

PENYULUHAN DAN PELATIHAN



**PENDAMPINGAN PERANCANGAN MATERI BAHAN AJAR
PEMBELAJARAN IPA SD**

TIM PENGUSUL :

KETUA : LILI KASMINI, M.Si
ANGGOTA : YUSRIKAL
RISKA MUTIA ANANDA

SEKOLAH TINGGI KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN BINA BANGSA
GETSEMPENA BANDA ACEH
2020

Kepada:

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Sekolah Tinggi Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Bina Bangsa Getsempena

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Buku ajar atau modul merupakan salah satu bentuk bahan ajar yang dikemas secara utuh dan sistematis, di dalamnya memuat seperangkat pembelajaran yang terencana dan didesain untuk membantu peserta didik menguasai tujuan belajar yang spesifik. Modul minimal memuat tujuan pembelajaran, materi/substansi belajar dan evaluasi.

Dalam era globalisasi atau zaman dimana dunia menyatu dengan perkembangan ilmu pengetahuan alam sebagai dasar dan penunjang penemuan teknologi bery sifat dinamis dan makin lama makin cepat. Perkembangan ilmu pengetahuan alam yang terjadi selama 20 tahun terakhir jauh melebihi perkembangan dalam seluruh waktu sebelumnya. Oleh karena itu dalam mengajarkan ipa harus dipersiapkan bahan ajar yang mendetail tentang materi yang bersangkutan agar dapat tersalurkan dengan baik kepada peserta didik.

Pendidikan ipa bertujuan agar siswa menguasai pengetahuan, fakta, konsep, prinsip, proses penemuan, serta sikap ilmiah yang akan bermanfaat bagi peserta didik dalam mempelajari diri dan alam sekitarnya. Dengan pemberian pengalaman langsung untuk mencari tahu melalui kegiatan obseravsi atau eksperimen yang dibuktikan secara konkrit. Oleh karena itu bahan ajar amatlah penting bagi seorang guru, karena denga adanya bahan ajar yang jelas dan mendetail maka lebih muda bagi seorang guru untuk memberi pemahaman kepada peserta didik nya.

1.2 TUJUAN

Tujuan dari rancangan modul atau bahan ajar ipa sd ini adalah :

1. Modul ini disusun sebagai acuan untuk pelaksanaan pembelajaran ipa sd bagi mahasiswa pgsd dan dosen.
2. Memberikan referensi buku untuk mata kuliah pembelajaran IPA Sd kepada mahasiswa pgsd dan dosen.
3. Untuk mendapat pengalaman menulis atau menyusun buku modul.

1.3 MANFAAT

1. Dapat memotivasi diri untuk lebih belajar lagi tentang menulis buku.
2. Dapat mempermudah mahasiswa pgsd dalam mata kuliah pembelajaran ipa sd.
3. Dapat memberi kontribusi pada pengembangan pembelajaran ipa sd

BAB II. DRAF RANCANGAN BAHAN AJAR, ANGGARANN DAN ABSENSI BIMBINGAN

A. Outline dasar-dasar buku bahan ajar pembelajaran ipa sd

Berikut merupakan gambaran rancangan buku bahan ajar pembelajaran ipa sd yang akan disusun oleh tim pelaksana.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

BAB 1 SUMBER ENERGI DAN PERUBAHAN BENTUK ENERGI

A. Tujuan pembelajaran

B. Uraian materi

1. Definisi energi

2. Pengertian sumber energi

3. Bentuk bentuk energi.....

4. Penggunaan dan pemanfaatan energi dalam kehidupan

5. Perubahan bentuk energi

C. Kesimpulan

D. Evaluasi

E. Daftar pustaka.....

BAB 2 MAKHLUK HIDUP

A. Tujuan pembelajaran

B. Uraian materi

1. Pengertian makhluk hidup

2. Cara penyesuaian diri hewan dengan lingkungan

3. Cara penyesuaian tingkah laku hewan terhadap lingkungan

4. Cara penyesuaian diri tumbuhan dengan lingkungan

5. Organisasi kehidupan makhluk hidupHubungan antar makhluk hidup

6. Rantai makanan dan jaring-jaring makanan

C. Rangkuman

D. Evaluasi

E. Daftar pustaka

BAB 3 SISTEM GERAK PADA MANUSIA DAN HEWAN

A. Tujuan pembelajaran

B. Uraian materi

1. Sistem gerak pada manusia
2. Guna rangka pada manusia
3. Rangka manusia
4. Jenis-jenis tulang
5. Bentuk tulang
6. Sistem sendi
7. Sistem otot
8. Gangguan – gangguan pada sistem gerak
9. Sistem gerak hewan

C. Rangkuman

D. Evaluasi

E. Daftar pustaka.....

BAB 4 SISTEM PERNAFASAN MANUSIA DAN HEWAN

A. Tujuan pembelajaran

B. Uraian materi

1. Organ pernafasan pada manusia
2. Proses pernafasan
3. Kecepatan pernafasan
4. Kelainan dan gangguan pernafasan manusia
5. Sistem pernafasan pada hewan

C. Rangkuman

D. Evaluasi

E. Daftar pustaka.....

BAB 5 SISTEM PENCERNAAN PADA MANUSIA DAN HEWAN

A. Tujuan pembelajaran

B. Uraian materi

1. Langkah-langkah sistem pencernaan pada manusia
 2. Sistem pernafasan pada manusia
 3. Sistem ekresi
 4. Organ pencernaan pada hewan
- C. Rangkuman
- D. Evaluasi
- E. Daftar pustaka.....

BAB 6 SISTEM PEREDARAN DARAH PADA MANUSIA DAN HEWAN

- A. Tujuan pembelajaran
- B. Uraian materi
1. Sistem peredaran darah pada manusia
 2. Sistem peredaran darah pada hewan
- C. Rangkuman
- D. Evaluasi
- E. Daftar pustaka

BAB 7 EKOSISTEM

- A. Tujuan pembelajaran
- B. Uraian materi
1. Pengertian ekosistem
 2. Komponen dalam ekosistem
 3. Aliran materi dan energi dalam ekosistem
 4. Interaksi antar komponen ekosistem
 5. Jenis ekosistem
 6. Perubahan ekosistem dan dampaknya
 7. Keseimbangan ekosistem
 8. Faktor penyebab terganggunya keseimbangan ekosistem
 9. Dampak ketidakseimbangan ekosistem terhadap makhluk hidup
 10. Pelestarian sumber daya alam
 11. Jenis sumber daya alam dan peta persebarannya
 12. Manfaat pelestarian sumber daya alam

- C. Rangkuman
- D. Evaluasi
- E. Daftar pustaka.....

BAB 8 KALOR DAN PERPINDAHANNYA.....

- A. Tujuan pembelajaran
- B. Uraian materi
- 1. Pengertian kalor
- 2. Jenis-jenis kalor
- 3. Perpindahan kalor
- 4. Perubahan wujud zat
- C. Rangkuman
- D. Evaluasi
- E. Daftar pustaka

BAB 9 SIKLUS AIR DAN DAMPAKNYA BAGI MAKHLUK HIDUP

- A. Tujuan pembelajaran
- B. Uraian materi
- 1. Pengertian air
- 2. Siklus air
- 3. Macam-macam siklus air
- 4. Pencemaran air
- 5. Upaya pencegahan pencemaran air
- C. Rangkuman
- D. Evaluasi
- E. Daftar pustaka.....

BAB 10 BENDA DI SEKITAR KITA

- A. Tujuan pembelajaran
- B. Uraian materi
- 1. Pengertian materi
- 2. Golongan materi
- C. Rangkuman

- D. Evaluasi
- E. Daftar pustaka

BAB 11 PERKEMBANGBIAKAN HEWAN DAN TUMBUHAN

- A. Tujuan pembelajaran
- B. Uraian materi
- 1. Pengertian reproduksi
- 2. Reproduksi pada hewan
- 3. Reproduksi pada tumbuhan
- C. Rangkuman
- D. Evaluasi
- E. Daftar pustaka.....

