

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN</b> .....	i
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>ABSTRAK</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	7
C. Pembatasan Masalah .....	7
D. Rumusan Masalah .....	8
E. Tujuan Penelitian .....	8
F. Manfaat Penelitian .....	9
G. Struktur Organisasi Tesis .....	9
H. Definisi Operasional.....	10
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	12
A. Bahan Ajar.....	12
B. Bahan Ajar IPA Terpadu .....	15
C. Isu Sosiosaintifik .....	16
D. Kemampuan Argumentasi.....	18
E. Pengembangan Bahan Ajar Melalui 4S TMD.....	21
F. Tema Plastik .....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	33
A. Desain Penelitian .....	33
B. Prosedur Penelitian.....	33
C. Tahap Penelitian .....	36
D. Tempat dan Subjek Penelitian .....	38
E. Instrumen Penelitian.....	38

Deni Fauzi Rahman, 2019

*PENGEMBANGAN BAHAN AJAR IPA TERPADU PADA TEMA PLASTIK YANG BERORIENTASI KEMAMPUAN BERARGUMENTASI SISWA SMP*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

F. Teknik Pengumpulan Data .....	40
G. Teknik Analisis Data .....	41
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
A. Pengembangan Bahan Ajar IPA Terpadu Menggunakan Tema Plastik yang Berorientasi Kemampuan Berargumentasi Melalui Model Pengembangan 4S TMD ....	48
B. Permasalahan Isu Sosiosaintifik yang Melatihkan Kemampuan Argumentasi Pada Bahan Ajar IPA Terpadu Menggunakan Tema Plastik yang Berorientasi Kemampuan Berargumentasi .....	62
C. Kemampuan Argumentasi Siswa yang Menggunakan Bahan Ajar IPA Terpadu Menggunakan Tema Plastik yang Berorientasi Kemampuan Berargumentasi .....	67
D. Kelayakan Bahan Ajar IPA Terpadu Menggunakan Tema Plastik yang Berorientasi Kemampuan Berargumentasi .....	76
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>90</b>
A. Simpulan .....	90
B. Saran .....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>92</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>100</b>

## DAFTAR TABEL

### Tabel

2.1 Analisis Kompetensi Dasar Berdasarkan Tema Plastik.....	30
3.1 Rubrik Penilaian Paragraf .....	41
3.2 Interpretasi Keterpahaman Paragraf.....	42
3.3 Interpretasi Reliabilitas .....	44
3.4 Kriteria Tingkat Kesukaran.....	44
3.5 Kriteria Daya Pembeda .....	45
3.6 Rubrik Penilaian Kemampuan Argumentasi .....	46
3.7 Kriteria Nilai Rata-rata Kemampuan Argumentasi .....	46
3.8 Skala Penilaian Kelayakan Bahan Ajar .....	47
4.1 Contoh Kompetensi Dasar, Indikator, dan Uraian Konsep dalam Bahan Ajar yang Telah Divalidasi .....	49
4.2 Rangkuman Hasil Validasi Tahap Seleksi .....	51
4.3 Sistematika Bahan Ajar.....	53
4.4 Contoh Multipel Representasi dari Konsep-konsep yang Terdapat pada Bahan Ajar IPA Tema Plastik .....	56
4.5 Interpretasi Keterpahaman Paragraf.....	57
4.6 Rubrik Penilaian Paragraf .....	58
4.7 Persentase Perolehan Skor per Paragraf Hasil Karakterisasi .....	58
4.8 Jumlah Paragraf yang Harus Direduksi .....	59
4.9 Contoh Paragraf yang Harus Direduksi .....	60
4.10 Contoh Kisi-kisi Reduksi Konsep Pada Bahan Ajar.....	61

Deni Fauzi Rahman, 2019

*PENGEMBANGAN BAHAN AJAR IPA TERPADU PADA TEMA PLASTIK YANG BERORIENTASI KEMAMPUAN BERARGUMENTASI SISWA SMP*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

4.11 Hasil Validasi Soal <i>Essay</i> Argumentasi.....	62
4.12 Soal <i>Essay</i> Argumentasi yang Dianggap Kurang Baik.....	63
4.13 Perbaikan Soal <i>Essay</i> Argumentasi .....	64
4.14 Hasil Uji Empirik Soal <i>Essay</i> Argumentasi.....	65
4.15 Rubrik Penilaian Kemampuan Argumentasi .....	68
4.16 Hasil Uji Kelayakan Aspek Isi.....	76
4.17 Hasil Analisis Kelayakan Isi .....	77
4.18 Hasil Uji Kelayakan Aspek Kebahasaan .....	80
4.19 Hasil Analisis Kelayakan Kebahasaan.....	81
4.20 Hasil Uji Kelayakan Aspek Penyajian .....	83
4.21 Hasil Analisis Kelayakan Penyajian .....	84
4.22 Hasil Uji Kelayakan Aspek Kegrafikaan .....	85
4.23 Hasil Analisis Kelayakan Kegrafikaan .....	89

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

2.1	Diagram Alur 4S TMD .....	29
2.2	Keterkaitan Tema Plastik dengan Materi Pokok.....	32
3.1	Langkah-langkah Metode R&D Menurut Sugiyono.....	33
3.2	Langkah-langkah Metode R&D Menurut Sugiyono Setelah Dibatasi Sesuai Kebutuhan Penelitian.....	34
3.3	Keterkaitan Antara Model Pengembangan Bahan Ajar 4S TMD Sjaeful Anwar dan Metode R&D.....	34
3.4	Alur Pengembangan Bahan Ajar dengan 4S TMD.....	35
4.1	Diagram Langkah-langkah Pada Tahap Strukturisasi.....	52
4.2	Peta Konsep Bab 2 .....	54
4.3	Struktur Makro Bab 1 Plastik dan Bahan Penyusunnya .....	55
4.4	Nilai Rata-rata Kemampuan Argumentasi Pada Setiap Soal <i>Essay</i> Argumentasi .....	69
4.5	Persentase Rata-rata Kemunculan Komponen Argumentasi .....	70
4.6	Jumlah Siswa Berdasarkan Kemunculan Komponen Argumentasi Pada Soal <i>Essay</i> Argumentasi Nomor 1 .....	71
4.7	Jumlah Siswa Berdasarkan Kemunculan Komponen Argumentasi Pada Soal <i>Essay</i> Argumentasi Nomor 2 .....	71
4.8	Jumlah Siswa Berdasarkan Kemunculan Komponen Argumentasi Pada Soal <i>Essay</i> Argumentasi Nomor 3 .....	72
4.9	Jumlah Siswa Berdasarkan Kemunculan Komponen Argumentasi Pada Soal <i>Essay</i> Argumentasi Nomor 4 .....	73

4.10 Jumlah Siswa Berdasarkan Kemunculan Komponen Argumentasi Pada Soal <i>Essay</i> Argumentasi Nomor 5 .....	73
4.11 Jumlah Siswa Berdasarkan Kemunculan Komponen Argumentasi Pada Soal <i>Essay</i> Argumentasi Nomor 6 .....	74
4.12 Jumlah Siswa Berdasarkan Kemunculan Komponen Argumentasi Pada Soal <i>Essay</i> Argumentasi Nomor 7 .....	75
4.13 Jumlah Siswa Berdasarkan Kemunculan Komponen Argumentasi Pada Soal <i>Essay</i> Argumentasi Nomor 8 .....	75
4.14 Kolom Karakter Tentang Penghayatan dan Pengamalan Agama .....	78
4.15 <i>Let's Try It</i> yang Memfasilitasi Kecakapan Personal dan Sosial.....	78

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1	Instrumen Tahap Seleksi .....	100
2	Instrumen Tahap Strukturisasi .....	133
3	Instrumen Tahap Karakterisasi .....	149
4	Kisi-kisi Reduksi Didaktik Bahan Ajar .....	183
5	Instrumen Permasalahan Isu Sosiosaintifik dalam Bentuk Soal <i>Essay</i> Argumentasi .....	193
6	Instrumen Kelayakan Bahan Ajar Tema Plastik Berorientasi Kemampuan Argumentasi .....	210
7	Hasil Karakterisasi Konsep .....	219
8	Hasil Uji Empirik Soal Argumentasi .....	225
9	Nilai Kemampuan Argumentasi .....	226
10	Hasil Kelayakan Bahan Ajar .....	228
11	<i>Lay Out</i> Produk Bahan Ajar .....	236
12	Surat Keterangan Penelitian .....	239
13	Foto-foto Penelitian .....	240