

Berikut adalah rangkuman isi materi buku Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) Kelas 7 dalam Kurikulum Merdeka, beserta daftar materi utama yang disajikan dalam bentuk tabel. Rangkuman Isi Materi IPA Kelas 7 Kurikulum Merdeka

Buku IPA Kelas 7 Kurikulum Merdeka dirancang untuk mengenalkan konsep-konsep dasar IPA melalui pendekatan terpadu (Sains, Teknologi, Rekayasa/Engineering, dan Matematika/STEM) dan kontekstual. Fokus utamanya adalah pada pengamatan, penyelidikan ilmiah, dan pemecahan masalah. Materi yang disajikan mencakup fondasi ilmu pengetahuan alam, mulai dari metode ilmiah dan pengukuran, hingga pengenalan zat dan energi, keanekaragaman hayati, dan pemahaman tentang Bumi.

[Download PDF](#)

Download Buku IPA Kelas 7 Kurikulum Merdeka PDF



Poin-poin utama yang ditekankan dalam materi ini:

Topik	Deskripsi
Metode Ilmiah dan Keterampilan Proses	Siswa diajak untuk mengembangkan keterampilan dasar dalam IPA, termasuk mengamati, mengukur, mengolah data, dan menyajikan hasil.
Materi dan Perubahannya	Pengenalan tentang wujud zat, sifat-sifat zat, perubahan fisika dan kimia, serta konsep dasar unsur, senyawa, dan campuran.
Kehidupan dan Ekosistem	Mempelajari karakteristik makhluk hidup, klasifikasi, interaksi dalam ekosistem, dan pentingnya menjaga keseimbangan alam.

Topik	Deskripsi
Energi dan Perubahannya	Konsep energi, sumber-sumber energi, dan berbagai bentuk perubahan energi di sekitar.
Bumi dan Antariksa	Pengenalan tentang struktur Bumi, sistem tata surya, dan fenomena alam yang terjadi.

Buku ini mendorong pembelajaran aktif di mana siswa tidak hanya menerima informasi, tetapi juga melakukan eksperimen, proyek, dan diskusi untuk memahami konsep secara mendalam.—Daftar Materi Utama IPA Kelas 7 Kurikulum Merdeka

Bab	Judul Materi Utama	Fokus Pembahasan
Bab 1	Hakikat Ilmu Sains dan Metode Ilmiah	Pengenalan IPA, laboratorium, keselamatan kerja, besaran pokok dan turunan, pengukuran.
Bab 2	Zat dan Perubahannya	Wujud zat (padat, cair, gas), massa jenis, sifat fisika dan kimia, perubahan fisika dan kimia.
Bab 3	Suhu, Kalor, dan Pemuain	Konsep suhu, pengukuran suhu (termometer), konsep kalor, perpindahan kalor (konduksi, konveksi, radiasi), pemuain.
Bab 4	Energi dan Gerak	Konsep energi, bentuk-bentuk energi (potensial, kinetik), sumber energi, serta konsep dasar gerak (jarak, perpindahan, kecepatan).
Bab 5	Klasifikasi Makhluk Hidup	Ciri-ciri makhluk hidup, kunci determinasi sederhana, klasifikasi 5 kingdom (Monera, Protista, Fungi, Plantae, Animalia).
Bab 6	Ekosistem dan Interaksi	Komponen ekosistem (biotik dan abiotik), rantai makanan, jaring-jaring makanan, piramida ekologi.
Bab 7	Pencemaran Lingkungan	Jenis-jenis pencemaran (air, udara, tanah), dampak pencemaran, dan upaya penanggulangan.
Bab 8	Tata Surya dan Bumi	Struktur Bumi, lapisan atmosfer, sistem tata surya, rotasi dan revolusi Bumi (sebab terjadinya siang malam dan musim).

Catatan: Urutan dan judul bab dapat sedikit berbeda tergantung pada penerbit buku yang digunakan, namun secara umum cakupan materi utamanya adalah delapan bab di atas.