BAB 12 BUMI

- A. Tujuan pembelajaran
- B. Uraian materi
- 1. Pengertian rotasi bumi
- 2. Pengertian revolusi bumi
- 3. Perbedaan rotasi bumi dan revolusi bumi
- C. Rangkuman
- D. Evaluasi
- E. Daftar pustaka.....

BAB 13 TATA SURYA

- A. Tujuan pembelajaran
- B. Uraian materi
- 1. Pengertian tata surya
- 2. Matahari sebagai pusat tata surya
- 3. Susunan tata surya
- C. Rangkuman
- D. Evaluasi
- E. Daftar pustaka

B. ANGGARAN

Berikut ini merupakan anggaran yang diperlukan dalam menyusun buku bahan ajar.

Proses pembuatan : 2 semester	
PROSES	HARGA
Lay out	Rp. 800.000
ISBN/IKP	Rp. 1.500.000
Cetak	Rp. 3.500.000
Haki	Rp. 500.000
Total	Rp. 6.300.000

C. ABSENSI BIMBINGAN

Absensi bimbingan merupakan format yang harus diisi oleh setiap mahasiswa ketika melaksanakan kegiatan bimbingan kemajuan atau progres dari hasil penyusunan buku bahan ajar.

ABSENSI KEHADIRAN MAHASISWA BIMBINGAN MEMBUAT BUKU BAHAN AJAR PEMBELAJARAN IPA SD

NO	Hari/Tanggal	Nama Mahasiswa	Tanda Tangan
1	Rabu /17 november 2021	Yusrikal; Riski mutia	
2	Selasa /23 november 2021	Yusrikal; Riski mutia	
3	Senin /29 november 2021	Yusrikal; Riski mutia	
4	Rabu /1 desember 2021	yusrikal	

BAB III. PENUTUP

Demikian rancangan penyusunan buku bahan ajar pembelajaran ipa sd ini, semoga dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa sebagai salah satu sumber belajar untuk meningkatkan wawasan dan pemahaman berkaitan dengan pembelajaran ipa sd.

DAFTAR PUSTAKA

1. <https://id.scribd.com/document/508620848/MAKALAH-PEMBELAJARAN-IPA-DI-SD-MODUL-1-2>
2. <http://lib.unnes.ac.id/28499/1/1401412365.pdf>
3. Legowo, Sapto.dkk. *Ilmu Pengetahuan Alam*. PT Masmedia Buana Pustaka. Sidoarjo: 2011.
4. Yatmono Abdullah,*Biologi SD*:2017.
5. <http://www.jagoanipa.com/2018/01/hubungan-antar-makhluk-hidup-dan.html>
6. http://bsd.pendidikan.id/data/SMA_10/Biologi_1_Kelas_10_Ari_Sulistiyorini_2009.pdf
7. *buku:haryantono(),sains sd jl.6/ktsp/revisi,penerbit erlangga*
8. *buku:moh.samsul hidayat,(2003)buku pintar sains, penerbit appolo surabaya.*
9. https://www.google.com/search?q=sumber+energi+tak+terbarukan&rlz=1c1chbd_idid820id820&oq=sumber+energi&aqs=chrome.0.69i59l2j69i60j69i57j69i60j0.21542j0j4&sourceid=chrome&ie=utf-8
10. <http://semi-yanto.blogspot.com./2011/07/sistem-gerak-manusia.html>.diakses pada tanggal 09/01/2019
11. Diah Aryulina dkk, 2004, *Biologi 2*, Bandung: Erlangga
12. Jati Wijaya. 2007. *Aktif Biologi*. Jakarta: Ganeca Exact
13. <https://jurnal.uns.ac.id>
14. Campebel.Fin dkk.biologi.jakarta erlangga
15. Geneser.finn.1993.textbook .of histology.Copenhagen: Munksgaard
16. pack.philip. E .2001.Anatomy andphysiologiy.new york:Hungry minds
17. Surtiretna.Nina.2006.mengenal sistem pencernaan.bandung; PT.KIBLAT
18. (Buku,Nuri Hamdayani, S.SI, Ciamik Biologi) ,Organ Pencernaan Pada Manusia
19. (Buku),Organ Pencernaan Pada Hewan
20. [Sumber: pinterest.com](https://www.pinterest.com)