ALTIANKA
LITERASI MEDIA

KONSEP DASAR IPA SD



Hanis Pramudawardani, S.Pd., M.Pd.

KONSEP DASAR IPA SD

Sanksi Pelanggaran Pasal 113
Undang-undang No. 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
3. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
4. Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).



KONSEP DASAR IPA SD

Penulis
Hanis Pramudawardani, S.Pd., M.Pd.

ALTIANKA
LITERASI MEDIA

KONSEP DASAR IPA SD

Diterbitkan pertama kali oleh Penerbit Altianka Literasi Media
Hak cipta dilindungi oleh undang-undang. All Rights Reserved.
Hak penerbitan pada Penerbit Altianka Literasi Media.
Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
tanpa izin tertulis dari penulis dan/atau penerbit.

Cetakan Pertama:
15.5 cm x 23 cm
Oktober, 2026

ISBN

Penulis
Hanis Pramudawardani, S.Pd., M.Pd.

Editor
Eka Sriwahyuni, S.Pd., M.Pd.

Desain Cover & Tata Letak
Reza Davista, S.Kom

Diterbitkan Oleh:
PT Penerbit Altianka Literasi Media

Jl. A. Yani, Talang Ulu, Curup Timur, Rejang Lebong, Bengkulu
✉ admin@altianka.id | ☎ +62 852-6833-2004
book.altianka.id



Kata Pengantar

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga buku ajar *Konsep Dasar IPA SD* dapat disusun sebagai salah satu sumber belajar untuk mendukung proses pembelajaran Ilmu Pengetahuan Alam pada jenjang pendidikan dasar. Buku ini dirancang untuk membantu mahasiswa, calon guru sekolah dasar, serta pembaca yang ingin memperluas pemahaman mengenai konsep-konsep fundamental IPA secara sistematis, kontekstual, dan mudah dipahami.

Ilmu Pengetahuan Alam memiliki peran penting dalam membangun pola pikir ilmiah, menumbuhkan rasa ingin tahu, serta mengembangkan kemampuan peserta didik dalam memahami berbagai fenomena alam dan kehidupan sehari-hari. Oleh karena itu, penguasaan konsep dasar IPA menjadi landasan penting bagi calon guru dalam merancang dan melaksanakan pembelajaran yang bermakna. Pemahaman terhadap konsep pengukuran, energi, suhu dan kalor, Bumi, makhluk hidup dan lingkungannya, serta berbagai sistem organ manusia diharapkan dapat memperkuat wawasan keilmuan dan mendukung pengembangan kompetensi pedagogis dalam pembelajaran IPA di sekolah dasar.

Materi dalam buku ini disajikan dengan memperhatikan keterkaitan antara konsep ilmiah dan fenomena yang dapat dijumpai dalam kehidupan sehari-hari. Pembahasan mengenai berbagai objek dan proses alam diharapkan dapat membantu

pembaca memahami IPA tidak sekadar sebagai kumpulan fakta dan teori, tetapi juga sebagai proses untuk memperoleh pengetahuan melalui pengamatan, penalaran, dan pemahaman terhadap bukti ilmiah. Dengan demikian, buku ini diharapkan dapat dimanfaatkan sebagai bahan pembelajaran, referensi perkuliahan, serta pendukung kegiatan belajar mandiri.

Penyusunan buku ini merupakan bagian dari upaya menyediakan sumber belajar yang relevan bagi pengembangan literasi sains dan peningkatan kualitas pembelajaran IPA. Kehadiran buku ini diharapkan turut memperkuat pemahaman konseptual pembaca serta mendorong tumbuhnya sikap ilmiah dalam mempelajari lingkungan alam dan kehidupan manusia.

Semoga buku ajar *Konsep Dasar IPA SD* memberikan manfaat bagi mahasiswa, pendidik, dan pembaca dalam memperluas wawasan keilmuan serta mendukung pelaksanaan pembelajaran IPA yang berkualitas. Semoga setiap materi yang disajikan dapat menjadi bekal dalam membangun pemahaman sains yang bermakna dan berkelanjutan.

Ambon,
November 2026

Penulis



Daftar Isi

Kata Pengantar vi
Daftar Isi viii
Bab I Satuan dan Pengukuran 9
Bab II Energi 33
Bab III Suhu Dan Kalor 47
Bab IV Bumi 59
BAB V Makhluk Hidup dan Lingkungannya 83
Bab VI Sistem Peredaran Darah Manusia 99
Bab VII Sistem Pencernaan Manusia 123
Bab VIII Sistem Pernapasan Manusia 139
Bab IX Sistem Urinaria pada Manusia 145
Bab X Perkembangan Manusia 159
Daftar Pustaka 170