomi fisiologi dan patofisiologi dalam pemeriksaan radiologi untuk menjamin keakuratan hasil diagnosa dan citra radiogra</p>			
Catatan: S : Sikap P : Pengetahuan KU: Keterampilan Umum KK : Keterampilan Khusus	CP - MK				
	1	Mahasiswa mampu mengonsepan tentang prinsip dasar dari Radiobiologi			
	2	Mahasiswa mampu menentukan manfaat dasar Radiobiologi			
	3	Mahasiswa mampu menganalisis penerapan Radiobiologi dalam radiologi			
	4	Mahasiswa mampu mengimplementasikan ilmu radiobiologi ini sebagai dasar berfikir dalam kaitannya dengan tindakan radiologi			

Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1. Ruang lingkup radiobiologi 2. Interaksi radiasi pengion dengan bahan dan organisme 3. Efek radiasi terhadap makhluk hidup 4. Radiosensitivitas 5. Respon seluler setelah terkena radiasi 6. Efek radiasi dosis radiasi																										
Pustaka	Utama : Primer of Medical Radiobiology, Elizabrts Travis (1984) Radiologic Science for Technologist : Physic, Biologi and Protection, Bushong (2001) Basic Radiation Biology, Pizarello and Witcofsky (1975) Pendukung : Internet (e – book atau jurnal hasil penelitian)																										
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras																									
	-	LCD, Projektor																									
Team Teaching																											
Matakuliah Syarat	-																										
Evaluasi Pembelajaran dan Penilaian	Sistem Evaluasi Penilaian prestasi belajar meliputi penilaian akumulatif dari komponen berikut 1. Kehadiran 10% 2. Tugas Terstruktur dan Kuis 30% 3. Ujian Tengah Semester (UTS) 30% 4. Ujian Akhir Semester (UAS) 30% Kehadiran tidak boleh kurang dari 75% dari sesi mata kuliah. Kehadiran yang kurang dari 75% tidak diijinkan untuk mengikuti ujian akhir. Penilaian Penilaian hasil akhir belajar menggunakan skala ordinal sebagai berikut: <table border="1" data-bbox="470 1045 1236 1248"> <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> Remediasi Bagi mahasiswa dengan absensi dan hasil ujian yang tidak memenuhi syarat dapat dilakukan remediasi.			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
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																								

Rencana Perkuliahan								
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 prinsip dasar dan ruang lingkup radiobiologi	<ol style="list-style-type: none"> Prinsip dasar radiobiologi Ruang lingkup radiobiologi 	Kuliah dan Brain Storming	<ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa secara individu mampu mengonsepan prinsip dasar dan ruang lingkup radiobiologi Mehasiswa mersepon sajian materi ajar Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 1 	Mahasiswa (ind) mampu : <ol style="list-style-type: none"> Menentukan konsep dasar radiobiologi Menguraikan ruang lingkup radiobiologi 	<ol style="list-style-type: none"> Kreteria : Ketepatan dan Penguasaan Teknik Penilaian : Non-Tes Bentuk Penilaian: S : Observasi P : Penugasan 1 K : Observasi Instrumen Penilaian : Rubrik Penilaian 	5%	100'
2	Menganalisa Interaksi Radiasi pengion dengan bahan dan organisme	<ol style="list-style-type: none"> Efek fisik Efek kimia Efek biologi 	Ceramah, brainstorming, dan diskusi	<ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa secara individu mampu menganalisa Interaksi Radiasi pengion dengan bahan dan organisme Mahasiswa secara berkelompok mendiskusikan Interaksi Radiasi pengion dengan bahan dan organisme Mahasiswa secara individu 	Mahasiswa (ind) mampu : <ol style="list-style-type: none"> Menguraikan efek fisika pada interaksi radiasi pengion terhadap bahan dan organisme Menguraikan efek kimia pada interaksi radiasi pengion terhadap bahan dan organisme Menguraikan efek biologi pada interaksi radiasi pengion terhadap bahan dan organisme 	<ol style="list-style-type: none"> Kreteria : Ketepatan dan Penguasaan Teknik Penilaian : Non-Tes Bentuk Penilaian: S : Observasi P : Penugasan 2 K : Observasi Instrumen Penilaian : Rubrik Penilaian 	10%	100'

