



| Pertemuan | Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Materi Kuliah                                                                          | Metode                       | Pengalaman Belajar Mahasiswa                                                                                                                                                                                                                              | Penilaian                                                                                              |           |       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Indikator dan Kriteria                                                                                 | Bentuk    | Bobot |
| 1         | <p>[CPMK 009] : Mampu melakukan prosedur dosimetri radiasi dan nonpengion yang dimanfaatkan dalam pelayanan radioterapi, radiologi diagnostik dan intervensional serta kedokteran nuklir.</p> <p>[Sub CPMK 01] : Mampu melakukan audit dosis radiasi tindakan radioterapi dan peralatan teleterapi 2D dan 3DCRT atau konvensional</p> | Audit dosis radiasi tindakan radioterapi dan peralatan teleterapi 2D atau konvensional | Case Based Learning 3 × 170" | Menganalisis kasus, mencari informasi data dan literatur secara mandiri, menentukan cara penyelesaian kasus, menetapkan kesimpulan dari hasil diskusi, mempresentasikan hasil diskusi, dan diakhiri dengan melakukan perbaikan jawaban yang kurang tepat. | Ketepatan dalam audit dosis radiasi tindakan radioterapi dan peralatan teleterapi 2D atau konvensional | Praktikum | 5     |
| 2         | <p>[CPMK 009] : Mampu melakukan prosedur dosimetri radiasi dan nonpengion yang dimanfaatkan dalam pelayanan radioterapi, radiologi diagnostik dan intervensional serta kedokteran nuklir.</p> <p>[Sub CPMK 01] : Mampu melakukan audit dosis radiasi tindakan radioterapi dan peralatan teleterapi 2D dan 3DCRT atau konvensional</p> | Audit dosis radiasi tindakan radioterapi dan peralatan teleterapi 3DCRT                | Case Based Learning 3 × 170" | Menganalisis kasus, mencari informasi data dan literatur secara mandiri, menentukan cara penyelesaian kasus, menetapkan kesimpulan dari hasil diskusi, mempresentasikan hasil diskusi, dan diakhiri dengan melakukan perbaikan jawaban yang kurang tepat. | Ketepatan dalam audit dosis radiasi tindakan radioterapi dan peralatan teleterapi 3DCRT                | Praktikum | 5     |

| Pertemuan | Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Materi Kuliah                                                                                                            | Metode                          | Pengalaman Belajar Mahasiswa                                                                                                                                                                                                                              | Penilaian                                                                                                                                |           |       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                          |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           | Indikator dan Kriteria                                                                                                                   | Bentuk    | Bobot |
| 3         | <p>[CPMK 009] : Mampu melakukan prosedur dosimetri radiasi dan nonpengion yang dimanfaatkan dalam pelayanan radioterapi, radiologi diagnostik dan intervensional serta kedokteran nuklir.</p> <p>[Sub CPMK 02] : Mampu melakukan audit dosis radiasi tindakan radioterapi 3DCRT dan peralatan teleterapi dengan Multi Leaf Collimator (MLC) dan aksesoris</p> | Audit dosis radiasi tindakan radioterapi 3DCRT dan peralatan teleterapi dengan Multi Leaf Collimator (MLC) dan aksesoris | Case Based Learning<br>3 × 170" | Menganalisis kasus, mencari informasi data dan literatur secara mandiri, menentukan cara penyelesaian kasus, menetapkan kesimpulan dari hasil diskusi, mempresentasikan hasil diskusi, dan diakhiri dengan melakukan perbaikan jawaban yang kurang tepat. | Ketepatan dalam audit dosis radiasi tindakan radioterapi 3DCRT dan peralatan teleterapi dengan Multi Leaf Collimator (MLC) dan aksesoris | Praktikum | 10    |
