






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
Radiofotografi	RAD 312	Mata Kuliah Keilmuan dan Keterampilan	2	1	10 September 2023
OTORASI	Dosen Pengembangan RPS		Koordinator RMK	Ka. PRODI	
	 Redha Okta Silfiana, M.Tr. Kes		 Delfi Iskardiyani, S. Pd, M. Kes Si.	 Redha Okta Silfiana, S.Tr., M.Tr. Kes	
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah Radiofotografi 1 ini bertujuan membekali mahasiswa agar mampu menerapkan konsep dasar radiofotografi hingga pengolahan film rafiografi dalam kaitannya dengan tindakan pelayanan radiologi. Materi yang akan dibahas pada perkuliahan ini difokuskan pada dasar radiofotografi, jenis film radiograf, intensifying screen dan kinerjanya, kaset radiograf, grid serta pengolahan film radiograf. Pelaksanaan perkuliahan dilakukan dengan pendekatan <i>student center learning</i> . 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.				
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI				
	S2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika			
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang radiologi secara mandiri			
	P5	Menguasai konsep teoritis radiofotografi			
	P6	Menguasai konsep teoritis instrumen dalam pelayanan radiologi secara umum			
	KU2	Mampu menciptakan pengetahuan tentang keilmuan radiologi secara mandiri, bermutu dan terukur			
	KK4	Mampu menerapkan teori instrumen radiologi sebagai penunjang pelayanan yang optimal			

Catatan: S : Sikap P : Pengetahuan KU: Keterampilan Umum KK : Keterampilan Khusus	KK10	Mampu menerapkan konsep radiofotografi dalam pelayanan radiologi imaging diagnostik													
	CP - MK														
	1	Mahasiswa mampu mengonsepan dasar-dasar radiofotografi													
	2	Mahasiswa mampu menentukan jenis film radiofotografi dalam pembentukan bayangan,													
	3	Mahasiswa mampu mengonsepan Intensifying screen dan kinerjanya,													
	4	Mahasiswa mampu menentukan kaset radiografi, grid dan melakukan pengolahan film radiograf dengan baik.													
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1. Dasar-dasar radiofotografi 2. Film radiofotografi 3. Intensifying screen 4. Kaset radiograf 5. Grid 6. Pengolahan film radiograf														
Pustaka	Utama : David . jenkins, 1980, radiographic photography and imaging processes, An.Aspen publication, rachvlie, maryland Soebali, B.1996. PENGENALAN FISIKA MODEREN. SIC-IKIP Surabaya. Beiser, A. 1996. KONSEP FISIKA MODEREN, Erlangga. Jakarta. Gautreu & Savin, 1995. FISIKA MODEREN, Erlangga. Jakarta. Pendukung : Internet (e – book atau jurnal hasil penelitian)														
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak -	Perangkat Keras LCD, Proyektor													
Team Teaching															
Matakuliah Syarat	-														
Evaluasi Pembelajaran dan Penilaian	Sistem Evaluasi Penilaian prestasi belajar meliputi penilaian akumulatif dari komponen berikut 1. Kehadiran 10% 2. Tugas Terstuktur 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 1312 1234 1414"> <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>65-79,99</td> <td>B</td> <td>3</td> <td>Baik</td> </tr> </tbody> </table>			Nilai Angka	Nilai Huruf	Harkat	Sebutan	80-100	A	4	Sangat Baik	65-79,99	B	3	Baik
Nilai Angka	Nilai Huruf	Harkat	Sebutan												
80-100	A	4	Sangat Baik												
65-79,99	B	3	Baik												

55-64,99	C	2	Cukup
40-54,99	D	1	Kurang
0-39,99	E	0	Sangat Kurang

Remediasi

Bagi mahasiswa dengan absensi dan hasil ujian yang tidak memenuhi syarat dapat dilakukan remediasi.