				mengerjakan tugas 2				
3,4	Menunjukkan struktur sel dan efek radiasi terhadap sel	<ol style="list-style-type: none"> Anatomi sel (sitoplasma, organel, nukleus, kromosom, DNA) Mitosis Miosis Faktor yang mempengaruhi efek radiasi terhadap kromosom 	Ceramah, brainstorming, dan diskusi	<ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa secara individu menunjukkan struktur sel dan efek radiasi terhadap sel Mahasiswa secara berkelompok mendiskusikan struktur sel dan efek radiasi terhadap sel Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 3 	<p>Mahasiswa (ind) mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> Menunjukkan anatomi sel (sitoplasma, organel, nukleus, kromosom, DNA) Menguraikan proses mitosis Menguraikan proses mieosis Menentukan faktor-faktor yang mempengaruhi efek radiasi terhadap kromosom 	<ol style="list-style-type: none"> Kreteria : Ketepatan dan Penguasaan Teknik Penilaian : Non-Tes Bentuk Penilaian: S : Observasi P : Penugasan 3 K : Observasi Instrumen Penilaian : Rubrik Penilaian 	5%	2x100'
5	Mengonsepan interaksi biologi dasar dari radiasi dan perubahan akibat radiasi	<ol style="list-style-type: none"> Efek langsung dan tak langsung Aksi langsung dan tak langsung 	Ceramah, brainstorming, dan diskusi	<ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa secara individu menganalisa interaksi biologi dasar dari radiasi dan perubahan akibat radiasi Mehasiswa secara berkelompok mendiskusikan interaksi biologi dasar dari radiasi dan perubahan akibat radiasi 	<p>Mahasiswa (ind) mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> Menunjukkan interaksi biologi dasar dari radiasi Menganalisa perubahan dalam bahan biologi akibat radiasi Menentukan perbedaan efek langsung dan tidak langsung Menentukan perbedaan aksi langsung dan tak langsung 	<ol style="list-style-type: none"> Kreteria : Ketepatan dan Penguasaan Teknik Penilaian : Non-Tes Bentuk Penilaian: S : Observasi P : Penugasan 4 K : Observasi Instrumen Penilaian : Rubrik Penilaian 	5%	100'

				3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 4				
6	Menganalisa efek radiasi terhadap sel dan jaringan	1. Hukum Bergonie-Tribendeau 2. Teori Rubbin-cassareth	Ceramah, brainstorming, dan diskusi	1. Mahasiswa secara individu mampu menganalisa efek radiasi terhadap sel dan jaringan 2. Mahasiswa secara berkelompok mendiskusikan efek radiasi terhadap sel dan jaringan 3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 5	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Mengimplementasikan teori efek radiasi terhadap sel dan jaringan 2. Mengaitkan hukum bergonie-Tribendeu terhadap radiosensitivitas 3. Mengaitkan teori rubbin-cassareth terhadap penggolongan radiosensitivitas	1. Kreteria : 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'
7	Menganalisa radiosensitivitas jaringan dan organ	1. Kerusakan parenkim dan stroma 2. Jaringan radiosensitif 3. Jaringan radioresisten	Ceramah, brainstorming, dan diskusi	1. Mahasiswa secara individu mampu menganalisa radiosensitivitas jaringan dan organ 2. Mahasiswa mersepon sajian materi ajar 3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 6	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Menganalisa teori radiosensitivitas jaringan dan organ 2. Menguraikan kerusakan parenkim dan stroma akibat radiasi 3. Menentukan jenis jaringan radiosensitif dan radioresisten	1. Kreteria : Ketepatan dan Penguasaan 2. Teknik Penilaian : Non-Tes 3. Bentuk Penilaian: S : Observasi P : Penugasan 6 K : Observasi 4. Instrumen Penilaian : Rubrik Penilaian	10%	100'
8	Ujian Tengah Semester (UTS) : Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya							