| 4         | <p>[CPMK 009] : Mampu melakukan prosedur dosimetri radiasi dan nonpengion yang dimanfaatkan dalam pelayanan radioterapi, radiologi diagnostik dan intervensional serta kedokteran nuklir.</p> <p>[Sub CPMK 02] : Mampu melakukan audit dosis radiasi tindakan radioterapi 3DCRT dan peralatan teleterapi dengan Multi Leaf Collimator (MLC) dan aksesoris</p> | Audit dosis radiasi tindakan radioterapi 3DCRT dan peralatan teleterapi dengan Multi Leaf Collimator (MLC) dan aksesoris | Case Based Learning<br>3 × 170" | Menganalisis kasus, mencari informasi data dan literatur secara mandiri, menentukan cara penyelesaian kasus, menetapkan kesimpulan dari hasil diskusi, mempresentasikan hasil diskusi, dan diakhiri dengan melakukan perbaikan jawaban yang kurang tepat. | Ketepatan dalam audit dosis radiasi tindakan radioterapi 3DCRT dan peralatan teleterapi dengan Multi Leaf Collimator (MLC) dan aksesoris | Praktikum | 10    |

| Pertemuan | Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Materi Kuliah                                                                                      | Metode                          | Pengalaman Belajar Mahasiswa                                                                                                                                                                                                                              | Penilaian                                                                                                    |           |       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           | Indikator dan Kriteria                                                                                       | Bentuk    | Bobot |
| 5         | <p>[CPMK 009] : Mampu melakukan prosedur dosimetri radiasi dan nonpengion yang dimanfaatkan dalam pelayanan radioterapi, radiologi diagnostik dan intervensional serta kedokteran nuklir.</p> <p>[Sub CPMK 03] : Mampu melakukan audit dosis pasien dan peralatan pencitraan radiologi diagnostik dengan CT Scan</p>                    | Audit dosis pasien dan peralatan pencitraan radiologi diagnostik dengan CT Scan                    | Case Based Learning<br>3 × 170" | Menganalisis kasus, mencari informasi data dan literatur secara mandiri, menentukan cara penyelesaian kasus, menetapkan kesimpulan dari hasil diskusi, mempresentasikan hasil diskusi, dan diakhiri dengan melakukan perbaikan jawaban yang kurang tepat. | Ketepatan dalam audit pasien dan peralatan pencitraan radiologi diagnostik dengan CT Scan                    | Praktikum | 5     |
| 6         | <p>[CPMK 009] : Mampu melakukan prosedur dosimetri radiasi dan nonpengion yang dimanfaatkan dalam pelayanan radioterapi, radiologi diagnostik dan intervensional serta kedokteran nuklir.</p> <p>[Sub CPMK 04] : Mampu melakukan audit dosis pasien dan peralatan pencitraan radiologi diagnostik dengan fluoroskopi intervensional</p> | Audit dosis pasien dan peralatan pencitraan radiologi diagnostik dengan fluoroskopi intervensional | Case Based Learning<br>3 × 170" | Menganalisis kasus, mencari informasi data dan literatur secara mandiri, menentukan cara penyelesaian kasus, menetapkan kesimpulan dari hasil diskusi, mempresentasikan hasil diskusi, dan diakhiri dengan melakukan perbaikan jawaban yang kurang tepat. | Ketepatan dalam audit pasien dan peralatan pencitraan radiologi diagnostik dengan fluoroskopi intervensional | Praktikum | 5     |

| Pertemuan | Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Materi Kuliah                                                                                                                                 | Metode                          | Pengalaman Belajar Mahasiswa                                                                                                                                                                                                                              | Penilaian                                                                                                                                                     |           |       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           | Indikator dan Kriteria                                                                                                                                        | Bentuk    | Bobot |
| 7         | [CPMK 009] : Mampu melakukan prosedur dosimetri radiasi dan nonpengion yang dimanfaatkan dalam pelayanan radioterapi, radiologi diagnostik dan intervensional serta kedokteran nuklir.<br>[Sub CPMK 05] : Mampu melaksanakan perekaman dan audit dosis pasien sinar-X planar (radiografi umum, radiografi mobile, dental intraoral, dental panoramik, dental cephalometri, fluoroskopi tetap/fixed, mammografi 2D, fluoroskopi interventional/fixed-C-arm, fluoroskopi mobile, fluoroskopi pada ESWL, bone mineral densitometry) | Perekaman dan audit dosis pasien sinar-X planar (radiografi umum, radiografi mobile, dental intraoral, dental panoramik, dental cephalometri) | Case Based Learning<br>3 × 170" | Menganalisis kasus, mencari informasi data dan literatur secara mandiri, menentukan cara penyelesaian kasus, menetapkan kesimpulan dari hasil diskusi, mempresentasikan hasil diskusi, dan diakhiri dengan melakukan perbaikan jawaban yang kurang tepat. | Ketepatan dalam perekaman dan audit dosis pasien sinar-X planar (radiografi umum, radiografi mobile, dental intraoral, dental panoramik, dental cephalometri) | Praktikum | 5     |