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 dasar-dasar radiofotografi	1. Dasar radiofotografi	Kuliah dan Brain Storming	1. Mahasiswa secara individu mampu mengonsepan dasar-dasar radiofotografi 2. Mahasiswa mersepon sajian materi ajar 3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 1	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Mengimplementasikan konsep dasar radiofotografi	1. Kreteria : Ketepatan dan Penguasaan 2. Teknik Penilaian : Non-Tes 3. Bentuk Penilaian: S : Observasi P : Penugasan 1 K : Observasi 4. Instrumen Penilaian : Rubrik Penilaian	10%	100'
2,3, 4	Mengimplemantasi teori tentang film radiografi dalam pembentukan bayangan	1. Film radiografi 2. Pembentukan bayangan pada film radiografi	Kuliah dan Brain Storming	1. Mahasiswa mampu mengimplemantasikan teori tentang film radiografi dalam pembentukan bayangan 2. Mahasiswa mersepon sajian materi ajar 3. Mahasiswa secara individu mengerjakan	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Menentukan jenis film radiograf 2. Mengimplementasikan teori tentang film radiografi dalam pembentukan bayangan	1. Kreteria : Ketepatan dan Penguasaan 2. Teknik Penilaian : Non-Tes 3. Bentuk Penilaian: S : Observasi P : Penugasan 2 K : Observasi 4. Instrumen Penilaian : Rubrik Penilaian	10% 5% 5%	3x100'

				tugas 2				
5,6,7	Mengimplementasikan teori tentang intensifying screen (IS) dan kinerjanya	1. Intensifying screen 2. Cara kerja IS	Kuliah dan Brain Storming	1. Mahasiswa mampu mengimplementasikan teori tentang intensifying screen (IS) dan kinerjanya 2. Mahasiswa secara berkelompok mendiskusikan Prosedur pemeriksaan Radiografi dan radiografi lanjut 3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 3	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Menentukan jenis Intensifying Screen 2. Mendemonstrasikan teori tentang intensifying screen (IS) dan kinerjanya	1. Kreteria : Ketepatan dan Penguasaan 2. Teknik Penilaian : Non-Tes 3. Bentuk Penilaian: S : Observasi P : Penugasan 3 K : Observasi 4. Instrumen Penilaian : Rubrik Penilaian	5% 5% 10% 10%	3x100'
8	Ujian Tengah Semester (UTS) : Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya							
9,10	Mengimplemantasi teori tentang kaset radiografi	1. Kaset radiografi	Kuliah dan Brain Storming	1. Mahasiswa mampu mengimplementasikan teori tentang kaset radiografi 2. Mahasiswa secara berkelompok mendiskusikan teori tentang kaset radiografi 3. Mahasiswa secara kelompok mengerjakan	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Menentukan jenis-jenis kaset radiografi 2. Mengimplemen tasikan teori tentang kaset radiografi	1. Kreteria : Ketepatan dan Penguasaan 2. Teknik Penilaian : Non-Tes 3. Bentuk Penilaian: S : Observasi P : Penugasan 4 K : Observasi 4. Instrumen Penilaian : Rubrik Penilaian	10% 5%	2x100'

				tugas 4				
11, 12	Mengimplementasikan teori tentang Grid	1. Grid	Kuliah dan Brain Storming	1. Mahasiswa mampu mengimplementasikan teori tentang grid 2. Mahasiswa mersepon sajian materi ajar 3. Mahasiswa secara kelompok mengerjakan tugas 5	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Mengimplemen tasikan teori tentang grid 2. Mendemonstrasikan cara kerja grid	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	10% 5%	2x100'
13, 14, 15	Menunjukkan cara pengolahan film radiografi	1. Manual Processing 2. Otomatic Processing	Kuliah dan Brain Storming	1. Mahasiswa mampu mendemonstrasikan cara pengolahan film radiografi 2. Mahasiswa secara berkelompok mendiskusikan cara pengolahan film radiografi 3. Mahasiswa secara kelompok mengerjakan tugas 6	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Menentukan cara pengolahan film radiograf 2. Mendemonstrasikan pengolahan film radiograf secara manual 3. Mendemonstrasikan pengolahan film radiograf secara otomatic	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	5% 10% 5%	3x100'
16	Ujian Akhir Semester (UAS) : Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa							