



YAYASAN ADI UPAYA (YASAU)
POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA
PROGRAM STUDI D3 RADIOLOGI



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TGL PENYUSUNAN
Kritisi dan Evaluasi Radiograf	RAD 318	Mata Kuliah Perilaku Berkarya	2	3	27 Agustus 2025
OTORISASI	Dosen Pengembangan RPS		Koordinator RMK		Ka. PRODI RADIOLOGI
	 Wahyu Sartika Dewi, M.Tr.ID.		 Redha Okta Silfiana., S.Tr.,M.Tr		 Redha Okta Silfiana., S.Tr.,M.Tr

CPL-PRODI
S1-S13

1. Sikap dan Tata Nilai (S1-S13) :

- a. Bertakwa kepada Tuhan YME dan mampu menunjukkan sikap religius (S1)
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika (S2)
- c. Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik (S3)
- d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa (S4)
- e. Menghargai keaneka ragaman budaya, pandangan, agama dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain(S5)
- f. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila (S6)
- g. Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial terhadap masyarakat dan lingkungan (S7)
- h. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara (S8)
- i. Menunjukkn sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri (S10)
- j. Mampu bertanggung gugat terhadap praktik profesional meliputi kemampuan menerima tanggung jawab
- k. Terhadap keputusan dan tindakan profesional sesuai dengan lingkup praktik dibawah tanggungjawabnya, dan hukum/peraturan perundangan (S11)

Pembelajaran (CP) Catatan: S : Sikap P : Pengetahuan KU: Keterampilan Umum KK : Keterampilan Khusus	P4 dan P13 KU 2 dan KU 5	m. Memiliki sikap menghormati hak privasi, nilai budaya yang dianut dan martabat klien, serta bertanggung jawab atas kerahasiaan dan keamanan informasi tertulis, verbal dan elektronik yang diperoleh dalam kapasitas sesuai dengan lingkup tanggung jawabnya (S13) 2. Pengetahuan (P4, dan P13) : a. Menguasai etika, hukum dan standar pelayanan radiologi sebagai landasan dalam memberikan pelayanan radiologi (P4) b. Menguasai Kode Etik Tenaga, pengetahuan faktual tentang hukum dalam bidang radiologi (P13) 3. Keterampilan Umum (KU 2 dan KU 5) : a. Menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur (KU2) b. Bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompoknya (KU5)
	CP - MK	Mahasiswa mampu mengetahui tentang prinsip dasar evaluasi kritisi dan evaluasi radiograf Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pelaksanaan kritisi dan evaluasi radiograf pada pemeriksaan radiografi konvensional Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pengaturan dan penyesuaian yang diperlukan untuk mendapatkan radiograf terbaik dengan cara mengevaluasi kualitas radiograf Mahasiswa mampu menjelaskan tentang identifikasi positioning dan teknik yang kurang tepat yang dapat mengakibatkan kualitas radiograf yang rendah dan dapat memperbaiki permasalahan yang terjadi Mahasiswa mampu memahami dan memanfaatkan ilmu kritisi dan evaluasi sebagai dasar berfikir dalam kaitannya dengan tindakan pelayanan radiologi
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah ini bertujuan membekali pengetahuan kepada mahasiswa kritisi dan evaluasi radiograf pada pemeriksaan radiografi konvensional, pengaturan dan penyesuaian yang diperlukan untuk mendapatkan radiograf terbaik, identifikasi positioning dan teknik yang kurang tepat yang dapat mengakibatkan kualitas radiograf yang rendah dan perbaikan terhadap permasalahan yang terjadi. Materi difokuskan pada kritis dan evaluasi radiograf pada pemeriksaan radiograf konvensional, pengaturan dan penyesuaian yang diperlukan untuk mendapatkan radiograf terbaik, identifikasi positioning dan teknik yang kurang tepat yang dapat mengakibatkan kualitas radiograf yang rendah dan perbaikan terhadap permasalahan yang terjadi.	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1. Mahasiswa mampu mengetahui tentang prinsip dasar evaluasi kritisi dan evaluasi radiograf 2. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pelaksanaan kritisi dan evaluasi radiograf pada pemeriksaan radiografi konvensional 3. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pengaturan dan penyesuaian yang diperlukan untuk mendapatkan radiograf 4. terbaik dengan cara mengevaluasi kualitas radiograf 5. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang identifikasi positioning dan teknik yang kurang tepat yang dapat mengakibatkan 6. kualitas radiograf yang rendah dan dapat memperbaiki permasalahan yang terjadi 7. Mahasiswa mampu memahami dan memanfaatkan ilmu kritisi dan evaluasi sebagai dasar berfikir dalam kaitannya dengan 8. tindakan pelayanan radiologi	

Pustaka	Utama : Diklat 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 Pendukung : (e – book atau jurnal hasil penelitian)		
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras	
	Video	LCD, proyektor, papan tulis	
Team Teaching	-		
Matakuliah Syarat	-		
Evaluasi Pembelajaran dan Penilaian	Sistem Evaluasi		
	Penilaian prestasi belajar meliputi penilaian akumulatif dari komponen berikut :		
	1. UTS	30%	
	2. UAS	40%	
	3. Tugas	20%	
4. Kehadiran	5%		
5. Sikap	5%		
	Penilaian		
	Penilaian hasil akhir belajar menggunakan skala ordinal sebagai berikut:		
	Nilai Angka	Nilai Huruf	Harkat
	80-100	A	4
	70-79,99	B	3
	60-69,99	C	2
	50-59,99	D	1
	0-49,99	E	0
			Sebutan
			Sangat Baik
			Baik
			Cukup
			Kurang
			Sangat Kurang
	Remediasi		
	Bagi mahasiswa dengan absensi dan nila yang tidak memenuhi syarat dapat dilakukan remediasi.		

Rencana Perkuliahan:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sesi Ke-	Sub Capaian Pembelajaran Mata kuliah	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Bentuk/ Model Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot Penilaian	Waktu
1	Mengonsepan tentang radiografi dan kualitas radiografi (densitas, kontras, resolusi, dan distorsi)	Radiografi dan kualitas radiografi (densitas, kontras, resolusi, dan distorsi)	Teori, simulasi	Mahasiswa mengonsepan tentang radiografi dan kualitas radiografi (densitas, kontras, resolusi, dan distorsi).	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Mengonsepan tentang radiografi dan kualitas radiografi (densitas, kontras, resolusi, dan distorsi)	observasi	-	100
2	Mengonsepan dasar-dasar serta terminologi kritis dan evaluasi radiograf, hanging, proyeksi, kolimasi, faktor eksposi, marker dan identitas	Dasar-dasar serta terminologi kritis dan evaluasi radiograf, hanging, proyeksi, kolimasi, faktor eksposi, marker dan identitas	Teori, simulasi	Mahasiswa mampu mengonsepan dasar-dasar serta terminologi kritis dan evaluasi radiograf, hanging, proyeksi, kolimasi, faktor eksposi, marker dan identitas.	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Mengonsepan dasar-dasar serta terminologi kritis dan evaluasi radiograf, hanging, proyeksi, kolimasi, faktor eksposi, marker dan identitas.	observasi	-	100'
3	Menilai tentang kritis dan evaluasi radiograf thoraks : AP, PA, dan Lateral	Kritis dan evaluasi radiograf thoraks: AP, PA, dan lateral	Teori, simulasi	Mahasiswa mampu menilai tentang kritis dan evaluasi radiograf thoraks : AP, PA, dan Lateral.	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Menilai tentang kritis dan evaluasi radiograf thoraks: AP, PA, dan Lateral.	observasi	-	100'
4	Mengonsepan tentang kritis dan evaluasi radiograf abdomen : AP Supine, AP tegak, dan AP LLD	Kritis dan evaluasi radiograf abdomen : AP Supine, AP tegak, dan	Teori, simulasi	Mahasiswa mampu mengonsepan tentang kritis dan evaluasi radiograf abdomen : AP Supine, AP tegak, dan AP LLD	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Mengonsepan tentang kritis dan evaluasi radiograf abdomen : AP Supine, AP tegak, dan AP LLD	observasi	-	100'

5	Mengonsepan tentang kritis dan evaluasi radiograf kepala : Cranium umum dan SPN	Kritis dan evaluasi radiograf kepala : Cranium umum dan SPN	Teori, simulasi	Mahasiswa mampu mengonsepan tentang kritis dan evaluasi radiograf kepala :Cranium umum dan SPN	Mengonsepan tentang kritis dan evaluasi radiografmkepala : Cranium umum dan SPN.	observasi	-	100'
6	Mengonsepan tentang kritis dan evaluasi radiograf kepala: mastoid, mandibula dan TMJ.Mengonsepan tentang kritis dan evaluasi radiograf ekstremitas : manus, wrist joint, antebrachi, elbow joint, dan humerus.	Kritis dan evaluasi radiograf kepala: mastoid, mandibula dan TMJ,Kritis dan evaluasi radiograf ekstremitas : manus, wrist joint, antebrachi, elbow joint, dan humerus.	Teori, simulasi	Mahasiswa mampu mengonsepan tentang kritis dan evaluasi radiograf kepala : mastoid, mandibula dan TMJ,Mahasiswa mampu mengonsepan tentang kritis dan evaluasi radiograf ekstremitas :manus, wrist joint, antebrachi, elbow joint, humerus	n evaluasi radiograf kepala: stoid, mandibula dan J,Mengonsepan tentang kritis n evaluasi radiograf ekstremitas : nus, wrist joint, antebrachi, bow joint, dan humerus.	Observasi, hasil presentasi	10%	100'
7	Ujian Tengah Semester (UTS)	Materi 1-7	Ujian tertulis via e study	Memahami materi kuliah sesi 1-7	materi kuliah sesi 1-7	Observasi Penilaian	40%	100'
8-9	Melakukan kritis dan evaluasi radiograf vertebra : cervical, dan thoracal Melakukan kritis dan evaluasi radiograf vertebra lumbal,lumbosacral, sacrum, dan coxygeus	Kritis dan evaluasi radiografvertebra : cervical,danthoracal,Kritis dan evaluasi radiograf vertebra : lumbal, lumbosacral,sacrum,coxygeus	Teori, simulasi	Mahasiswa mampu melakukan kritis dan evaluasi radiograf vertebra:lumbal, lumbosacral,sacrum, dan coxygeus, Mahasiswa mampu melakukan kritis dan evaluasi radiograf traktusurinarius : IVP dan cystography.	Mahasiswa (ind) mampu: 1.Melakukan kritis dan evaluasi radiograf vertebra: lumbal, lumbosacral,sacrum, coxygeus.Melakukan kritis dan evaluasi radiograf traktus urinarius : IVP dan cystography.	observasi	-	100'
10-11	Mengonsepan kritis dan evaluasi radiograf ekstremitas : hip joint, femur, knee joint, cruris, ankle joint dan pedis)	Kritis dan evaluasi radiograf ekstremitas : hip joint, femur, knee joint,cruris,ankle joint dan pedis	Teori, simulasi	Mahasiswa mampu mengonsepan tentang kritis dan evaluasi radiograf ekstremitas :hip joint,femur, kneejoint, cruris, ankle joint dan pedis,	Mahasiswa (ind) mampu : mampu : 1. Mengonsepan kritis dan evaluasi radiograf ekstremitas : hip joint, femur, knee joint, cruris, ankle joint dan pedis	observasi	-	
12	Melakukan kritis dan evaluasi radiograf traktus digestivus : OMD, follow through	Kritis dan evaluasi radiograf traktus digestivus : OMD, follow through	Teori, simulasi	Mahasiswa mampu melakukan kritis dan evaluasi radiograf traktus digestivus :OMD, follow through.	Mahasiswa (ind) mampu: Melakukan kritis dan evaluasi radiograf traktus digestivus : OMD, follow through.	observasi	-	100'

13-14	Melakukan kritis dan evaluasi radiograf traktus digestivus : colon in loop, appendicography, dan lopography	Kritis dan evaluasi radiograf traktus digestivus : colon in loop, appendicography, dan lopography	Teori, simulasi	Mahasiswa mampu melakukan kritis dan evaluasi radiograf traktus digestivus : colon in loop, appendicography, dan lopography.	Mahasiswa (ind) mampu : Melakukan kritis dan evaluasi radiograf traktus digestivus : colon in loop, appendicography , dan lopography.	observasi	-	100'
15	Melakukan identifikasi patologi umum : radang tumor, batu, obstruksi, kelainan kongenital, foreign body	Identifikasi patologi umum :radang tumor, batu, obstruksi, kelainan kongenital, foreign body	Teori, simulasi	Mahasiswa mampu melakukan identifikasi patologi umum :radang tumor, batu, obstruksi, kelainan kongenital, foreign body	Mahasiswa (ind) mampu : 1. Melakukan identifikasi patologi umum :radang tumor,batu, obstruksi,kelainan kongenital, foreign body.	observasi	-	100'
16	Ujian Akhir Semester (UAS)	Materi	Tertulis, cek point E study		Memahami materi sesi 9-15 melalui ujian tertulis	Observasi Penilaian ujian	40%	100'