



UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS TEKNIK  
TEKNIK GEOLOGI – S2

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Geokimia Endapan Mineral	18D06211802	Sumber Daya Mineral dan Energi	T=2	P=0	2	30 April 2023
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua PRODI	
	Adi Maulana Adi Tonggihroh		Ulva Ria Irfan		Meutia Farida	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	CPL-3	Menerapkan aplikasi teknologi mutakhir dalam rekayasa untuk menyelesaikan permasalahan geologi di bidang sumberdaya geologi, kebencanaan dan lingkungan serta kemaritiman dan geotektonik.				
	CPL--4	Mampu melakukan rekayasa untuk menyelesaikan permasalahan sumberdaya mineral dan energi, kebencanaan dan kemaritiman secara berkelanjutan.				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK1	Memahami prinsip-prinsip dasar dalam geokimia endapan mineral				
	CPMK2	Mengidentifikasi dan menganalisis karakteristik fisika-kimia endapan mineral secara kuantitatif dan kualitatif.				
	CPMK1	Menerapkan metode-metode analisis geokimia untuk menyusun model genetik dan evolusi endapan mineral.				
	CPMK2	Mengintegrasikan pengetahuan geokimia endapan mineral dalam konteks eksplorasi dan ekstraksi sumber daya mineral.				
	CPL ⇒ Sub-CPMK					
	CPL-3	[C1] Pengantar Geokimia Endapan Mineral				
	CPL-3	[C2] Klasifikasi endapan mineral berdasarkan asal dan lingkungan pembentukan				
	CPL-3	[C3] Geoindikator dan parameter geokimia endapan mineral				
	CPL-3	[C4] Geochemistry of ore-forming processes				
	CPL-4	[C5] Proses hidrotermal dan endapan mineral hidrotermal				
	CPL-4	[C6] Proses sedimentasi dan endapan mineral sedimen				
CPL-4	[C7] Endapan mineral metamorf					
CPL-4	[C8] Karakteristik mineralogi endapan mineral					
CPL-4	[C9] Pemodelan endapan mineral menggunakan software khusus.					
CPL-4	[C10] Analisis data geokimia endapan mineral					
CPL-4	[C11] Peran geokimia dalam eksplorasi endapan mineral					
CPL-4	[C12] Metode geokimia analitik dalam eksplorasi endapan mineral					
CPL-4	[C13] Analisis geokimia dalam karakterisasi lingkungan endapan mineral					
CPL-4	[C14] Kajian terkini dalam geokimia endapan mineral					
CPL-4	[C15] Penilaian dan pembahasan tugas akhir.					
Deskripsi Singkat MK	Pada Mata kuliah ini akan membahas tentang aspek-aspek geokimia yang berkaitan dengan pembentukan, distribusi, dan karakteristik mineral di dalam endapan mineral. Mata kuliah ini melibatkan kajian geokimia dalam konteks geologi, mineralogi, dan proses-proses geokimia yang terlibat dalam pembentukan endapan					

