

TINJAUAN MATA KULIAH

Mata kuliah Konsep dasar Bumi Antariksa untuk SD merupakan matakuliah kelompok sains, yang penyajiannya pada program PGSD ditujukan untuk membekali mahasiswa dengan berbagai pengetahuan dan keterampilan terkait ilmu Bumi dan Antariksa untuk sekup Sekolah Dasar. Penyelenggaraan matakuliah ini didasarkan atas amanat kurikulum sains 2004, bahwa lingkup pembelajaran sains untuk SD/MI, harus meliputi dua aspek, yaitu 1). Kerja ilmiah yang mencakup: penyelidikan/penelitian, berkomunikasi ilmiah, pengembangan kreativitas dan pemecahan masalah, sikap dan nilai ilmiah, 2) Pemahaman Konsep dan Penerapannya, yang mencakup: a. Makhluk hidup dan proses kehidupan, yaitu manusia, hewan, tumbuhan dan interaksinya dengan lingkungan, serta kesehatan; b. Benda/materi, sifat-sifat dan kegunaannya meliputi: cair, padat dan gas; c. Energi dan perubahannya meliputi: gaya, bunyi, panas, magnet, listrik, cahaya dan pesawat sederhana; d. Bumi dan alam semesta meliputi: tanah, bumi, tata surya, dan benda-benda langit lainnya; e. Sains, Lingkungan, Teknologi, dan Masyarakat (salingtemas) merupakan penerapan konsep sains dan saling keterkaitannya dengan lingkungan, teknologi dan masyarakat melalui pembuatan suatu karya teknologi sederhana termasuk merancang dan membuat.

Sesuai peruntukannya yaitu untuk program Dual Modes, maka bahan ajar ini dikemas dalam bentuk bahan belajar mandiri (BBM). Sesuai dengan tuntutan kurikulum di atas, maka BBM Konsep Dasar Bumi Antariksa untuk SD ini berisikan dua belas BBM yang membahas tentang ilmu kebumihan dan ilmu antariksa, seperti : BBM 1 membahas tentang Litosfer, BBM 2 membahas tentang Atmosfer, BBM 3 membahas tentang Hidrosfer, BBM 4 membahas tentang Sumber Daya Alam dan Lingkungan Hidup, BBM 5 membahas tentang Pelestarian Lingkungan Hidup, BBM 6 membahas tentang Tata Surya, BBM 7 membahas tentang Anggota Tata Surya dan Karakteristiknya, BBM 8 membahas tentang Radiasi Energi Matahari, BBM 9 membahas tentang Efek Radiasi Matahari terhadap Bumi, BBM 10 membahas tentang Planet Bumi, BBM 11 membahas tentang Planet Bumi lanjutan dan BBM 12 membahas tentang Bulan sebagai Satelit Bumi.

Dalam pembahasannya, setiap BBM dibagi dalam 2 sampai 3 kegiatan belajar (KB). Pada setiap kegiatan belajar dilengkapi dengan soal latihan, tes formatif serta kunci jawaban tes formatif. Tes ini berguna untuk mengukur tingkat capaian belajar pada kegiatan belajar yang bersangkutan dan sebagai tolak ukur untuk dapat meneruskan pada KB berikutnya atautkah harus mengulang pada KB yang baru saja dipelajari.

Sesuai dengan sifatnya, maka BBM ini akan memberikan manfaat yang sebesar-besarnya, jika anda mempelajarinya sesuai dengan aturan yang telah ditentukan. Untuk itu bacalah dengan seksama setiap petunjuk yang diberikan pada setiap BBM, kemudian praktekkan, maka anda akan merasakan manfaat dari mempelajari BBM ini.

Bila masih terdapat hal-hal yang meragukan atau ada hal-hal yang kurang jelas mengenai isi BBM ini, cobalah baca literatur-literatur lain yang relevan, atau diskusikan dengan dosen pengampu matakuliah pada saat kegiatan tatap muka.