

DAFTAR ISI

Halaman Pengantar Penulis	v
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
BAB I. PARADIGMA BERPIKIR SAINS	1
1. Landasan Fakta Pemikiran Teori Sains	1
A. Perubahan Paradigma Bumi Sebagai Pusat Alam Semesta	3
B. Langit dan Bumi Sebagai Satu Kesatuan	6
C. Hubungan Materi & Energi Serta Waktu & Ruang	8
D. Umur Bumi	9
E. Gerakan Benua-Benua	10
F. Pemahaman Tentang Api (<i>Understanding Fire</i>)	12
G. Pembelahan Atom	14
H. Penjelasan Tentang Keaneka Ragaman Hayati	16
I. Penemuan Kuman (<i>Germ</i>)	19
J. Pemanfaatan Tenaga	21
2. Sarana Berpikir Ilmiah dalam Sains	24
3. Fungsi dan Sifat Sains	26
BAB II. BEBERAPA FAKTA DASAR SAINS	33
1. Tentang Gelombang dan Bunyi	33
2. Tentang Virus	55
3. Tentang Golongan Darah	59
4. Tentang Sel (<i>Cell</i>)	61
5. Tentang Zat Asam dan Basa	67
6. Tentang Asal MakhluK Hidup	74

	7. Tentang Listrik	87
	8. Tentang Hukum Kekekalan Momentum	93
	9. Tentang Hukum Archimedes	102
BAB III.	URGENSI PEMBELAJARAN SAINS	112
	1. Rumpun Pengetahuan Sains	113
	2. Pembelajaran Sains Terintegrasi (Terpadu)	133
	3. Standar Pembelajaran Sains	140
BAB IV.	PEMBELAJARAN TERINTEGRASI (TERPADU)	147
	1. Konsep Pembelajaran Tematik	151
	2. Landasan Pembelajaran Tematik Terpadu	165
BAB V.	KARAKTERISTIK PESERTA DIDIK DAN PERAN GURU DALAM PEMBELAJARAN TEMATIK	174
BAB VI.	MERENCANAKAN UNIT (PEMBELAJARAN) TEMATIK	236
BAB VII.	DESAIN KEGIATAN UNIT (PEMBELAJARAN) TEMATIK	261
BAB VIII.	APLIKASI DESAIN PEMBELAJARAN SAINS TERINTEGRASI/TERPADU	288
REFERENSI		325