	mineral. Tujuan dari mata kuliah ini adalah untuk memberikan pemahaman mendalam tentang geokimia endapan mineral serta mengembangkan kemampuan analisis dan interpretasi data geokimia dalam konteks penelitian geologi terapan.
<b>Bahan Kajian / Materi Pembelajaran</b>	<p>Pengantar Geokimia Endapan Mineral</p> <p>Klasifikasi endapan mineral berdasarkan asal dan lingkungan pembentukan</p> <p>Geoindikator dan parameter geokimia endapan mineral</p> <p>Geochemistry of ore-forming processes</p> <p>Proses hidrotermal dan endapan mineral hidrotermal</p> <p>Proses sedimentasi dan endapan mineral sedimen</p> <p>Endapan mineral metamorf</p> <p>Karakteristik mineralogi endapan mineral</p> <p>Pemodelan endapan mineral menggunakan software khusus.</p> <p>Analisis data geokimia endapan mineral</p> <p>Peran geokimia dalam eksplorasi endapan mineral</p> <p>Metode geokimia analitik dalam eksplorasi endapan mineral</p> <p>Analisis geokimia dalam karakterisasi lingkungan endapan mineral</p> <p>Kajian terkini dalam geokimia endapan mineral</p> <p>Tantangan dan peluang dalam penelitian geokimia endapan mineral</p> <p>Penilaian dan pembahasan tugas akhir</p>
<b>Pustaka</b>	<p><b>Utama :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Albarede, F., 2012, Geochemistry An Introduction, Second Edition, Cambridge University Press, New York</li> <li>2. Alexandre, P., 2021, Practical Geochemistry, Springer International Publishing, Switzerland.</li> <li>3. Edward, R., and Atkinson, K., 1986, Ore Deposit Geology, and its Influence on Mineral Exploration, Chapman and Hall, 479 p.</li> <li>4. Faure, G., 1998, Principles and Applications of Geochemistry, Prentice Hall, 626 p.</li> <li>5. Irfan, U. R., 2022, Petrografi, Analisis Genesis Mineral dan Batuan, Chakti Pustaka Indonesia, Makassar, 226 p.</li> <li>6. Maynard, J.B., 2012, Geochemistry of Sedimentary Ore Deposits, Springer New York.</li> <li>7. McSween, H.Y., Richardson, S. M., and Uhle, M. E., 2003, Geochemistry Pathways and Processes, second edition, Columbia University Press, New York.</li> <li>8. Misra, K.C., 2012, Introduction to Geochemistry: Principles and Applications, Wiley, USA</li> <li>9. Ridley, J., 2013, Ore Deposit Geology, Cambridge University Press, 410 p.</li> <li>10. Rollinson, H. R., 2014, Using Geochemical Data, Evaluation, Presentation, Interpretation, Taylor &amp; Francis,</li> <li>11. White, W.M., 2020, Geochemistry, Wiley, Oxford, 960 p.</li> </ol> <p><b>Pendukung :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> </ol>
<b>Dosen Pengampu</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dr. Ulva Ria Irfan, ST., MT (D61-UR)</li> <li>2. Prof. Dr. Eng. Adi Maulana, S.T, M.Phil (D61-AM)</li> <li>3. Prof. Dr. Adi Tonggih, ST., MT(D61-AT)</li> </ol>
<b>Matakuliah syarat</b>	-

Syarat Matakuliah		-					
Pekan Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Bentuk & Kriteria	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Pengantar Geokimia Endapan Mineral <ul style="list-style-type: none"> <li>Definisi dan konsep dasar dalam geokimia endapan mineral</li> <li>Sejarah perkembangan geokimia endapan mineral</li> <li>Tinjauan pustaka tentang geokimia endapan mineral [C1]</li> </ul>	Ketepatan dalam menguraikan <ul style="list-style-type: none"> <li>Definisi dan konsep dasar dalam geokimia endapan mineral</li> <li>Sejarah perkembangan geokimia endapan mineral</li> <li>Tinjauan pustaka tentang geokimia endapan mineral</li> </ul>	<b>Bentuk:</b> Non Tes: Kehadiran dan aktifitas  <b>Kriteria:</b> Kemampuan dalam menguraikan Definisi & konsep dasar; Sejarah perkembangan; dan Tinjauan pustaka tentang geokimia endapan mineral.	<b>Bentuk:</b> Kuliah  <b>Metode:</b> Diskusi  TM [(1x(2x50"))]	<ul style="list-style-type: none"> <li>LMS→Alur Pembelajaran→Pertemuan Pertama→Modul1</li> <li>Referensi terkait materi pertemuan pertama</li> </ul> BM [(1x(2x50"))]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perkenalan</li> <li>Kontrak perkuliahan</li> </ul> [Pustaka Utama (PU) 1,2, 3 dan 4]  [Pustaka Pendukung (PP) -]	5
2	Klasifikasi endapan mineral berdasarkan asal dan lingkungan pembentukan <ul style="list-style-type: none"> <li>Proses-proses geokimia dalam pembentukan endapan mineral</li> <li>Studi kasus endapan mineral [C2]</li> </ul>	Ketepatan dalam menguraikan <ul style="list-style-type: none"> <li>Klasifikasi endapan mineral berdasarkan asal dan lingkungan pembentukan</li> <li>Proses-proses geokimia dalam pembentukan endapan mineral</li> <li>Studi kasus endapan mineral</li> </ul>	<b>Bentuk:</b> Non Tes: Kehadiran dan aktifitas  <b>Kriteria:</b> Ketepatan dalam menguraikan klasifikasi, proses geokimia dan studi kasus endapan mineral.	<b>Bentuk:</b> Kuliah  <b>Metode:</b> Diskusi  TM [(1x(2x50"))]  <b>Tugas 1:</b> Studi kasus endapan mineral	<ul style="list-style-type: none"> <li>LMS→Alur Pembelajaran→Pertemuan Pertama→Modul2</li> <li>Referensi terkait materi pertemuan keempat</li> </ul> BM [(1x(2x50"))]	[Pustaka Utama (PU) 1,2, 3 dan 4]  [Pustaka Pendukung (PP) -]	10