9	Menentukan respon seluler terhadap radiasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Interphase death 2. Division delay 3. Reproductive failure 4. Kurva survival populasi sel 5. Dosis lethal 	Ceramah, brainstorming, dan diskusi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa secara individu mampu menentukan respon seluler terhadap radiasi 2. Mahasiswa mersepon sajian materi ajar 3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 7 	<p>Mahasiswa (ind) mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menganalisa gambaran respon seluler 2. Menguraikan teori interphase death 3. Menguraikan teori division delay 4. Menguraikan teori reproductive failure 5. Menganalisa kurva survival populasi sel 6. Menentukan dosis lethal (D0,D37D dan D10) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kreteria : Ketepatan dan Penguasaan 2. Teknik Penilaian : Non-Tes 3. Bentuk Penilaian: S : Observasi P : Penugasan 7 K : Observasi 4. Instrumen Penilaian : Rubrik Penilaian 	5%	100'
10	Menganalisa faktor-faktor yang mempengaruhi respon radiasi sistemik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Healing 2. Perubahan umum 3. Perubahan spesifik 	Ceramah, brainstorming, dan diskusi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa secara individu mampu menganalisa faktor yang mempengaruhi respon radiasi sistemik 2. Mahasiswa secara berkelompok mberdiskusi dan menganalisa faktor-faktor yang mempegaruhi respon radiasi sistemik 3. Mahasiswa secara individu mengerjakan 	<p>Mahasiswa (ind) mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menganalisa fenomena healing 2. Menganalisa perubahan umum respon radiasi sistemik 3. Menganalisa perubahan spesifik respon radiasi sistemik 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kreteria : Ketepatan dan Penguasaan 2. Teknik Penilaian : Non-Tes 3. Bentuk Penilaian: S : Observasi P : Penugasan 8 K : Observasi 4. Instrumen Penilaian : Rubrik Penilaian 	10%	100'

				tugas 8				
11, 12	Menganalisa Perubahan sistem tubuh akibat respon radiasi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perubahan sistem haemopoetik dan kulit 2. Perubahan sistem digestif 3. Perubahan sistem reproduksi 4. Perubahan sistem kardiovaskular 5. Perubahan sistem respiratori 6. Perubahan tulang dan liver 7. Perubahan sistem syaraf 	Ceramah, brainstorming, dan diskusi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa secara individu mampu menganalisa perubahan sistem tubuh akibat respon radiasi 2. Mahasiswa mersepon sajian materi ajar 3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 9 	<p>Mahasiswa (ind) mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menganalisa perubahan pada sistem haemopoitik dan kulit, sistem digestive, sistem reproduksi, sistem cardiovascular akibat respon radiasi 2. Menganalisa perubahan pada sistem respiratori 3. Menganalisa perubahan pada tulang dan liver 4. Menganalisa perubahan pada sistem saraf akibat respon radiasi 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kreteria : Ketepatan dan Penguasaan 2. Teknik Penilaian : Non-Tes 3. Bentuk Penilaian: S : Observasi P : Penugasan 9 K : Observasi 4. Instrumen Penilaian : Rubrik Penilaian 	5%	2x100'
13, 14	Menganalisa respon radiasi seluruh tubuh (radiation body syndrom) dan pada embryo dan fetus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sindroma haemopoitik 2. Sindroma gastrointestinal 3. Sindrom saraf pusat 4. Prodormal latent 5. Manifest illness 6. Efek lethalitas 7. Efek 	Ceramah, brainstorming, dan diskusi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa secara individu mampu menganalisa respon radiasi seluruh tubuh (radiation body syndrome) dan pada embryo dan fetus 2. Mahasiswa mersepon sajian materi ajar 	<p>Mahasiswa (ind) mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menganalisa sindroma haemopoitik, gastrointestinal, dan sistem syaraf pusat akibat respon radiasi seluruh tubuh 2. Menganalisa teori prodormal latent 3. Menganalisa efek lethalitas, abnormalitas dan 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kreteria : Ketepatan dan Penguasaan 2. Teknik Penilaian : Non-Tes 3. Bentuk Penilaian: S : Observasi P : Penugasan 10 K : Observasi 4. Instrumen Penilaian : Rubrik Penilaian 	10%	2x100'

