

Intisari IPAS SD: Ekosistem, Gaya Energi, Siklus Air dan Keberagaman Bangsa

■ Ringkasan & Sasaran Kompetensi:

Rangkuman tematik terpadu IPAS Kurikulum Merdeka: interaksi makhluk hidup rantai makanan, perpindahan kalor sifat cahaya, daur air, hingga peristiwa sejarah kemerdekaan Indonesia.

Intisari Materi IPAS Sekolah Dasar

Mata pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS) menggabungkan pemahaman fenomena alamiah dan dinamika kehidupan bermasyarakat di Indonesia.

1. Rantai Makanan dan Aliran Energi

Tingkatan trofik pada rantai makanan:

- Produsen: Tumbuhan hijau yang menghasilkan makanan sendiri melalui proses fotosintesis dengan bantuan klorofil dan sinar matahari.
- Konsumen Tingkat I (Herbivora): Hewan pemakan tumbuhan (contoh: ulat, belalang, kelinci).
- Konsumen Tingkat II & III (Karnivora/Omnivora): Hewan pemangsa (katak, ular, elang).
- Dekomposer / Pengurai: Jamur dan bakteri yang menguraikan bangkai makhluk hidup menjadi unsur hara penyubur tanah.

2. Gaya, Gerak, dan Sifat Energi

- Gaya Gesek: Gaya yang timbul akibat sentuhan dua permukaan. Beralur kasar memperbesar gesekan (rem sepeda), oli memperkecil gesekan mesin.
- Sifat-Sifat Cahaya: Merambat lurus, menembus benda bening, dapat dipantulkan (cermin), dan dapat dibiaskan/dibelokkan (pensil tampak patah dalam air).
- Perubahan Wujud Zat: Mencair (padat -> cair), Membeku (cair -> padat), Menguap (cair -> gas), Mengembun (gas -> cair), Menyublim (padat -> gas, misal kapur barus).

3. Dinamika Sosial & Tokoh Kemerdekaan

- Proklamasi 17 Agustus 1945: Dirumuskan di rumah Laksamana Maeda oleh Soekarno, Hatta, dan Achmad Soebardjo. Diketik oleh Sayuti Melik dan dijahit benderanya oleh Ibu Fatmawati.
- Semboyan Bhinneka Tunggal Ika: Berbeda-beda tetapi tetap satu jua, mengikat lebih dari 1.300 suku bangsa di Indonesia dalam bingkai NKRI.

■ Siap Menguji Pemahaman Anda?

Kerjakan paket try out simulasi CAT dan Asesmen Nasional tingkat **SD / MADRASAH IBTIDAIYAH (MI)** secara interaktif langsung melalui platform <https://simulasi.yooiki.com> lengkap dengan analisis butir soal, ranking leaderboard, dan pembahasan komprehensif.