3	<p>Geoindikator dan parameter geokimia endapan mineral</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teknik analisis geokimia dalam penelitian endapan mineral</li> <li>• Metode pengambilan contoh dan preparasi sampel dalam geokimia endapan mineral [C3]</li> </ul>	<p>Ketepatan dalam menguraikan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geoindikator dan parameter geokimia endapan mineral</li> <li>• Teknik analisis geokimia dalam penelitian endapan mineral</li> <li>• Metode pengambilan contoh dan preparasi sampel dalam geokimia endapan mineral</li> </ul>	<p><b>Bentuk:</b> Non Tes: Kehadiran dan aktifitas</p> <p><b>Kriteria:</b> Ketepatan dalam Geoindikator &amp; parameter geokimia, Teknik Analisis, Metode Pengambilan Contoh dan Preparasi Sample.</p>	<p><b>Bentuk:</b> Kuliah</p> <p><b>Metode:</b> Diskusi</p> <p>TM [(1x(2x50"))]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LMS→Alur Pembelajaran→Pertemuan Pertama→Modul3</li> <li>• Referensi terkait materi pertemuan ketiga</li> </ul> <p>BM [(1x(2x50"))]</p>	<p>[Pustaka Utama (PU) 1,2, 3 dan 4]</p> <p>[Pustaka Pendukung (PP) -]</p>	10
4	<p>Geochemistry of ore-forming processes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proses magmatik dan endapan mineral yang terkait</li> <li>• Contoh-contoh endapan mineral yang terbentuk secara magmatik [C4]</li> </ul>	<p>Ketepatan dalam menguraikan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geochemistry of ore-forming processes</li> <li>• Proses magmatik dan endapan mineral yang terkait</li> <li>• Contoh-contoh endapan mineral yang terbentuk secara magmatik</li> </ul>	<p><b>Bentuk:</b> Non Tes: Kehadiran dan aktifitas</p> <p><b>Kriteria:</b> Kemampuan dalam menguraikan geokimia proses pembentukan bijih</p>	<p><b>Bentuk:</b> Kuliah</p> <p><b>Metode:</b> Diskusi PBL Responsi</p> <p>TM [(1x(2x50"))]</p> <p><b>Tugas 2</b> Endapan mineral yang terbentuk secara magmatik</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LMS→Alur Pembelajaran→Pertemuan Pertama→Modul4</li> <li>• Referensi terkait materi pertemuan keempat</li> </ul> <p>BM [(1x(2x50"))]</p>	<p>[Pustaka Utama (PU) 1,2, 3 dan 4]</p> <p>[Pustaka Pendukung (PP) -]</p>	10
5	<p>Proses hidrotermal dan endapan mineral hidrotermal [C5]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geokimia fluida hidrotermal dalam pembentukan endapan mineral</li> <li>• Contoh-contoh endapan mineral yang terbentuk secara hidrotermal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ketepatan dalam memahami dan mengidentifikasi proses hidrotermal dan endapan mineral hidrotermal; Geokimia fluida hidrotermal dalam pembentukan endapan mineral</li> </ul>	<p><b>Bentuk:</b> Non Tes: Kehadiran dan aktifitas</p> <p><b>Kriteria:</b> Kemampuan dalam memahami dan mengidentifikasi proses hidrotermal dan endapan mineral hidrotermal</p>	<p><b>Bentuk:</b> Kuliah</p> <p><b>Metode:</b> Diskusi PBL</p> <p>TM [(1x(2x50"))]</p> <p><b>Tugas 3</b> endapan mineral yang terbentuk secara hidrotermal</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LMS→Alur Pembelajaran→Pertemuan Pertama→Modul5</li> <li>• Referensi terkait materi pertemuan kelima</li> </ul> <p>BM [(1x(2x50"))]</p>	<p>[Pustaka Utama (PU) 1,2, 3 dan 4]</p> <p>[Pustaka Pendukung (PP) -]</p>	5