| 8         | [CPMK 009] : Mampu melakukan prosedur dosimetri radiasi dan nonpengion yang dimanfaatkan dalam pelayanan radioterapi, radiologi diagnostik dan intervensional serta kedokteran nuklir.<br>[Sub CPMK 05] : Mampu melaksanakan perekaman dan audit dosis pasien sinar-X planar (radiografi umum, radiografi mobile, dental intraoral, dental panoramik, dental cephalometri, fluoroskopi tetap/fixed, mammografi 2D, fluoroskopi interventional/fixed-C-arm, fluoroskopi mobile, fluoroskopi pada ESWL, bone mineral densitometry) | Perekaman dan audit dosis pasien sinar-X planar (fluoroskopi tetap/fixed, mammografi 2D, fluoroskopi interventional/fixed-C-arm)              | Case Based Learning<br>3 × 170" | Menganalisis kasus, mencari informasi data dan literatur secara mandiri, menentukan cara penyelesaian kasus, menetapkan kesimpulan dari hasil diskusi, mempresentasikan hasil diskusi, dan diakhiri dengan melakukan perbaikan jawaban yang kurang tepat. | Ketepatan dalam perekaman dan audit dosis pasien sinar-X planar (fluoroskopi tetap/fixed, mammografi 2D, fluoroskopi interventional/fixed-C-arm)              | Praktikum | 5     |

| Pertemuan | Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Materi Kuliah                                                                                                          | Metode                       | Pengalaman Belajar Mahasiswa                                                                                                                                                                                                                              | Penilaian                                                                                                                              |           |       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Indikator dan Kriteria                                                                                                                 | Bentuk    | Bobot |
| 9         | <p>[CPMK 009] : Mampu melakukan prosedur dosimetri radiasi dan nonpengion yang dimanfaatkan dalam pelayanan radioterapi, radiologi diagnostik dan intervensional serta kedokteran nuklir.</p> <p>[Sub CPMK 05] : Mampu melaksanakan perekaman dan audit dosis pasien sinar-X planar (radiografi umum, radiografi mobile, dental intraoral, dental panoramik, dental cephalometri, fluoroskopi tetap/fixed, mammografi 2D, fluoroskopi interventional/fixed-C-arm, fluoroskopi mobile, fluoroskopi pada ESWL, bone mineral densitometry)</p> | Perekaman dan audit dosis pasien sinar-X planar (fluoroskopi mobile, fluoroskopi pada ESWL, bone mineral densitometry) | Case Based Learning 3 × 170" | Menganalisis kasus, mencari informasi data dan literatur secara mandiri, menentukan cara penyelesaian kasus, menetapkan kesimpulan dari hasil diskusi, mempresentasikan hasil diskusi, dan diakhiri dengan melakukan perbaikan jawaban yang kurang tepat. | Ketepatan dalam perekaman dan audit dosis pasien sinar-X planar (fluoroskopi mobile, fluoroskopi pada ESWL, bone mineral densitometry) | Praktikum | 5     |
| 10        | <p>[CPMK 009] : Mampu melakukan prosedur dosimetri radiasi dan nonpengion yang dimanfaatkan dalam pelayanan radioterapi, radiologi diagnostik dan intervensional serta kedokteran nuklir.</p> <p>[Sub CPMK 06] : Mampu melaksanakan perekaman dan audit dosis pasien sinar-X 3-dimensi (computed tomography, mammografi tomosynthesis, angiografi dengan kemampuan 3D, radiografi gigi dengan cone-beam computed tomography/CBCT)</p>                                                                                                       | Perekaman dan audit dosis pasien sinar-X 3-dimensi (computed tomography)                                               | Case Based Learning 3 × 170" | Menganalisis kasus, mencari informasi data dan literatur secara mandiri, menentukan cara penyelesaian kasus, menetapkan kesimpulan dari hasil diskusi, mempresentasikan hasil diskusi, dan diakhiri dengan melakukan perbaikan jawaban yang kurang tepat. | Ketepatan dalam perekaman dan audit dosis pasien sinar-X 3-dimensi (computed tomography)                                               | Praktikum | 5     |

