

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

1. Identitas Mata Kuliah

| | |
|-----------------------|---|
| Nama Mata Kuliah | : Konsep Dasar IPA |
| Kode Mata Kuliah | : GD104 |
| Jumlah SKS | : 3 |
| Semester | : 1 |
| Program Studi/Jenjang | : Pendidikan Guru Sekolah Dasar/S1 |
| Dosen | : Hana Yunansah, M.Pd. Novi Yanthi, S.Si., M.Pd. |

2. Kompetensi

Setelah mengikuti perkuliahan ini secara umum mahasiswa dapat menguasai konsep-konsep dasar ilmu pengetahuan alam (IPA) yang merupakan prasyarat untuk mengikuti perkuliahan selanjutnya. Secara khusus tujuan mata kuliah ini adalah agar mahasiswa dapat:

1. Memiliki pengetahuan faktual mengenai dasar- dasar konsep IPA;
2. Memiliki pengetahuan konseptual terkait konsep-konsep IPA, meliputi konsep besaran, pengukuran, gerak, energi, pesawat sederhana, bunyi dan cahaya, listrik dan magnet, materi, air udara dan tanah, makanan dan kesehatan, tubuh manusia, hewan dan tumbuhan, ekosistem dan bencana alam;

3. Deskripsi Isi

Mata kuliah ini merupakan salah satu mata kuliah wajib yang harus diikuti oleh seluruh mahasiswa calon guru sekolah dasar (PGSD). Dalam mata kuliah ini akan dibahas mengenai konsep-konsep IPA yang erat kaitannya dengan kehidupan sehari-hari, meliputi Pengukuran; Gaya dan Gerak; Energi (jenis/bentuk, sumber, dan perubahan bentuk); Pesawat Sederhana; Bunyi dan Cahaya; Listrik dan Magnet; Materi dan Perubahannya; Air, Udara dan tanah; Makanan dan Kesehatan; Tubuh Manusia; Hewan dan Tumbuhan; Ekosistem dan Bencana Alam; serta Tata Surya.

4. Pendekatan Pembelajaran

- Pendekatan : *Scientific Process*, Interaktif, Eksperimen
Metode : Ceramah, diskusi, tanya jawab, dan eksperimen
Tugas : Mengembangkan peta berpikir serta menyelesaikan soal-soal latihan.
Media : Alat peraga, LCD *Projector* dan Komputer, Media Pendukung.

5. Evaluasi

Evaluasi perkuliahan didasarkan kepada:

- Kehadiran minimal 80%(sebagai prasyarat kelulusan)
- Partisipasi di kelas dan tugas-tugas mandiri [20%]
- Ujian Tengah Semester (UTS) [40%]
- Ujian akhir semester (UAS) [40%]

6. Rincian Isi/Topik Perkuliahan

| No. | Topik |
|-----|----------------------------|
| 1 | Besaran dan Pengukuran |
| 2 | Gaya dan Gerak |
| 3 | Energi |
| 4 | Pesawat Sederhana |
| 5 | Bunyi dan Cahaya |
| 6 | Listrik dan Magnet |
| 7 | Panas |
| 8 | Materi |
| 9 | Air, Udara, dan Tanah |
| 10 | Makanan dan Kesehatan |
| 11 | Tubuh Manusia |
| 12 | Hewan dan Tumbuhan |
| 13 | Ekosistem dan Bencana Alam |
| 14 | Bumi dan Tata Surya |

7. Daftar Pustaka

- Atep Sujana. 2012. *Konsep Dasar IPA SD*. Bandung: Rizqi Press
- Gega, P.C. (1994). *Science in Elementary Education, Seventh Edition*. Macmillan Publishing Company: New York
- Heyworth, R.M. (2003). *Explore Your World With Science Discovery 1 dan 2*. Singapore: Pearson Education Asia Pte Ltd.
- Irianto, D.M., Yuliaratiningsih, S.M., Yanthi, N., Yunansah, H. (2011). *Konsep Dasar IPA SD*. Bandung: Cibiru Press
- Yuliaratiningsih, M.S , Hendri, E, Sujana, A. (2009). *Konsep Dasar IPA*. Bandung: UPI Press

Bandung, 11 Agustus 2015

Mengetahui,
Ketua Program S1 PGSD
UPI Kampus Cibiru,

Dosen Pengampu,

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

Novi yanhi, S.Si, M.Pd.
NIP. 198211172006042001

SILABUS DAN SATUAN ACARA PERKULIAHAN

KONSEP DASAR IPA



**Novi Yanthi, S.Si., M.Pd.
NIP/NIDN 198211172006042001/0017118202**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
KAMPUS CIBIRU
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2015**

