

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN MOTTO	
HALAMAN PERNYATAAN	
ABSTARK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Pengembangan	6
1.4 Spesifikasi Pengembangan	7
1.5 Pentingnya Pengembangan	8
1.6 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	9
1.7 Definisi Istilah	9
BAB II KAJIAN TEORITIK	
2.1 Kajian Teori dan Hasil Penelitian yang Relevan.....	11
2.2 Kerangka Berfikir	39
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Model Pengembangan	43
3.2 Prosedur Pengembangan	43
3.3 Subjek Uji Coba	54
3.4 Jenis Data dan Sumber Data	54
3.5 Instrumen Pengumpulan Data	55
3.6 Teknik Analisis Data	66
BAB IV HASIL PENGEMBANGAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Pengembangan	70
4.2 Pembahasan	134
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	
5.1 Simpulan.....	145
5.2 Implikasi	147
5.3 Saran	147
DAFTAR RUJUKAN	149
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Tampilan Beserta Fungsi dari Beberapa Bagian pada Menu Utama Lembar Kerja Cabri II Plus	27
3.1 <i>Storyboard</i> dari Modul Pembelajaran Matematika Berbasis Pendekatan STEM Berbantuan <i>Cabri II Plus</i>	46
3.2 Instrumen Pengumpulan Data.....	55
3.3 Kisi-Kisi Angket Validasi Materi Modul	56
3.4 Kisi-Kisi Angket Validasi Untuk Angket Validasi Materi.....	56
3.5 Kisi-Kisi Angket Validasi desain Modul.....	57
3.6 Kisi-Kisi Angket Validasi Untuk Angket Validasi Desain	57
3.7 Kisi-Kisi Angket Praktikalitas Modul oleh Guru	58
3.8 Kisi-Kisi Angket Validasi Untuk Angket Validasi Praktikalitas Modul Oleh Guru.....	58
3.9 Kisi-Kisi Angket Praktikalitas Modul oleh Siswa.....	59
3.10 Kisi-Kisi Angket Validasi Untuk Angket Validasi Praktikalitas Modul Oleh Siswa	59
3.11 Kisi-Kisi Angket Efektivitas Modul (Angket Respon Siswa).....	60
3.12 Kisi-Kisi Angket Validasi Untuk Angket Efektivitas modul (Angket Respon Siswa)	60
3.13 Kisi-Kisi Instrumen Tes Hasil Belajar Materi Teorema Phytagoras.....	61
3.14 Kisi-Kisi Angket Validasi Instrumen Tes Hasil Belajar	61
3.15 Interpretasi dari Koefisien Korelasi.....	62
3.16 Hasil Uji Validitas Soal	63
3.17 Hasil Uji Reliabilitas Soal	64
3.18 Interpretasi dari Tingkat Kesukaran	64
3.19 Hasil Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal.....	64
3.20 Interpretasi dari Daya Pembeda Butir Soal	65
3.21 Hasil Perhitungan Daya Pembeda Soal	66
3.22 Penskoran Menggunakan Skala <i>likerd</i>	66
3.23 Kriteria Persentase Kevalidan Modul.....	67
3.24 Kriteria Persentase Kepraktisan Modul	68
3.25 Kriteria Persentase Keefektifan Modul	68
4.1 Hasil Validasi Untuk Angket Validasi Materi.....	98
4.2 Hasil Validasi Untuk Angket Validasi Desain	100
4.3 Hasil Validasi Untuk Angket Praktikalitas Modul Oleh Guru	101
4.4 Hasil Validasi Untuk Angket Praktikalitas Modul Oleh Siswa.....	102
4.5 Hasil Validasi Untuk Angket Respon Siswa	104
4.6 Hasil Validasi Instrumen Tes Hasil Belajar.....	105
4.7 Data Hasil Validasi Oleh Ahli Materi	110
4.8 Data Hasil Validasi Oleh Ahli Desain	114
4.9 Data Hasil Angket Praktikalitas Oleh Guru.....	117
4.10 Data Hasil Angket Praktikalitas Oleh Siswa	119
4.11 Data Hasil Angket Efektifitas Oleh Siswa	130
4.12 Data Nilai Tes Hasil Belajar	132