| Pertemuan | Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Materi Kuliah                                                                                                  | Metode                       | Pengalaman Belajar Mahasiswa                                                                                                                                                                                                                              | Penilaian                                                                                                                      |           |       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |                              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Indikator dan Kriteria                                                                                                         | Bentuk    | Bobot |
| 11        | [CPMK 009] : Mampu melakukan prosedur dosimetri radiasi dan nonpengion yang dimanfaatkan dalam pelayanan radioterapi, radiologi diagnostik dan intervensional serta kedokteran nuklir.<br>[Sub CPMK 06] : Mampu melaksanakan perekaman dan audit dosis pasien sinar-X 3-dimensi (computed tomography, mammografi tomosynthesis, angiografi dengan kemampuan 3D, radiografi gigi dengan cone-beam computed tomography/CBCT) | Perekaman dan audit dosis pasien sinar-X 3-dimensi (mammografi tomosynthesis, angiografi dengan kemampuan 3D)  | Case Based Learning 3 × 170" | Menganalisis kasus, mencari informasi data dan literatur secara mandiri, menentukan cara penyelesaian kasus, menetapkan kesimpulan dari hasil diskusi, mempresentasikan hasil diskusi, dan diakhiri dengan melakukan perbaikan jawaban yang kurang tepat. | Ketepatan dalam perekaman dan audit dosis pasien sinar-X 3-dimensi (mammografi tomosynthesis, angiografi dengan kemampuan 3D)  | Praktikum | 5     |
| 12        | [CPMK 009] : Mampu melakukan prosedur dosimetri radiasi dan nonpengion yang dimanfaatkan dalam pelayanan radioterapi, radiologi diagnostik dan intervensional serta kedokteran nuklir.<br>[Sub CPMK 06] : Mampu melaksanakan perekaman dan audit dosis pasien sinar-X 3-dimensi (computed tomography, mammografi tomosynthesis, angiografi dengan kemampuan 3D, radiografi gigi dengan cone-beam computed tomography/CBCT) | Perekaman dan audit dosis pasien sinar-X 3-dimensi (radiografi gigi dengan cone-beam computed tomography/CBCT) | Case Based Learning 3 × 170" | Menganalisis kasus, mencari informasi data dan literatur secara mandiri, menentukan cara penyelesaian kasus, menetapkan kesimpulan dari hasil diskusi, mempresentasikan hasil diskusi, dan diakhiri dengan melakukan perbaikan jawaban yang kurang tepat. | Ketepatan dalam perekaman dan audit dosis pasien sinar-X 3-dimensi (radiografi gigi dengan cone-beam computed tomography/CBCT) | Praktikum | 5     |

| Pertemuan | Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Materi Kuliah                                                                                                                                                    | Metode                          | Pengalaman Belajar Mahasiswa                                                                                                                                                                                                                              | Penilaian                                                                                                                                                                            |           |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           | Indikator dan Kriteria                                                                                                                                                               | Bentuk    | Bobot |
| 13        | <p>[CPMK 009] : Mampu melakukan prosedur dosimetri radiasi dan nonpengion yang dimanfaatkan dalam pelayanan radioterapi, radiologi diagnostik dan intervensional serta kedokteran nuklir.</p> <p>[Sub CPMK 07] : Mampu melakukan kompilasi data rekaman dosis untuk tujuan survei maupun penyusunan DRL (diagnostic reference level) di tingkat institusi, daerah, nasional, maupun internasional</p> | Kompilasi data rekaman dosis untuk tujuan survei maupun penyusunan DRL (diagnostic reference level) di tingkat institusi, daerah, nasional, maupun internasional | Case Based Learning<br>3 × 170" | Menganalisis kasus, mencari informasi data dan literatur secara mandiri, menentukan cara penyelesaian kasus, menetapkan kesimpulan dari hasil diskusi, mempresentasikan hasil diskusi, dan diakhiri dengan melakukan perbaikan jawaban yang kurang tepat. | Kepahaman dalam mengkompilasi data rekaman dosis untuk tujuan survei maupun penyusunan DRL (diagnostic reference level) di tingkat institusi, daerah, nasional, maupun internasional | Praktikum | 5     |
