

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR MOTTO.....	<i>i</i>
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	<i>iii</i>
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	<i>iv</i>
RIWAYAT HIDUP.....	<i>v</i>
ABSTRAK	<i>vi</i>
ABSTRACT.....	<i>vii</i>
DAFTAR ISI	<i>x</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>xii</i>
DAFTAR TABEL	<i>xiii</i>
DAFTAR LAMPIRAN.....	<i>xiv</i>
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Rumusan Masalah.....	4
1.5. Tujuan Penelitian	5
1.6. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Pengembangan Buku Saku.....	8
2.4. Kriteria Kualitas Perangkat Pembelajaran.....	9
2.5. STEM (<i>Science Technology Engeneering and Mathematics</i>)	9
2.6. Sistem Indra.....	12
2.6.1. Indra Penglihatan	12
2.6.2. Indra Pendengaran.....	15
2.6.3. Indra Peraba	17
2.6.4. Indra Pembau	19
2.6.5. Indra Pengecap	20
BAB III. METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.1.1. Tempat Penelitian.....	23
3.1.2. Waktu Penelitian	23
3.2. Jenis Penelitian	23
3.2.1. Jenis Data	23
3.3. Populasi dan Sampel.....	24
3.3.1. Populasi.....	24
3.3.2. Sampel.....	24
3.4. Desain Penelitian	24
3.5. Defenisi Operasional	28
3.6. Instrumen Penelitian	28
3.7. Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.8. Prosedur Penelitian	33
3.9. Analisis Data	36
3.9.1. Analisis Data Validasi Angket.....	36
3.9.2. Analisis Validitas Tes	39
3.9.3. Menghitung Nilai Rata-rata dan Standar Deviasi.....	42

3.9.4. Uji Analisis Data Pre-Tes dan Post-Test.....	42
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1. Hasil Penelitian	46
4.1.1. Hasil <i>Define</i>	46
4.1.2. Hasil <i>Design</i>	49
4.1.3. Hasil <i>Development</i>	50
4.1.4. Hasil <i>Disseminate</i>	62
4.2. Pembahasan	65
4.2.1. Validitas Produk	65
4.2.2. Praktikalitas Produk	67
4.2.3. Efektifitas Produk	68
4.2.4. Keterbatasan Penelitian	69
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN	79



DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Struktur Mata Manusia	12
Gambar 2.2. Anatomi Retina	14
Gambar 2.3. Struktur Telinga	15
Gambar 2.4. Kulit Beserta Reseptor-Reseptornya	18
Gambar 2.5. Struktur Hidung	20
Gambar 2.6. Proses Hidung Mengenal Bau	20
Gambar 2.7. Pendeteksi Rasa Pada Lidah	21
Gambar 2.8. Struktur Pada Lidah	21
Gambar 2.9. Proses Pengenal Rasa	22
Gambar 3.1. Model Penelitian 4D	35



DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 3.1. Kisi-kisi Instrumen Penilaian Buku Saku oleh Ahli Materi.....	30
Tabel 3.2. Kisi-kisi Instrumen Penilaian Buku Saku oleh Ahli Media	30
Tabel 3.3. Kisi-kisi Instrumen Penilaian Buku Saku oleh Guru Bidang Studi.....	31
Tabel 3.4. Kisi-kisi Instrumen Penilaian Buku Saku oleh Siswa	31
Tabel 3.5. Kisi-Kisi Soal Tes Sistem Indra.....	32
Tabel 3.6. Kriteria Penilaian Kelayakan.....	36
Tabel 3.7. Skala Kelayakan Isi Media Pembelajaran.....	37
Tabel 3.8. