






**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
Teknik Radiografi 1	RAD 301	Mata Kuliah Keahlian Berkarya	2	1	10 Juli 2018
OTORASI	Dosen Pengembangan RPS		Koordinator RMK	Ka. PRODI	
	 M. Sofyan.,S.ST.,M.Kes		 Rahmi Seftina.,S.Pd.,M.Si	 Delfi Iskardyani, S. Pd, M. Si.	
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah Teknik Radiografi 1 ini bertujuan membekali mahasiswa agar mampu mengonsepan prinsip-prinsip radiografi serta prosedur pemeriksaan radiografi pada anggota gerak atas, bawah dan tulang belakang dalam kaitannya dengan tindakan pealayanan radiologi. Materi yang akan dibahas pada perkuliahan ini difokuskan prinsip, prosedur dan teknik positioning pada anggota gerak atas, bawah dan tulang. 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			
	S8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik			
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang radiologi secara mandiri			
	P8	Menguasai konsep,prinsip dan prosedural pemeriksaan radiografi konvensional, intervensional dan radiografi khusus lainnya secara umum.			
	KU2	Mampu menciptakan pengetahuan tentang keilmuan radiologi secara mandiri, bermutu dan terukur			
	KU6	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada dibawah tanggungjawabnya			
Catatan: S : Sikap P : Pengetahuan	KK6	Mampu mendemonstrasikan prosedur pemeriksaan radiografi konvensional, intervensional maupun radiografi lainnya			

KU: Keterampilan Umum KK : Keterampilan Khusus		secara komprehensif		
	CP - MK			
	1	Mahasiswa mampu mengonsepan prinsip-prinsip radiografi pada anggota gerak atas, bawah dan tulang belakang		
	2	Mahasiswa mampu mendemonstrasikan prosedur pemeriksaan pada anggota gerak atas, bawah dan tulang belakang		
3	Mahasiswa mampu mendemonstrasikan teknik positioning pada anggota gerak atas, bawah dan tulang belakang			
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1. Prinsip-prinsip radiografi 2. Prosedur pemeriksaan radiografi 3. Teknik positioning			
Pustaka	Utama : Vinita Merrill, Atlas of Rontgenographic position and standart radiation procedure Philip W. Balinge. (2003), Meril's Atlas of Radiographic Positioning and Radologic Procedures, Mosby. Mosby, Sidney. Toronto K.C Clark. (2003), Positioning in Radiography and Related Anatomy, Bushong Stewart, (2001), Radiologic Science for Technologists : physics, Biology and Protection, 7 th ed. Mosby, Sidney. Toronto Bontrager, (2001), Texbook of Radiography Positioning and Related Anatomy, Mosby, Sidney. Toronto 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 <ol style="list-style-type: none"> 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:			
	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 prinsip dari Teknik Radiografi	1. Prinsip Teknik Radiografi	Kuliah dan Brain Storming	1. Mahasiswa secara individu mampu mengonsepan prinsip dari Teknik Radiografi 2. Mahasiswa mersepon sajian materi ajar 3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 1	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Mengimplementasikan konsep prinsip dari Teknik Radiografi	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	5%	100'
2,3	Mengonsepan Prinsip-prinsip pengoperasian peralatan sinar-x	1. Radiografi umum 2. Mobile x-ray 3. Assesoris	Kuliah dan Brain Storming	1. Mahasiswa mampu mengimplementasikan prinsip pengoperasian peralatan sinar-x 2. Mahasiswa mersepon sajian materi ajar 3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 2	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Mengimplementasikan prinsip pengoperasian peralatan radiografi umum 2. Mengimplementasikan prinsip pengoperasian mobile x-ray 3. prinsip pengoperasian assesoris peralatan sinar-x	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%	2x100'
4,5	Mengimplementasikan prinsip Prosedur	1. Penanganan pasien 2. Persiapan/	Kuliah dan Brain Storming	1. Mahasiswa mampu mengimplementasikan	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Mendemonstra	1. Kreteria : Ketepatan dan Penguasaan	5%	2x100'

