



ILMU ALAMIAH DASAR

PENDAHULUAN

Dini Rohmawati

dini_rohmawati@uny.ac.id

IAD???

Kumpulan pengetahuan tentang konsep-konsep dasar dalam bidang IPTEK



CAKUPAN MATERI

- Perkenalan dengan IPA
- Ruang Lingkup IPA
- IPA dan perkembangan teknologi
- Dampak perkembangan IPA dan teknologi
- IPA, teknologi, dan kelangsungan hidup



TOPIK UMUM

- Perkembangan pola pikir manusia : sifat unik manusia, rasa ingin tahu hubungan-nya dengan perkembangan alam pikiran manusia.
- Mitos, penalaran, dan pengetahuan pangkal kelahiran IPA : mitos, penalaran deduktif, induktif, pendekatan ilmiah sebagai pangkal kelahiran IPA.
- Metode ilmiah sebagai ciri IPA : metode ilmiah, pengertian IPA, sifat-sifat IPA.
- IPA dan perkembangan daya abstraksi manusia : peranan matematika, IPA kualitatif dan kuantitatif.
- Ruang lingkup IPA : alam semesta dan tata surya, bumi, asal mula kehidupan di bumi.
- IPA & perkembangan teknologi : Peranan IPTEK dlm memenuhi kebutuhan dan kehidupan manusia dan perkembangannya.
- Dampak perkembangan IPTEK thd kehidupan manusia : isu lingkungan (pengaruh dan peranan manusia thdp lingkungan).
- IPA, teknologi, dan kelangsungan hidup manusia : sumber daya energi, manusia dan alam



MATERI PRESENTASI

- IPA dan perkembangan teknologi :
Penyediaan kebutuhan primer;
Peningkatan kesehatan;
Penyediaan energi;
Perkembangan industri; dan
Sarana transportasi-komunikasi
- Dampak perkembangan IPTEK
Pengaruh manusia thdp lingkungan
Peranan manusia thdp lingkungan
- IPTEK & kelangsungan hidup
Sumber daya energi
Sumber daya manusia
Sumber daya alam

