SILABUS

1. Matakuliah : Sejarah dan Kepustakaan Kimia
2. Kode/SKS : PKM 208
3. Mata kuliah prasyarat : tidak ada
4. Kompetensi Matakuliah:
   - Mahasiswa mampu menjelaskan pokok-pokok pikiran dan hasil karya para ahli kimia berdasarkan penelusuran dan penelaahan pustaka secara kritis (literasi) terhadap perkembangan konsep kimia
   - Mahasiswa dapat memahami konsep-konsep kimia modern berdasarkan tahapan perkembangan konsep tersebut
   - setelah melakukan kajian terhadap perkembangan ilmu kimia, mahasiswa dapat mengembangkan nilai, sikap ilmiah, sikap terhadap ilmu yang baik, serta keterampilan kerja ilmiah
5. Deskripsi Matakuliah:

   Sejarah dan kepustakaaan kimia merupakan mata kuliah yang menekankan kajian kritis terhadap perkembangan ilmu kimia dari jaman kuno hingga konsep yang diterima sekarang ini untuk mengungkap nilai, kondisi, dan filosofi yang mendasari perkembangan suatu konsep atau pemikiran dalam kimia, serta menggali kembali konsep-konsep yang mendasar dari konsep dan pemikiran dalam kimia sehingga pemahaman terhadap konsep dan cara kerja ilmiah dapat lebih bermakna.
6. Referensi:

   Wajib:

   a. Partington, J. 1966. A Short History of Chemistry. Cambridge: London
   b. Guinta, C. Selected Paper on History of Chemistry. http://lemoyne.com

   Anjuran

   c. Ihde, Aaron J. (1984). *The Development of Modern Chemistry*. New York: Dover Publications, Inc.
7. Jabaran Kegiatan Pembelajaran

Minggu ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Kegiatan Pembelajaran	Referensi
1	1. Pengetahuan Pada Zaman Kuno	1.1 Pengetahuan praktis di Mesir dan Babilonia 1.2 Ahli-ahli filsafat Yunani	Kajian teoretik, diskusi, mengerjakan tugas	a,c
2	2. Perkembangan Kimia Sekitar Abad Perte-	2.1 Alkimia di beberapa negara 2.2 Kimia pada zaman	Kajian teoretik, diskusi,	a,c

	ngahan	Re-naisans	mengerjakan tugas	
3	3. Beberapa Pendapat Tentang Pembakaran dan Penemuan Gas	3.1 Beberapa Pendapat Tentang Pembakaran dan Penemuan Gas 3.2 Beberapa pendapat tentang pembakaran 3.3 Penemuan-penemuan gas	Kajian teoretik, diskusi, mengerjakan tugas	a,c
4	4. Pengembangan Penemuan Kimia Sebagai dasar Pertumbuhan Ki-mia modern	4.1 Pertumbuhan kimia modern 4.2 Permulaan kimia listrik	Kajian teoretik, diskusi, mengerjakan tugas	a,c
5	5. Pertumbuhan dan Perkembangan Kimia Organik	5.1 Penentuan kimia organik 5.2 Perkembangan kimia organik	Kajian teoretik, diskusi, mengerjakan tugas	a,c
6	6. Perkembangan Kimia Fisika dan Kimia Anorganik	6.2 Perkembangan kimia fisika 6.3 Perkembangan kimia anorganik	Kajian teoretik, diskusi, mengerjakan tugas	a,c
7		UJIAN SISIPAN		
8	8. Referensi	8.1 Pengertian dan ciri-ciri referensi umum 8.2 Referensi khusus 8.3 Cara memilih dan mempergunakan referensi	Kajian teoretik, diskusi, mengerjakan tugas.	b
9	9. Indeks dan Abstrak	9.1 Indeks 9.2 Abstrak	Kajian teoretik, diskusi, mengerjakan tugas	b
10	10. Bibliografi dan footnotes	10.1 bibliografi 10.2 footnotes	Kajian teoretik, diskusi, mengerjakan tugas	b
11,12	11. Terbitan Berkala	11.1 Periodicals, journal 11.2 Majalah abstrak dan daftar indeks 11.3 Internet	Kajian teoretik, diskusi, mengerjakan	b

			tugas	
13	12. Analisis Referensi	12.1 Kriteria penilaian referensi 12.2 Analisis buku teks	Kajian teoretik, diskusi, mengerjakan	b
14,15	13. Penulisan Karya Ilmiah	13.1 Karangan ilmiah 13.2 Perencanaan karangan ilmiah 13.3 Penelusuran kepustakaan.	Kajian teoretik, diskusi, mengerjakan tugas	b
16	UJIAN SISIPAN II			
17	UJIAN AKHIR			