6	<p>Proses sedimentasi dan endapan mineral sedimen [C6]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karakteristik lingkungan sedimentasi dan pengaruhnya terhadap pembentukan endapan mineral sedimen</li> <li>• Contoh-contoh endapan mineral yang terbentuk secara sedimen</li> </ul>	<p>Ketepatan dalam menguraikan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• proses sedimentasi dan endapan mineral sedimen</li> <li>• Karakteristik lingkungan sedimentasi dan pengaruhnya terhadap pembentukan endapan mineral sedimen</li> </ul>	<p><b>Bentuk:</b> Non Tes: Kehadiran dan aktifitas</p> <p><b>Kriteria:</b> Kemampuan dalam menguraikan karakteristik proses sedimentasi dan endapan mineral sedimen)</p>	<p><b>Bentuk:</b> Kuliah</p> <p><b>Metode:</b> Diskusi PBL</p> <p>TM [(1x(2x50"))]</p> <p><b>Tugas 4</b> endapan mineral yang terbentuk secara sedimen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LMS→Alur Pembelajaran→Pertemuan Pertama→Modul6</li> <li>• Referensi terkait materi pertemuan keenam</li> </ul> <p>BM [(1x(2x50"))]</p>	<p>[Pustaka Utama (PU) 1,2, 3, 4 dan 5]</p> <p>[Pustaka Pendukung (PP) -]</p>	5
7	<p>Endapan mineral metamorf</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faktor-faktor yang mempengaruhi pembentukan endapan mineral metamorf</li> <li>• Contoh-contoh endapan mineral yang terbentuk secara metamorf [C7]</li> </ul>	<p>Ketepatan dalam menguraikan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karakteristik endapan mineral metamorf</li> <li>• Faktor-faktor yang mempengaruhi pembentukan endapan mineral metamorf</li> <li>• Contoh-contoh endapan mineral yang terbentuk secara metamorf</li> </ul>	<p><b>Bentuk:</b> Non Tes: Kehadiran dan aktifitas</p> <p><b>Kriteria:</b> Kemampuan dalam menguraikan karakteristik endapan mineral metamorf</p>	<p><b>Bentuk:</b> Kuliah</p> <p><b>Metode:</b> Diskusi PBL</p> <p>TM [(1x(2x50"))]</p> <p><b>Tugas 5</b> endapan mineral yang terbentuk secara metamorf</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LMS→Alur Pembelajaran→Pertemuan Pertama→Modul7</li> <li>• Referensi terkait materi pertemuan ketujuh</li> </ul> <p>BM [(1x(2x50"))]</p>	<p>[Pustaka Utama (PU) 1,2, 3, 4, 6 dan 7]</p> <p>[Pustaka Pendukung (PP) -]</p>	5

8	<p>Karakteristik mineralogi endapan mineral</p> <p>Identifikasi mineral melalui mikroskop polarisasi</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan dalam menguraikan karakteristik mineralogi dan identifikasi mineral melalui mikroskop polarisasi</li> </ul>	<p><b>Bentuk:</b> Non Tes: Kehadiran dan aktifitas</p> <p><b>Kriteria:</b> Keterampilan menggunakan mikroskop polarisasi untuk karakteristik mineralogi</p>	<p><b>Bentuk:</b> Kuliah Praktikum</p> <p><b>Metode:</b> Diskusi PBL Responsi</p> <p>TM [(1x(2x50"))]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LMS→Alur Pembelajaran→Pertemuan Pertama→Modul8</li> <li>Referensi terkait materi pertemuan kedelapan</li> </ul> <p>BM [(1x(2x50"))]</p>	<p>[Pustaka Utama (PU) 1,2, 3, 4 dan 8]</p> <p>[Pustaka Pendukung (PP) -]</p>	10
9	<p>Pemodelan endapan mineral menggunakan software khusus.</p> <p>Studi kasus pemodelan endapan mineral [C9]</p>	<p>Ketepatan dalam Pemodelan endapan mineral menggunakan software khusus.</p>	<p><b>Bentuk:</b> Non Tes: Kehadiran dan aktifitas</p> <p><b>Kriteria:</b> Keterampilan dalam menguraikan karakteristik dan proses magmatisme</p>	<p><b>Bentuk:</b> Kuliah Praktikum</p> <p><b>Metode:</b> Diskusi PBL Responsi</p> <p>TM [(1x(2x50"))]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LMS→Alur Pembelajaran→Pertemuan Pertama→Modul9</li> <li>Referensi terkait materi pertemuan kesembilan</li> </ul> <p>BM [(1x(2x50"))]</p>	<p>[Pustaka Utama (PU) 1,2, 3, 4 dan 9]</p> <p>[Pustaka Pendukung (PP) -]</p>	5
10	<p>Analisis data geokimia endapan mineral</p> <p>Interpretasi data dan penentuan pengayaan endapan mineral [C10]</p>	<p>Ketepatan dalam menganalisis dan interpretasi data geokimia endapan mineral</p>	<p><b>Bentuk:</b> Non Tes: Kehadiran dan aktifitas</p> <p><b>Kriteria:</b> Kemampuan dalam menganalisis dan interpretasi data geokimia endapan mineral</p>	<p><b>Bentuk:</b> Kuliah Praktikum</p> <p><b>Metode:</b> Diskusi PBL Responsi</p> <p>TM [(1x(2x50"))]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LMS→Alur Pembelajaran→Pertemuan Pertama→Modul10</li> <li>Referensi terkait materi pertemuan kesepuluh</li> </ul> <p>BM [(1x(2x50"))]</p>	<p>[Pustaka Utama (PU) 1,2, 3, 4 dan 10]</p> <p>[Pustaka Pendukung (PP) -]</p>	5
11	<p>Peran geokimia dalam eksplorasi endapan mineral Metode geokimia eksplorasi [C11]</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ketepatan dalam menguraikan karakteristik dan proses sedimentologi</li> </ul>	<p><b>Bentuk:</b> Non Tes: Kehadiran dan aktifitas</p> <p><b>Kriteria:</b></p>	<p><b>Bentuk:</b> Kuliah</p> <p><b>Metode:</b> Diskusi</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LMS→Alur Pembelajaran→Pertemuan Pertama→Modul11</li> <li>Referensi terkait materi pertemuan kesebelas</li> </ul>	<p>[Pustaka Utama (PU) 1,2, 3, 4 dan 11]</p>	5

			Kemampuan dalam menguraikan karakteristik dan proses sedimentologi	TM [(1x(2x50"))]	BM [(1x(2x50"))]	[Pustaka Pendukung (PP) -]	
12	Metode geokimia analitik dalam eksplorasi endapan mineral  Penggunaan analisis multi-elemen dalam eksplorasi [C12]	Ketepatan dalam menggunakan metode geokimia analitik dan analisis multi-elemen dalam eksplorasi mineral.	<b>Bentuk:</b> Non Tes: Kehadiran dan aktifitas  <b>Kriteria:</b> Keterampilan dan Ketepatan dalam menggunakan metode geokimia analitik dan analisis multi-elemen dalam eksplorasi mineral.	<b>Bentuk:</b> Kuliah Praktikum  <b>Metode:</b> Diskusi PBL  TM [(1x(2x50"))]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LMS→Alur Pembelajaran→Pertemuan Pertama→Modul12</li> <li>• Referensi terkait materi pertemuan keduabelas</li> </ul> BM [(1x(2x50"))]	[Pustaka Utama (PU) 1, 2, 3, 4 dan 11]  [Pustaka Pendukung (PP) -]	5
13	Analisis geokimia dalam karakterisasi lingkungan endapan mineral  Studi kasus karakterisasi lingkungan endapan mineral [C13]	Ketepatan dalam menguraikan analisis geokimia dalam karakterisasi lingkungan endapan mineral	<b>Bentuk:</b> Non Tes: Kehadiran dan aktifitas  <b>Kriteria:</b> Ketepatan dalam menguraikan analisis geokimia dalam karakterisasi lingkungan endapan mineral	<b>Bentuk:</b> Kuliah  <b>Metode:</b> Diskusi  TM [(1x(2x50"))]  <b>Tugas 6</b> Studi kasus karakterisasi lingkungan endapan mineral	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LMS→Alur Pembelajaran→Pertemuan Pertama→Modul13</li> <li>• Referensi terkait materi pertemuan ketigabelas</li> </ul> BM [(1x(2x50"))]	[Pustaka Utama (PU) 1, 2, dan 3]  [Pustaka Pendukung (PP) -]	5
14	Kajian terkini dalam geokimia endapan mineral  Tantangan dan peluang dalam penelitian geokimia endapan mineral [C14]	Ketepatan dalam menguraikan kajian terkini dalam geokimia endapan mineral	<b>Bentuk:</b> Non Tes: Kehadiran dan aktifitas  <b>Kriteria:</b> Kemampuan dalam menguraikan kajian terkini dalam geokimia endapan mineral	<b>Bentuk:</b> Kuliah  <b>Metode:</b> Diskusi  TM [(1x(2x50"))]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LMS→Alur Pembelajaran→Pertemuan Pertama→Modul14</li> <li>• Referensi terkait materi pertemuan keempatbelas</li> </ul> BM [(1x(2x50"))]	[Pustaka Utama (PU) 1, 2, 3 dan 13]  [Pustaka Pendukung (PP) -]	5

15	Penilaian kemampuan analisis dan interpretasi data geokimia dalam konteks penelitian geologi terapan  Kesimpulan dan evaluasi mata kuliah [C15]	Ketepatan dalam menguraikan analisis dan interpretasi data geokimia dalam konteks penelitian geologi terapan	<b>Bentuk:</b> Non Tes: Kehadiran dan aktifitas  <b>Kriteria:</b> Kemampuan dalam menguraikan analisis dan interpretasi data geokimia dalam konteks penelitian geologi terapan	<b>Bentuk:</b> Kuliah  <b>Metode:</b> Diskusi PBL  TM [(1x(2x50"))]  <b>Tugas 7</b> analisis dan interpretasi data geokimia dalam konteks penelitian geologi terapan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LMS→Alur Pembelajaran→Pertemuan Pertama→Modul14</li> <li>• Referensi terkait materi pertemuan keempatbelas</li> </ul> BM [(1x(2x50"))]	[Pustaka Utama (PU) 1 dan 2]  [Pustaka Pendukung (PP) -]	10
----	---	--	--	--	---	--	----

**Catatan :**

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.



11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. **TM**=Tatap Muka, **PT**=Penugasan terstruktur, **BM**=Belajar mandiri.
13. **A**= Attitude (Sikap), **K** = Knowledge (Pengetahuan), **G** = Generic (Keterampilan Umum), **S** = Spesific (Keterampilan Khusus)