		abnormalitas 8. Efek congenital		3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 10	congenital pada embrio dan fetues			
15	Menentukan efek radiasi dosis rendah jangka panjang	1. Efek somatik 2. Efek genetik 3. Konsep maximum permissible dose (MPD)	Ceramah, brainstorming, dan diskusi	1. Mahasiswa secara individu mampu menentukan efek radiasi dosis rendah jangka panjang 2. Mahasiswa mersepon sajian materi ajar 3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 11	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Menganalisa efek somatik dan genetik akibat radiasi dosis rendah jangka panjang 2. Menentukan konsep maksimum permissible dose (MPD)	5. Kreteria : Ketepatan dan Penguasaan 6. Teknik Penilaian : Non-Tes 7. Bentuk Penilaian: S : Observasi P : Penugasan 11 K : Observasi 8. Instrumen Penilaian : Rubrik Penilaian	5%	100'
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	RAD10B10061	
Kelas	B	
Program Studi	D3 Radiologi	
Semester	3	
Tahun Akademik	2023/2024	
Mekanisme Penilaian		Ketentuan lain yang harus dipenuhi
Item Penilaian	Bobot	<ol style="list-style-type: none">1. Kehadiran kuliah teori mahasiswa minimal 75% dari total tatap muka.2. Kehadiran kuliah praktek mahasiswa 100%.3. Seluruh tugas harus dikumpulkan.4.5.6.7.
- Ujian Akhir40...%	
- Ujian Tengah Semester30...%	
- Tugas/Kuis20...%	
- Kehadiran5...%	
- Sikap5...%	
-%	
-%	
TOTAL	100%	
Hal-hal yang perlu disampaikan		

Yogyakarta, 27 Sept 2023

Perwakilan Mahasiswa

(*[Signature]*)

Dosen Pengampu

(*[Signature]*)
(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 : [RAD207/C2.C (b)] Radiobiologi
Jadwal : Selasa, 09.00 - 10.40, C2.C (b)
Dosen Pengasuh:

Semester : Semester Ganjil 2023/2024
Jumlah Peserta : 35

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

26 September 2023

Bersambung -

- Lanjutan Daftar Hadir
 Mata Kuliah : [RAD207/C2.C (b)] Radiobiologi

NO.	NO. INDUK	NAMA	TANGGAL & PARAF MAHASISWA													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
31	22230059	SAKIRA MAESAROH	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
32	22230061	DIMAS HERAWAN	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
33	22230063	ALFIAN RENGGA MUKTI	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
34	22230064	FANI ANDRIKA HERTANTO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
35	22230065	ENGGAR YUSNUGROHO	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
PARAF DOSEN			[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]

- PERHATIAN :
1. Mahasiswa Dilarang Menambah Nama Pada Lembar Absen Yang Telah Disiapkan
 2. Mahasiswa Yang Tidak Mengumpulkan Kartu Rencana Studi Tidak Berhak Mengikuti Perkuliahan
 3. Mahasiswa Yang Namanya Tidak Tercantum Dalam Lembar Absen Kehadirannya Dianggap Alpa
 4. Kehadiran Kurang Dari 75% Mahasiswa Tidak Dapat Mengikuti Ujian Semester

Yogyakarta,
 Ketua program Studi



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

: RAD10B10061
: II/2021-2022
: Delfi Iskardiyani, S.Pd., M.Si
: 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	Pengantar Radiobiologi	27 Sept 23	10.00 - 11.40	Pengantar Radiobiologi		34		
2	Interaksi Radiasi dengan Bahan dan Organisme	29 Sep 23	10.00 - 11.40	Interaksi Radiasi dengan Bahan dan Organisme		35		
3	Struktur Sel & Efek Radiasi terhadap Sel	4 Okt 23	08.00 - 09.40	Struktur Sel & Efek Radiasi terhadap Sel		34		
4	Interaksi Biologi dari Radiasi	4 Okt 23	09.40 - 11.20	Interaksi Biologi pada Radiasi		35		
5	Efek Radiasi terhadap DNA & Kromosom	27 Nov 23	08.00 - 09.40	Efek Radiasi	Tugas 1	35		
6	Efek Radiasi terhadap Sel & Jaringan Radiosensitivitas	27 Nov 23	09.40 - 11.20	---		35		
7	Radiosensitivitas Jaringan & Organ	29 Nov 23	10.00 - 11.40	Radiosensitivitas Jaringan		35		
UTS								
9	Respons seluler terhadap Radiasi	18 Des 23	08.00 - 09.40	Respon terhadap Radiasi	Tugas 2	35		
10	Faktor yang mempengaruhi Respon Sistemik	18 Des 23	09.40 - 11.20	Respon Sistemik		35		
11	Respon Radiasi Sistemik Kulit	21 Des 23	08.00 - 09.40	Respon Rad Sistemik Kulit	Tugas 3	35		
12	Respon Radiasi Seluler Tubuh	21 Des 23	09.40 - 11.20	Respon Rad Seluler Tubuh		35		
13	Respon Radiasi Sistemik Tubang & Syaraf Mata	21 Des 23	13.00 - 14.40	Respon Rad Sistemik Tubang & Syaraf Mata		35		
14	Respon Radiasi Seluler Tubuh pada Embrio & Fetus	29 Des 23	08.00 - 09.40	Respon Rad Embrio & Fetus	Tugas 4	35		
15	Efek Radiasi Jaringan Paru-paru	29 Des 23	09.40 - 11.20	Efek Rad. Jaringan Paru-paru		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	RAD207, Radiobiologi	Semester	
Status	Publish, Tidak Terkunci	Pengajar	Delfi Iskardyani, S.Pd., M.Si.
		Kelas	C2.C (b)