| 14        | <p>[CPMK 009] : Mampu melakukan prosedur dosimetri radiasi dan nonpengion yang dimanfaatkan dalam pelayanan radioterapi, radiologi diagnostik dan intervensional serta kedokteran nuklir.</p> <p>[Sub CPMK 08] : Mampu menganalisa hasil audit dosis radiasi pasien</p>                                                                                                                               | Analisis hasil audit dosis radiasi pasien                                                                                                                        | Case Based Learning<br>3 × 170" | Menganalisis kasus, mencari informasi data dan literatur secara mandiri, menentukan cara penyelesaian kasus, menetapkan kesimpulan dari hasil diskusi, mempresentasikan hasil diskusi, dan diakhiri dengan melakukan perbaikan jawaban yang kurang tepat. | Ketepatan dalam menganalisis hasil audit dosis radiasi pasien                                                                                                                        | Praktikum | 5     |



| Pertemuan | Kemampuan Akhir yang Diharapkan dari Mahasiswa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Materi Kuliah                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metode                          | Pengalaman Belajar Mahasiswa                                                                                                                                                                                                                                     | Penilaian                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Indikator dan Kriteria                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bentuk    | Bobot |
| 15        | <p>[CPMK 009] : Mampu melakukan prosedur dosimetri radiasi dan nonpengion yang dimanfaatkan dalam pelayanan radioterapi, radiologi diagnostik dan intervensional serta kedokteran nuklir.</p> <p>[Sub CPMK 09] : Mampu melakukan estimasi dan/atau kalkulasi dosis radiasi fetus pada pasien sinar-X planar (radiografi umum, radiografi mobile, dental intraoral, dental panoramik, dental cephalometri, fluoroskopi tetap/fixed, mammografi 2D, fluoroskopi interventional/fixed-Carm, fluoroskopi mobile) dan 3 dimensi (computed tomography, mammografi tomosynthesis, angiografi dengan kemampuan 3D, radiografi gigi dengan conebeam computed tomography/CBCT)</p> | <p>Estimasi dan/atau kalkulasi dosis radiasi fetus pada pasien sinar-X planar (radiografi umum, radiografi mobile, dental intraoral, dental panoramik, dental cephalometri, fluoroskopi tetap/fixed, mammografi 2D, fluoroskopi interventional/fixed-Carm, fluoroskopi mobile)</p> | Case Based Learning<br>3 × 170" | <p>Menganalisis kasus, mencari informasi data dan literatur secara mandiri, menentukan cara penyelesaian kasus, menetapkan kesimpulan dari hasil diskusi, mempresentasikan hasil diskusi, dan diakhiri dengan melakukan perbaikan jawaban yang kurang tepat.</p> | <p>Ketepatan dalam mengestimasi dan/atau kalkulasi dosis radiasi fetus pada pasien sinar-X planar (radiografi umum, radiografi mobile, dental intraoral, dental panoramik, dental cephalometri, fluoroskopi tetap/fixed, mammografi 2D, fluoroskopi interventional/fixed-Carm, fluoroskopi mobile)</p> | Praktikum | 10    |
| 16        | <p>[CPMK 009] : Mampu melakukan prosedur dosimetri radiasi dan nonpengion yang dimanfaatkan dalam pelayanan radioterapi, radiologi diagnostik dan intervensional serta kedokteran nuklir.</p> <p>[Sub CPMK 09] : Mampu melakukan estimasi dan/atau kalkulasi dosis radiasi fetus pada pasien sinar-X planar (radiografi umum, radiografi mobile, dental intraoral, dental panoramik, dental cephalometri, fluoroskopi tetap/fixed, mammografi 2D, fluoroskopi interventional/fixed-Carm, fluoroskopi mobile) dan 3 dimensi (computed tomography, mammografi tomosynthesis, angiografi dengan kemampuan 3D, radiografi gigi dengan conebeam computed tomography/CBCT)</p> | <p>Estimasi dan/atau kalkulasi dosis radiasi fetus pada pasien sinar-X 3 dimensi (computed tomography, mammografi tomosynthesis, angiografi dengan kemampuan 3D, radiografi gigi dengan conebeam computed tomography/CBCT)</p>                                                     | Case Based Learning<br>3 × 170" | <p>Menganalisis kasus, mencari informasi data dan literatur secara mandiri, menentukan cara penyelesaian kasus, menetapkan kesimpulan dari hasil diskusi, mempresentasikan hasil diskusi, dan diakhiri dengan melakukan perbaikan jawaban yang kurang tepat.</p> | <p>Ketepatan dalam mengestimasi dan/atau kalkulasi dosis radiasi fetus pada pasien sinar-X 3 dimensi (computed tomography, mammografi tomosynthesis, angiografi dengan kemampuan 3D, radiografi gigi dengan conebeam computed tomography/CBCT)</p>                                                     | Praktikum | 10    |