

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN PENDIDIKAN KIMIA

SILABI

Mata Kuliah	Komputasi Kimia					Kode	KIA506	
Dosen	Ijang Rohman, M Nurul Hana', Rahmat Setiadi							
Berlangsung dalam semester	Ke-5	SKS	2+1	Hari/minggu	1	Jam	4	
Jumlah Peserta	40			Kelas	1			
Prasyarat	Telah lulus pengantar komputer (KIM 531)							
Wajib / Pilihan / Lain-lain: Wajib								
Umum / Dasar / Khusus / Lain-lain: Umum								
Tujuan	Mempersiapkan keterampilan dalam pemrograman software komputer untuk kimia.							
Deskripsi	Mata kuliah ini bertujuan untuk mempersiapkan keterampilan dalam merancang software komputer untuk membantu penyelesaian masalah-masalah yang ditemukan dalam ilmu kimia. Cakupan materi berfokus pada penyusunan algoritma dan pemrograman dalam penyelesaian masalah-masalah kimia.							
Bacaan wajib	1. Handout 2. Manual laboratory 3. Textbook							
Bacaan tambahan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Steve Trixeira & Xavier Pachero, 1999, Delphi 5 Developer's Guide, Indianapolis: Sams Publishing. 2. Jarot Scott et al, 1996, Delphi 2 Multimedia Adventure Set, Arizona: Coriolis Group, Inc. 3. User Guide Turbo Pascal, USA: Borland International Inc. 4. Reference Guide Turbo Pascal, USA: Borland International Inc. 5. Dale, N. and Weems, C., 1988, Turbo Pascal, USA: Heath and Company. 							
Alat bantu	OHT/OHP. Lab. Work							
Evaluasi	Tes unit, test akhir, praktek, tugas							
Tugas	Pembuatan software prototip, yang diserahkan pada akhir semester							

Jadwal		Kegiatan	Pustaka
1 st	Algoritma dan bahasa pemrograman	Kuliah	
2 nd	Penyusunan algoritma dan pemrogramannya dalam masalah kimia sederhana	Kuliah dan praktikum	
3 th	Pemrograman persamaan kuadrat untuk penyelesaian masalah kimia	Kuliah dan praktikum	
4 th	Pemrograman persamaan polinum untuk penyelesaian masalah kimia	Kuliah dan praktikum	
5 th	Pemrograman persamaan polinum untuk penyelesaian masalah kimia	Kuliah dan praktikum	
6 th	Pemrograman integral/diferensial persamaan untuk penyelesaian masalah kimia	Kuliah dan praktikum	
7 th	Pemrograman integral/diferensial persamaan untuk penyelesaian masalah kimia	Kuliah dan praktikum	
8 th	Pembuatan projek masalah kimia	Kuliah, diskusi, dan praktikum	
9 th	Pembuatan projek masalah kimia	Kuliah, diskusi, dan praktikum	
10 th	Pembuatan projek masalah kimia	Kuliah, diskusi, dan praktikum	
11 th	Pembuatan projek masalah kimia	Kuliah, diskusi, dan praktikum	
12 th	Pembuatan projek masalah kimia	Kuliah, diskusi, dan praktikum	
13 th	Pembuatan projek masalah kimia	Kuliah, diskusi, dan praktikum	
14 th	Pembuatan projek masalah kimia	Kuliah, diskusi, dan praktikum	
15 th	Pembuatan projek masalah kimia	Kuliah, diskusi, dan praktikum	

References:

1. Steve Trixeira & Xavier Pachero, 1999, Delphi 5 Developer's Guide, Indianapolis: Sams Publishing.
2. Jarot Scott et al, 1996, Delphi 2 Multimedia Adventure Set, Arizona: Coriolis Group, Inc.
3. User Guide Turbo Pascal, USA: Borland International Inc.
4. Reference Guide Turbo Pascal, USA: Borland International Inc.