No	NIM	Nama	Nilai Akhir	Bobot	Simbol
1	22230002	SRI WAHYU NINGSI	60.00	2.00	C
2	22230003	HANIF FAIZAL HAKIM	90.00	4.00	A
3	22230004	HILAL DHYIA RAHADIAN	96.00	4.00	A
4	22230005	ODHIT OKTAVIAN SUSILO	100.00	4.00	A
5	22230006	ADELIA NATA KUSUMA KARISMA MARGARETA	90.00	4.00	A
6	22230007	ROSALINA	100.00	4.00	A
7	22230008	BAGAS SINGGIH HARYO TEJOKUSUMO	96.00	4.00	A
8	22230009	NATALIA DWI SULU	98.00	4.00	A
9	22230010	PRAYOGA HUSAIN PANIGORO	100.00	4.00	A
10	22230011	NADYA ZALFA FARADINA	90.00	4.00	A
11	22230014	PANDILA ARDANA	90.00	4.00	A
12	22230015	RISWANTARI FAIZAH PUTRI	90.00	4.00	A
13	22230017	NABEEL RAKAY ABIMANYU	90.00	4.00	A
14	22230022	THESSALONICA ABIGAIL	100.00	4.00	A
15	22230027	SULTAN BREIVA MUSTIKA BINTANG	100.00	4.00	A
16	22230032	AULIA SYAHLA SALSABILA	100.00	4.00	A
17	22230033	FATIMATUL HIKMAH	100.00	4.00	A
18	22230035	DELSA MAHARANI PUTRI	100.00	4.00	A
19	22230036	BIMA EKA WIDYATAMA PUTRA	92.00	4.00	A
20	22230037	SYAH BANNA ILHAM	92.00	4.00	A
21	22230038	JASEN SASAMBE	92.00	4.00	A
22	22230043	M. FAUZAN ADIMAN	94.00	4.00	A
23	22230046	BELIA DEPUTRI	98.00	4.00	A
24	22230049	AHMAD RIEZKY PUTRABILA	92.00	4.00	A
25	22230050	ORYZA AFIFA EKA SALMA	100.00	4.00	A
26	22230051	DYAH AJENG LARASATI	100.00	4.00	A
27	22230052	CHRISTIANUS ELIALDO RUNDA ATE	60.00	2.00	C
28	22230053	SYULA RAHMANITYA	100.00	4.00	A
29	22230057	CLARITA J VIORELLA BRIA	100.00	4.00	A
30	22230058	ADE EKA NURKUMALASARI	100.00	4.00	A
31	22230059	SAKIRA MAESAROH	99.00	4.00	A
32	22230061	DIMAS HERAWAN	60.00	2.00	C
33	22230063	ALFIAN RENGGA MUKTI	98.00	4.00	A
34	22230064	FANI ANDRIKA HERTANTO	96.00	4.00	A
35	22230065	ENGGAR YUSNUGROHO	98.00	4.00	A
Total			3,261.00	134.00	
Rata-rata			93.17	3.83	