



SILABUS, SATUAN ACARA PERKULIAHAN DAN HANDOUT

KONSEP DASAR KIMIA DI SEKOLAH DASAR

(GD315 / 4 SKS)

SEMESTER VII

**Disusun oleh :
Ghullam Hamdu, M.Pd.
NIP 1980220622200811004**

**PROGRAM STUDI S-1 PGSD
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
KAMPUS TASIKMALAYA
2011**

SILABUS

1. Identitas Mata Kuliah

Nama mata kuliah	: Konsep Dasar Kimia di Sekolah Dasar
Kode mata kuliah	: GD315
Jumlah sks	: 4 SKS
Semester	: 7
Kelompok mata kuliah	: Inters IPA
Program Studi/Program	: S-1 PGSD
Status mata kuliah	: Wajib
Prasyarat	: Konsep Dasar IPA di Sekolah Dasar
Dosen	: Ghullam Hamdu, M.Pd.
Jumlah pertemuan	: 16 kali pertemuan
Jumlah kelas	: 2 (dua)

2. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan dapat memahami berbagai konsep kimia baik secara teoritis maupun praktis dalam kegiatan praktikum. Selain itu, mahasiswa dapat mengaplikasikan konsep dasar kimia dalam pembelajaran IPA yang berorientasi pada konsep dasar kimia sehingga dapat relevan digunakan untuk pembelajaran IPA di sekolah dasar

3. Media dan Sumber Pembelajaran

Media	: Infokus, alat-alat untuk kegiatan praktikum
Sumber	: Internet, Buku sumber bacaan

4. Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini memberikan pandangan, pemahaman, dan kemampuan mengemukakan alasan para mahasiswa dikembangkan melalui penjelasan, diskusi, latihan menyelesaikan masalah, pengamatan langsung, melalui kegiatan percobaan yang dilakukan di laboratorium maupun di luar laboratorium dan membuat laporan dari hasil percobaan yang diperoleh.

Mata kuliah ini juga menuntut mahasiswa untuk dapat mengaplikasikan konsep dasar kimia yang relevan di sekolah dasar melalui kegiatan lapangan (mengajar di SD), sehingga mahasiswa dituntut untuk dapat membuat/meramu rencana pembelajaran IPA dengan berorientasi konsep dasar Kimia yang relevan untuk diterapkan di sekolah dasar.

5. Metode Pembelajaran dan Tugas

- Metode : ceramah, Tanya jawab, diskusi, praktikum
- Tugas
 - latihan menyelesaikan soal-soal
 - laporan praktikum dari laboratorium dan laporan praktikum take home
 - Pembelajaran IPA berorientasi pada konsep dasar kimia yang relevan untuk siswa sekolah dasar

6. Evaluasi

- Kehadiran
- Laporan praktikum
- Laporan hasil tugas akhir ke sekolah
- UTS
- UAS

7. Rincian Materi perkuliahan tiap pertemuan

Pertemuan 1:

Tatap Muka 1: Rambu-Rambu Pelaksanaan Perkuliahan

Tatap Muka 2: Prosedur Pelaksanaan Kegiatan Praktikum

Pertemuan 2

Tatap Muka 1: Materi dan Penggolongannya : Penggolongan Materi

Tatap muka 2: Sistem Koloid

Pertemuan 3

Tatap Muka 1 : Struktur Atom

Tatap Muka 2 : Unsur-Unsur dalam Sistem Periodik

Pertemuan 4

Tatap Muka 1 : Ikatan Kimia: Ikatan Ion

Tatap Muka 2 : Ikatan Kovalen

Pertemuan 5

Tatap Muka 1 : Materi dan Perubahannya

Tatap Muka 2 : Praktikum tentang Materi dan Perubahannya

Pertemuan 6

Tatap Muka 1 : Konsep tentang Air

Tatap Muka 2 : Faktor-faktor yang mempengaruhi laju reaksi

Pertemuan 7

Tatap Muka 1 : Konsep Asam dan Basa

Tatap Muka 2 : Praktikum Menentukan Sifat Asam dan Basa dari suatu Larutan

Pertemuan 8

Tatap Muka 1 : Konsep Larutan

Tatap Muka 2 : Praktikum Membuat Larutan dan Menentukan Daya Hantar Listrik suatu Larutan

Pertemuan 9

Tatap Muka 1 : Ujian Tengah Semester

Tatap Muka 2 : Reaksi Redoks dan Sel Volta

Pertemuan 10

Tatap Muka 1 : Sel Elektrolisis dan Korosi

Tatap Muka 2 : Praktikum sel Elektrokimia

Pertemuan 11

Tatap Muka 1 : Sifat Koligatif Larutan

Tatap Muka 2 : Praktikum Sifat Koligatif Larutan

Pertemuan 12

Tatap Muka 1 : Senyawa Karbon

Tatap Muka 2 : Kimia Makanan

Pertemuan 13

Tatap Muka 1 : Praktikum Identifikasi Kandungan Makanan

Tatap Muka 2 : Pengarahan Tugas Lapangan

Pertemuan 14 :

Tugas Lapangan dan Konsultasi

Pertemuan 15

Tugas Lapangan dan Konsultasi

Pertemuan 16

Ujian Akhir Semester

8. Daftar Sumber

Anna poedjiadi (1994). *Dasar-Dasar Biokimia*. Jakarta: UI Press

Brady, James E and Humiston, Gerard E. (1982). *General Chemistry Principle and Structure*. Canada: John Wiley & Sons, Inc

Michael Lewis, Guy Waller. (1982). *Thinking Chemistry*. London: Oxford University Press

Phil Parratore. (1998). *Terampil sains untuk Kelas Belajar Siswa-Aktif*. Terjemahan oleh Mike Gembirasari (2005). Bandung: Nuansa

William K. Esler, Marry K. Esler (1993). *Teaching Elementary Science*. Orlando: Wadsworth Publishing Company

Dosen Pengampu,

Ghullam Hamdu, M.Pd.
NIP. 198006222008011004