	pemeriksaan Radiografi dan radiografi lanjut	<ul style="list-style-type: none"> 3. Processing 4. Evaluasi radiograf 		<ul style="list-style-type: none"> 2. Mahasiswa secara berkelompok mendiskusikan Prosedur pemeriksaan Radiografi dan radiografi lanjut 3. Mahasiswa secara individu mengerjakan tugas 3 	<ul style="list-style-type: none"> 2. Mendemonstrasikan persiapan / pelaksanaan tindakan radiografi 3. Mendemonstrasikan proses processing radiografi 4. Menentukan evaluasi radiograf 	<ul style="list-style-type: none"> 2. Teknik Penilaian : Non-Tes 3. Bentuk Penilaian: S : Observasi P : Penugasan 3 K : Observasi 4. Instrumen Penilaian : Rubrik Penilaian 	10%	
6,7	Melakukan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Ossa Manus, Wrist joint dan Oss. Antebrachi, Artc. Cubiti	<ul style="list-style-type: none"> 1. Prosedur pemeriksaan Ossa Manus 2. Prosedur pemeriksaan Wrist joint 3. Prosedur pemeriksaan Oss. Antebrachi 4. Prosedur pemeriksaan Artc. Cubiti 	Kuliah dan Brain Storming	<ul style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu mengimplementasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pemeriksaan radiografi ekstremitas atas (lengan bawah) 2. Mahasiswa secara berkelompok mendiskusikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Ossa Manus, 	<p>Mahasiswa (ind) mampu :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Mengimplementasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Ossa Manus 2. Mengimplementasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Wrist joint 3. Mengimplementasikan 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>10%</p> <p>5%</p>	2x100'

				Wrist joint dan Oss. Antebrachi, Artc. Cubiti 3. Mahasiswa secara kelompok mengerjakan tugas 4	Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Oss. Antebrachi 4. Mengimplemen tasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Artc. Cubiti			
8	Ujian Tengah Semester (UTS) : Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya							
9	Melakukan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Os. Humerus dan shoulder joint, Os. Clavicula, Ps. Scapula	1. Prosedur pemeriksaan Os. Humerus 2. Prosedur pemeriksaan shoulder joint 3. Prosedur pemeriksaan Os. Clavicula 4. Prosedur pemeriksaan Ps. Scapula	Kuliah dan Brain Storming	1. Mahasiswa mampu mengimplementasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pemeriksaan radiografi ekstremitas atas (lengan atas) 2. Mahasiswa secara berkelompok mendiskusikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Os. Humerus dan shoulder joint, Os. Clavicula, Ps. Scapula	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Mengimplemen tasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Os. Humeru 2. Mengimplemen tasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan shoulder joint, 3. Mengimplemen tasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik	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%	100'

				3. Mahasiswa secara kelompok mengerjakan tugas 5	posisi pada pemeriksaan Os. Clavicula, 4. Mengimplemen tasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Ps. Scapula			
10	Melakukan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Ossa Pedis, Os calcaneus, Ankle joint, Os Cruris dan Art. Genu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosedur pemeriksaan Ossa Pedis 2. Prosedur pemeriksaan Os calcaneus 3. Prosedur pemeriksaan Ankle joint 4. Prosedur pemeriksaan Os Cruris 5. Prosedur pemeriksaan Art. Genu 	Kuliah dan Brain Storming	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu mengimplementasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pemeriksaan radiografi ekstremitas bawah (tungkai bawah) 2. Mahasiswa secara berkelompok mendiskusikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Ossa Pedis, Os calcaneus, Ankle joint, Os Cruris dan Art. Genu Scapula 3. Mahasiswa secara kelompok 	<p>Mahasiswa (ind) mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengimplementasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Ossa Pedis 2. Mengimplementasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Os calcaneus 3. Mengimplementasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Ankle joint 4. Mengimplemen 	<ol style="list-style-type: none"> 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'

				mengerjakan tugas 6	tasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Os Cruris dan Art. Genu Scapula			
11	Melakukan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Os. Patella, Os Femur, dan Coll. Femur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosedur pemeriksaan Os. Patella 2. Prosedur pemeriksaan Os Femur 3. Prosedur pemeriksaan Coll. Femur 	Kuliah dan Brain Storming	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu mengimplementasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pemeriksaan radiografi ekstremitas bawah (tungkai atas) 2. Mahasiswa secara berkelompok mendiskusikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Os. Patella, Os Femur, dan Coll. Femur 3. Mahasiswa secara kelompok mengerjakan tugas 7 	<p>Mahasiswa (ind) mampu :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mengimplemen tasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Os. Patella 2. Mengimplemen tasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan Os Femur 3. Mengimplemen tasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan , Coll. Femur 	<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'
12	Melakukan Prosedur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosedur pemeriksaan 	Kuliah dan Brain	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu 	<p>Mahasiswa (ind) mampu :</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kreteria : Ketepatan dan 	5%	100'

				<p>Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan vertebrae cervicalis, thorakalis, lumbalis dan cogcygeus</p> <p>3. Mahasiswa secara kelompok mengerjakan tugas 9</p>	<p>Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan vertebrae thorakalis</p> <p>3. Mengimplemen tasikan Prosedur pemeriksaan dan teknik posisi pada pemeriksaan vertebrae lumbalis dan cogcygeus</p>		10%	
16	Ujian Akhir Semester (UAS) : Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa							