



**Rencana Pembelajaran Semester
Program Studi Profesi Fisikawan Medik
Fakultas Sains dan Matematika
Universitas Diponegoro**

Identitas Mata Kuliah	Mata Kuliah : Etika Medik dan Profesi	Kode : PAFM7711	SKS : 2	Semester : 1	Kelompok : Wajib																																																																																																																																																																																																																																																																					
Dosen Pengampu	Evi Setiawati, S.Si., M.Si., F.Med. Prof.Dr. Wahyu Setia Budi, M.S., F.Med.																																																																																																																																																																																																																																																																									
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Pelaksanaan penerapan etika medik dan profesi saat bekerja sebagai fisikawan medik dengan mengikuti aturan yang berlaku dan menerapkan standar kompetensi sebagai fisikawan medik.																																																																																																																																																																																																																																																																									
Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi	CPL 01 : Mampu menerapkan nilai-nilai Ketuhanan, moral, etika, hukum, dan budaya dalam pelayanan medis radioterapi, radiologi diagnostik dan intervensional, kedokteran nuklir serta mengembangkan diri secara pribadi dan profesional dan menjalin komunikasi efektif dengan semua pihak terkait.																																																																																																																																																																																																																																																																									
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	CPMK 001 : Mampu menerapkan sikap integritas moral, ketaatan hukum, dan profesionalisme yang terwujud dalam praktik yang beretika dan bertanggung jawab, serta penghargaan terhadap keberagaman sosial dan budaya dalam pelayanan kesehatan. (CPL 01) CPMK 002 : Mampu mengutamakan kepentingan klien, mematuhi standar etika profesi dan senantiasa berupaya menyelaraskan tugas yang diberikan dengan prinsip-prinsip keagamaan yang diyakini. (CPL 01)																																																																																																																																																																																																																																																																									
Penilaian Mata Kuliah	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>CPL</th> <th>CPMK</th> <th>Sub CPMK</th> <th>Kuis</th> <th>Tugas</th> <th>Presentasi</th> <th>Seminar</th> <th>Diskusi</th> <th>Studi Kasus</th> <th>Proyek</th> <th>Praktikum</th> <th>UTS</th> <th>UAS</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CPL 01</td><td>CPMK 001</td><td>Sub CPMK 01</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>CPL 01</td><td>CPMK 001</td><td>Sub CPMK 02</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>CPL 01</td><td>CPMK 001</td><td>Sub CPMK 03</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>CPL 01</td><td>CPMK 001</td><td>Sub CPMK 04</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>CPL 01</td><td>CPMK 001</td><td>Sub CPMK 05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>CPL 01</td><td>CPMK 001</td><td>Sub CPMK 06</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>CPL 01</td><td>CPMK 001</td><td>Sub CPMK 07</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>CPL 01</td><td>CPMK 001</td><td>Sub CPMK 08</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7.5</td><td></td><td></td><td>7.5</td></tr> <tr><td>CPL 01</td><td>CPMK 002</td><td>Sub CPMK 09</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7.5</td><td></td><td></td><td>7.5</td></tr> <tr><td>CPL 01</td><td>CPMK 002</td><td>Sub CPMK 10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td></td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td>CPL 01</td><td>CPMK 002</td><td>Sub CPMK 11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7.5</td><td></td><td></td><td>7.5</td></tr> <tr><td>CPL 01</td><td>CPMK 002</td><td>Sub CPMK 12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7.5</td><td></td><td></td><td>7.5</td></tr> <tr><td>CPL 01</td><td>CPMK 002</td><td>Sub CPMK 13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7.5</td><td></td><td></td><td>7.5</td></tr> <tr><td>CPL 01</td><td>CPMK 002</td><td>Sub CPMK 14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7.5</td><td></td><td></td><td>7.5</td></tr> <tr><td>CPL 01</td><td>CPMK 002</td><td>Sub CPMK 15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7.5</td><td></td><td></td><td>7.5</td></tr> <tr><td>CPL 01</td><td>CPMK 002</td><td>Sub CPMK 16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7.5</td><td></td><td></td><td>7.5</td></tr> <tr> <td colspan="3">Total</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>														CPL	CPMK	Sub CPMK	Kuis	Tugas	Presentasi	Seminar	Diskusi	Studi Kasus	Proyek	Praktikum	UTS	UAS	Total	CPL 01	CPMK 001	Sub CPMK 01								5			5	CPL 01	CPMK 001	Sub CPMK 02								5			5	CPL 01	CPMK 001	Sub CPMK 03								5			5	CPL 01	CPMK 001	Sub CPMK 04								5			5	CPL 01	CPMK 001	Sub CPMK 05								5			5	CPL 01	CPMK 001	Sub CPMK 06								5			5	CPL 01	CPMK 001	Sub CPMK 07								5			5	CPL 01	CPMK 001	Sub CPMK 08								7.5			7.5	CPL 01	CPMK 002	Sub CPMK 09								7.5			7.5	CPL 01	CPMK 002	Sub CPMK 10								5			5	CPL 01	CPMK 002	Sub CPMK 11								7.5			7.5	CPL 01	CPMK 002	Sub CPMK 12								7.5			7.5	CPL 01	CPMK 002	Sub CPMK 13								7.5			7.5	CPL 01	CPMK 002	Sub CPMK 14								7.5			7.5	CPL 01	CPMK 002	Sub CPMK 15								7.5			7.5	CPL 01	CPMK 002	Sub CPMK 16								7.5			7.5	Total			0	100	0	0	100						
CPL	CPMK	Sub CPMK	Kuis	Tugas	Presentasi	Seminar	Diskusi	Studi Kasus	Proyek	Praktikum	UTS	UAS	Total																																																																																																																																																																																																																																																													
CPL 01	CPMK 001	Sub CPMK 01								5			5																																																																																																																																																																																																																																																													
CPL 01	CPMK 001	Sub CPMK 02								5			5																																																																																																																																																																																																																																																													
CPL 01	CPMK 001	Sub CPMK 03								5			5																																																																																																																																																																																																																																																													
CPL 01	CPMK 001	Sub CPMK 04								5			5																																																																																																																																																																																																																																																													
CPL 01	CPMK 001	Sub CPMK 05								5			5																																																																																																																																																																																																																																																													
CPL 01	CPMK 001	Sub CPMK 06								5			5																																																																																																																																																																																																																																																													
CPL 01	CPMK 001	Sub CPMK 07								5			5																																																																																																																																																																																																																																																													
CPL 01	CPMK 001	Sub CPMK 08								7.5			7.5																																																																																																																																																																																																																																																													
CPL 01	CPMK 002	Sub CPMK 09								7.5			7.5																																																																																																																																																																																																																																																													
CPL 01	CPMK 002	Sub CPMK 10								5			5																																																																																																																																																																																																																																																													
CPL 01	CPMK 002	Sub CPMK 11								7.5			7.5																																																																																																																																																																																																																																																													
CPL 01	CPMK 002	Sub CPMK 12								7.5			7.5																																																																																																																																																																																																																																																													
CPL 01	CPMK 002	Sub CPMK 13								7.5			7.5																																																																																																																																																																																																																																																													
CPL 01	CPMK 002	Sub CPMK 14								7.5			7.5																																																																																																																																																																																																																																																													
CPL 01	CPMK 002	Sub CPMK 15								7.5			7.5																																																																																																																																																																																																																																																													
CPL 01	CPMK 002	Sub CPMK 16								7.5			7.5																																																																																																																																																																																																																																																													
Total			0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	100																																																																																																																																																																																																																																																													



**Rencana Pembelajaran Semester
Program Studi Profesi Fisikawan Medik
Fakultas Sains dan Matematika
Universitas Diponegoro**

Referensi

1. Soekidjo Notoatmodjo, 2010, Etika dan Hukum Kesehatan, Rineka Cipta
2. Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 144, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5063);
3. Undang-Undang Nomor 44 Tahun 2009 tentang Rumah Sakit (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 153, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5072);
4. Undang-undang No 23 tahun 2013 tentang Ketenagakerjaan
5. Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2014 tentang Tenaga Kesehatan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 298, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5607);
6. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 46 Tahun 2013 tentang Registrasi Tenaga Kesehatan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2013 Nomor 977);
7. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Kesehatan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 1508);
8. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2008 tentang Jabatan Fungsional Fisikawan Medis
9. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 83 Tahun 2015 tentang Standar Pelayanan Fisika Medik
10. Keputusan Menteri Kesehatan No 322 Tahun 2020 tentang Standar Kompetensi Fisikawan Medik

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa	Materi Kuliah	Metode	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
					Indikator dan Kriteria	Bentuk	Bobot
1	[CPMK 001] : Mampu menerapkan sikap integritas moral, ketaatan hukum, dan profesionalisme yang terwujud dalam praktik yang beretika dan bertanggung jawab, serta penghargaan terhadap keberagaman sosial dan budaya dalam pelayanan kesehatan. [Sub CPMK 01] : Mampu memahami etika dan hukum yang berlaku di dunia kerja.	Pengertian etika dan hukum	Case Based Learning 2 x 170"	Melakukan studi lapangan / terjun di dunia nyata untuk mempelajari kesesuaian teori. Membahas konsep / teori yang berkaitan dengan situasi nyata.	Ketepatan dalam memberikan argumen tentang etika dan hukum yang berlaku di dunia kerja	Praktikum	5
2	[CPMK 001] : Mampu menerapkan sikap integritas moral, ketaatan hukum, dan profesionalisme yang terwujud dalam praktik yang beretika dan bertanggung jawab, serta penghargaan terhadap keberagaman sosial dan budaya dalam pelayanan kesehatan. [Sub CPMK 02] : Mampu menjelaskan cakupan etika ketika bekerja di bidang medik.	Butir - butir cakupan etika	Case Based Learning 2 x 170"	Melakukan studi lapangan / terjun di dunia nyata untuk mempelajari kesesuaian teori. Membahas konsep / teori yang berkaitan dengan situasi nyata.	Ketepatan dalam menjelaskan cakupan etika ketika bekerja di bidang medik.	Praktikum	5

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa	Materi Kuliah	Metode	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
					Indikator dan Kriteria	Bentuk	Bobot
3	[CPMK 001] : Mampu menerapkan sikap integritas moral, ketaatan hukum, dan profesionalisme yang terwujud dalam praktik yang beretika dan bertanggung jawab, serta penghargaan terhadap keberagaman sosial dan budaya dalam pelayanan kesehatan. [Sub CPMK 03] : Mampu menjelaskan pengertian profesi, kode etik dan kode etik profesi di bidang fisika medik.	Pengertian profesi, kode etik dan kode etik profesi	Case Based Learning 2 x 170"	Melakukan studi lapangan / terjun di dunia nyata untuk mempelajari kesesuaian teori. Membahas konsep / teori yang berkaitan dengan situasi nyata.	Ketepatan dalam menjelaskan pengertian profesi, kode etik dan kode etik profesi di bidang fisika medik.	Praktikum	5
4	[CPMK 001] : Mampu menerapkan sikap integritas moral, ketaatan hukum, dan profesionalisme yang terwujud dalam praktik yang beretika dan bertanggung jawab, serta penghargaan terhadap keberagaman sosial dan budaya dalam pelayanan kesehatan. [Sub CPMK 04] : Mampu menjelaskan pengertian dan tugas tenaga kesehatan ketika bekerja.	Pengertian dan tugas tenaga kesehatan	Case Based Learning 2 x 170"	Melakukan studi lapangan / terjun di dunia nyata untuk mempelajari kesesuaian teori. Membahas konsep / teori yang berkaitan dengan situasi nyata.	Ketepatan dalam menjelaskan pengertian dan tugas tenaga kesehatan ketika bekerja.	Praktikum	5
5	[CPMK 001] : Mampu menerapkan sikap integritas moral, ketaatan hukum, dan profesionalisme yang terwujud dalam praktik yang beretika dan bertanggung jawab, serta penghargaan terhadap keberagaman sosial dan budaya dalam pelayanan kesehatan. [Sub CPMK 05] : Mampu menjelaskan deklarasi Helsinki dan etika medik umum di bidang fisika medik.	Deklarasi Helsinki, etika medik umum	Case Based Learning 2 x 170"	Melakukan studi lapangan / terjun di dunia nyata untuk mempelajari kesesuaian teori. Membahas konsep / teori yang berkaitan dengan situasi nyata.	Ketepatan dalam menjelaskan deklarasi Helsinki dan etika medik umum di bidang fisika medik.	Praktikum	5
6	[CPMK 001] : Mampu menerapkan sikap integritas moral, ketaatan hukum, dan profesionalisme yang terwujud dalam praktik yang beretika dan bertanggung jawab, serta penghargaan terhadap keberagaman sosial dan budaya dalam pelayanan kesehatan. [Sub CPMK 06] : Mampu menjelaskan pengertian dan tugas Fisikawan Medik di dunia medik.	Pengertian dan tugas fisikawan medik	Case Based Learning 2 x 170"	Melakukan studi lapangan / terjun di dunia nyata untuk mempelajari kesesuaian teori. Membahas konsep / teori yang berkaitan dengan situasi nyata.	Ketepatan dalam menjelaskan pengertian dan tugas Fisikawan Medik di dunia medik.	Praktikum	5