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Segitiga Siku-Siku ACB	30
2.2 Kerangka Atap Dari Baja Ringan	32
2.3 Gambar Kerangka Atap yang Diperbesar	32
2.4 Kerangka Berpikir	42
3.1 Tahapan Model Pengembangan ADDIE	43
4.1 Cover Modul Bagian Luar	78
4.2 Cover Modul Bagian Dalam	79
4.3 Halaman Kata Pengantar	79
4.4 Halaman Daftar Isi	80
4.5 Halaman Deskripsi Singkat Tokoh Phytagoras	81
4.6 Halaman Petunjuk Penggunaan Modul	82
4.7 Halaman Pendahuluan	83
4.8 Halaman Kerangka Kerja STEM	83
4.9 Halaman Peta Konsep	85
4.10 Halaman Tujuan Pembelajaran	85
4.11 Halaman Pembatas Pada Setiap Kegiatan Belajar	86
4.12 Empat Disiplin Ilmu Pada STEM di Kegiatan 1	89
4.13 Bagian <i>Design</i> Pada Kegiatan Belajar 1	90
4.14 Bagian <i>Inquiry</i> Pada Kegiatan Belajar 1	90
4.15 Bagian <i>Focus On Problem</i> Pada Kegiatan Belajar 1	91
4.16 Bagian <i>Teamwork</i> Pada Setiap Kegiatan Belajar 1	92
4.17 Halaman Soal Latihan Pada Kegiatan Belajar 1	93
4.18 Halaman Rangkuman	94
4.19 Halaman Uji Kompetensi Pada Kegiatan Belajar	94
4.20 Halaman Kunci Jawaban	95
4.21 Halaman Daftar Pustaka	96
4.22 Halaman Riwayat Hidup Penulis	97
4.23 Perbaikan Halaman 1 Pada Modul	108
4.24 Perbaikan Halaman 7 Pada Modul	108
4.25 Perbaikan Halaman 8 Pada Modul	109
4.26 Perbaikan Halaman 12 Pada Modul	109
4.27 Perbaikan Halaman 30 Pada Modul	109
4.28 Perbaikan Ilustrasi yang Disesuaikan Dengan Tema Modul	112
4.29 Perbaikan Judul Kegiatan Belajar Pada Modul	113
4.30 Perbaikan Gambar Segitiga Siku-siku Yang Diperjelas	113
4.31 Perbaikan Gambar Segitiga Siku-siku Yang Diperjelas	113
4.32 Perbaikan Efek Warna Tulisan Yang Berbayang	113
4.33 Perbaikan Penambahan Keterangan Judul Pendahuluan	113
4.34 Perbaikan Penambahan Petunjuk Penggunaan Modul	116
4.35 Perbaikan Judul Bagian Riwayat Singkat Tokok Phytagoras	117
4.36 Pertanyaan Pertama Oleh Siswa	122
4.37 Pertanyaan Kedua Oleh Siswa	123
4.38 Pertanyaan Ketiga Oleh Siswa	124
4.39 Diskusi Kelompok 5 Kegiatan Belajar 1	124
4.40 Diskusi Kelompok 2 Kegiatan Belajar 2 dan 3	125
4.41 Diskusi Kelompok 3 Kegiatan Belajar 4	128

4.42	Pertanyaan Oleh Anggota Kelompok 3	128
4.43	Diskusi Kelompok 6 Kegiatan Belajar 5	129

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Surat Izin Penelitian.....	152
2. Hasil Validasi Instrumen (Angket Validasi Materi).....	153
3. Hasil Angket Validasi Materi	156
4. Hasil Validasi Instrumen (Angket Validasi Desain)	161
5. Hasil Angket Validasi Desain.....	164
6. Hasil Validasi Instrumen (Angket Praktikalitas Modul Oleh Guru) .	168
7. Hasil Angket Praktikalitas Modul Oleh Guru	171
8. Hasil Validasi Instrumen (Angket Praktikalitas Modul Oleh Siswa)	175
9. Hasil Angket Praktikalitas Modul Oleh Siswa	178
10. Hasil Validasi Instrumen (Angket Efektifitas Modula atau Angket Respon Siswa)	184
11. Hasil Angket Efektifitas Modula atau Angket Respon Siswa).....	187
12. Hasil Validasi Instrumen Tes Hasil Belajar.....	193
13. Instrumen Tes Hasil Belajar dan Kunci Jawaban	196
14. Hasil Uji Validitas Soal Tes Hasil Belajar	201
15. Uji Reabilitas Soal Tes Hasil Belajar	202
16. Tingkat Kesukaran Soal Tes Hasil Belajar	203
17. Daya pembeda Soal Tes Hasil Belajar.....	204
18. Surat Keterangan Selesai Penelitian	205
19. Hasil Diskusi Kelompok.....	206
20. RPP yang digunakan.....	207
21. Jawaban Soal Latihan Siswa.....	219
22. Nilai r tabel	220
23. Tes Hasil Belajar.....	221
24. Modul Pembelajaran Matematika Berbasis Pendekatan STEM Berbantuan <i>Cabri II Plus</i> Pada Materi Teorema Phytagoras	222