

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
KAMPUS CIBIRU  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**SILABUS**

**1. Identitas Mata Kuliah**

Nama Mata Kuliah	: Pendalaman Materi IPA SD
Kode Mata Kuliah	:
Jumlah SKS	: 3
Semester	: 5
Program Studi/Jenjang	: Pendidikan Guru Sekolah Dasar/S1
Dosen	: Hana Yunansah, M.Pd. Novi Yanthi, M.Pd.

**2. Kompetensi**

Setelah mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa:

- a. memiliki pengetahuan faktual mengenai konsep-konsep dasar IPA (sains);
- b. memiliki pengetahuan konseptual terkait materi ajar konsep-konsep IPA (sains);
- c. menguasai pengetahuan konseptual terkait konsep IPA (sains) secara mendalam dan spesifik;
- d. menguasai pengetahuan prosedural terkait pengembangan materi ajar konsep IPA (sains) berdasarkan standar isi dan standar kompetensi lulusan di SD.

**3. Deskripsi Isi**

Pendalaman Materi IPA merupakan mata kuliah elektif pada program S-1 Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar dengan status mata kuliah pilihan. Mata kuliah ini diberikan kepada mahasiswa dengan bobot mata kuliah 3 SKS. Secara garis besar, lingkup bahasan mata kuliah ini meliputi (1) konsep benda dan sifat-sifat benda, (2) gerak, (3) suhu dan kalor, (4) fluida, (5) gelombang, (6) kelistrikan, (7) klasifikasi dan taksonomi hewan dan tumbuhan, (8) anatomi dan proses fisiologis hewan, tumbuhan, dan manusia, serta (9) konsep benda-benda langit. Dengan mempelajari mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu memahami pendalaman konsep-konsep IPA sebagai dasar pengaplikasian dalam pembelajarannya di sekolah dasar.

#### 4. Pendekatan Pembelajaran

Pembelajaran dilaksanakan melalui

Pendekatan : Kolaborasi konseptual, inkuiri, dan ekspositori.

Metode : Presentasi, diskusi, tanya jawab, dan ceramah.

Tugas : Laporan presentasi kelompok, mengembangkan materi ajar.

Media : Power point dengan LCD Projector.

#### 5. Evaluasi

Keberhasilan mahasiswa dalam perkuliahan ini ditentukan oleh:

- a. Kehadiran minimal 80% (sebagai prasyarat dalam mengikuti UAS)
- b. Pembobotan penilaian didasarkan pada:
  - Partisipasi dalam diskusi kelompok (20%)
  - Ujian Tengah Semester (UTS) (40%)
  - Ujian Akhir Semester (UAS) (40%)

dengan kriteria penilaian sebagai berikut.

Interval	Nilai Akhir (dengan Huruf)
90 – 100	A
85 – 89	A-
80 – 84	B+
75 – 79	B
70 – 74	B-
65 – 69	C+
60 – 64	C
55 – 59	D
< 55	E

#### 6. Rincian Isi/Topik Perkuliahan

No.	Topik
1	Materi dan sifatnya
2	Energi
3	Suhu dan Kalor
4	Fluida
5	Gelombang
6	Kelistrikan
7	Klasifikasi, morfologi dan adaptasi morfologi hewan dan tumbuhan
8	Proses fisiologi dan adaptasi fisiologi pada hewan, tumbuhan, dan manusia
9	Litosfer, hidrosfer, dan atmosfer
10	Matahari, bumi, bulan, dan sistem matahari – bumi – bulan

## 7. Referensi

- Gega, P.C. (1994). *Science in Elementary Education, Seventh Edition*. Macmillan Publishing Company: New York.
- Hewitt, P.G. (2006). *Conceptual Physics*. New York: Pearson Addison Wesley
- Heyworth, R.M. (2003). *Explore Your World With Science Discovery 1 dan 2*. Singapore: Pearson Education Asia Pte Ltd.
- Sarr, C. (1991). *Biology Concept and Applications*. Wadsworth Publishing Company: California
- Tjasyono, B. (2006). *Ilmu Kebumihan dan Antariksa*. Bandung: Remaja Rosdakarya.

Bandung, 11 Agustus 2015

Mengetahui,  
Ketua Program S1 PGSD  
UPI Kampus Cibiru,

Dosen Pengampu,

Dr. Yunus Abidin, M.Pd.  
NIP. 197908172008011019

Hana Yunansah, S.Si., M.Pd.  
NIP. 198301132009121005

# **SILABUS**

## **PENDALAMAN MATERI IPA SD**



**Hana Yunansah**

**NIP/NIDN 198301132009121005/0013018304**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR**

**KAMPUS CIBIRU**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2015**