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa	Materi Kuliah	Metode	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
					Indikator dan Kriteria	Bentuk	Bobot
7	[CPMK 001] : Mampu menerapkan sikap integritas moral, ketaatan hukum, dan profesionalisme yang terwujud dalam praktik yang beretika dan bertanggung jawab, serta penghargaan terhadap keberagaman sosial dan budaya dalam pelayanan kesehatan. [Sub CPMK 07] : Mampu menjelaskan pengertian dan cakupan kode etik Fisikawan Medik di dunia medik.	Pengertian dan cakupan kode etik fisikawan medik	Case Based Learning 2 x 170"	Melakukan studi lapangan / terjun di dunia nyata untuk mempelajari kesesuaian teori. Membahas konsep / teori yang berkaitan dengan situasi nyata.	Ketepatan dalam menjelaskan pengertian dan cakupan kode etik Fisikawan Medik di dunia medik.	Praktikum	5
8	[CPMK 001] : Mampu menerapkan sikap integritas moral, ketaatan hukum, dan profesionalisme yang terwujud dalam praktik yang beretika dan bertanggung jawab, serta penghargaan terhadap keberagaman sosial dan budaya dalam pelayanan kesehatan. [Sub CPMK 08] : Mampu menjelaskan pelanggaran etika profesi di dunia medik.	Pelanggaran etika profesi	Case Based Learning 2 x 170"	Melakukan studi lapangan / terjun di dunia nyata untuk mempelajari kesesuaian teori. Membahas konsep / teori yang berkaitan dengan situasi nyata.	Ketepatan dalam menjelaskan pelanggaran etika profesi di dunia medik.	Praktikum	7.5
9	[CPMK 002] : Mampu mengutamakan kepentingan klien, mematuhi standar etika profesi dan senantiasa berupaya menelaraskan tugas yang diberikan dengan prinsip-prinsip keagamaan yang diyakini. [Sub CPMK 09] : Mampu menerapkan inform consent dan ethical clearance di dunia medik.	Inform consent, ethical clearance	Case Based Learning 2 x 170"	Melakukan studi lapangan / terjun di dunia nyata untuk mempelajari kesesuaian teori. Membahas konsep / teori yang berkaitan dengan situasi nyata.	Ketepatan dalam memberikan argumen tentang menerapkan inform consent dan ethical clearance di dunia medik.	Praktikum	7.5
10	[CPMK 002] : Mampu mengutamakan kepentingan klien, mematuhi standar etika profesi dan senantiasa berupaya menelaraskan tugas yang diberikan dengan prinsip-prinsip keagamaan yang diyakini. [Sub CPMK 10] : Mampu memahami kredensial fisika medik dan standar kompetensi Fisikawan Medik.	Kredensial fisika medik, standar kompetensi fisikawan medik	Case Based Learning 2 x 170"	Melakukan studi lapangan / terjun di dunia nyata untuk mempelajari kesesuaian teori. Membahas konsep / teori yang berkaitan dengan situasi nyata.	Ketepatan dalam menjelaskan kredensial fisika medik dan standar kompetensi Fisikawan Medik.	Praktikum	5

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa	Materi Kuliah	Metode	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
					Indikator dan Kriteria	Bentuk	Bobot
11	[CPMK 002] : Mampu mengutamakan kepentingan klien, mematuhi standar etika profesi dan senantiasa berupaya menyalurkan tugas yang diberikan dengan prinsip-prinsip keagamaan yang diyakini. [Sub CPMK 11] : Mampu memahami standar pelayanan fisika medik dan jabatan fungsional Fisikawan Medik.	Standar pelayanan fisika medik dan jabatan fungsional fisikawan medik	Case Based Learning 2 x 170"	Melakukan studi lapangan / terjun di dunia nyata untuk mempelajari kesesuaian teori. Membahas konsep / teori yang berkaitan dengan situasi nyata.	Ketepatan dalam menjelaskan standar pelayanan fisika medik dan jabatan fungsional Fisikawan Medik.	Praktikum	7.5
12	[CPMK 002] : Mampu mengutamakan kepentingan klien, mematuhi standar etika profesi dan senantiasa berupaya menyalurkan tugas yang diberikan dengan prinsip-prinsip keagamaan yang diyakini. [Sub CPMK 12] : Mampu memahami etika QA dan QC, modalitas radiologi diagnostik dan Intervensional, etika pengukuran dosis pasien dan pekerja radiasi.	Etika QA dan QC, modalitas RDI dan etika pengukuran dosis pasien dan pekerja radiasi	Case Based Learning 2 x 170"	Melakukan studi lapangan / terjun di dunia nyata untuk mempelajari kesesuaian teori. Membahas konsep / teori yang berkaitan dengan situasi nyata.	Ketepatan dalam menjelaskan etika QA dan QC, modalitas radiologi diagnostik dan Intervensional, etika pengukuran dosis pasien dan pekerja radiasi.	Praktikum	7.5
13	[CPMK 002] : Mampu mengutamakan kepentingan klien, mematuhi standar etika profesi dan senantiasa berupaya menyalurkan tugas yang diberikan dengan prinsip-prinsip keagamaan yang diyakini. [Sub CPMK 13] : Mampu memahami etika QA dan QC, modalitas kedokteran nuklir, etika pengukuran paparan pasien	Etika QA dan QC Modalitas KN, Etika Pengukuran Paparan Pasien	Case Based Learning 2 x 170"	Melakukan studi lapangan / terjun di dunia nyata untuk mempelajari kesesuaian teori. Membahas konsep / teori yang berkaitan dengan situasi nyata.	Ketepatan dalam menjelaskan etika QA dan QC, modalitas kedokteran nuklir, etika pengukuran paparan pasien	Praktikum	7.5
14	[CPMK 002] : Mampu mengutamakan kepentingan klien, mematuhi standar etika profesi dan senantiasa berupaya menyalurkan tugas yang diberikan dengan prinsip-prinsip keagamaan yang diyakini. [Sub CPMK 14] : Mampu memahami etika QA dan QC serta kalibrasi modalitas radioterapi, etika pembuatan treatment planning system (TPS).	Etika QA dan QC, Kalibrasi Modalitas RT, Etika Pembuatan TPS	Case Based Learning 2 x 170"	Melakukan studi lapangan / terjun di dunia nyata untuk mempelajari kesesuaian teori. Membahas konsep / teori yang berkaitan dengan situasi nyata.	Ketepatan dalam menjelaskan etika QA dan QC serta kalibrasi modalitas radioterapi, etika pembuatan treatment planning system (TPS).	Praktikum	7.5

Pertemuan	Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa	Materi Kuliah	Metode	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
					Indikator dan Kriteria	Bentuk	Bobot
15	[CPMK 002] : Mampu mengutamakan kepentingan klien, mematuhi standar etika profesi dan senantiasa berupaya menelaraskan tugas yang diberikan dengan prinsip-prinsip keagamaan yang diyakini. [Sub CPMK 15] : Mampu memahami etika survey paparan lingkungan di dunia medik.	Etika Survey Paparan Lingkungan	Case Based Learning 2 x 170"	Melakukan studi lapangan / terjun di dunia nyata untuk mempelajari kesesuaian teori. Membahas konsep / teori yang berkaitan dengan situasi nyata.	Ketepatan dalam menjelaskan etika survey paparan lingkungan di dunia medik.	Praktikum	7.5
16	[CPMK 002] : Mampu mengutamakan kepentingan klien, mematuhi standar etika profesi dan senantiasa berupaya menelaraskan tugas yang diberikan dengan prinsip-prinsip keagamaan yang diyakini. [Sub CPMK 16] : Mampu menerapkan pengujian perangkat proteksi radiasi di dunia medik.	Pengujian Perangkat Proteksi Radiasi	Case Based Learning 2 x 170"	Melakukan studi lapangan / terjun di dunia nyata untuk mempelajari kesesuaian teori. Membahas konsep / teori yang berkaitan dengan situasi nyata.	Ketepatan dalam memberikan argumen tentang pengujian perangkat proteksi radiasi di dunia medik.	Praktikum	7.5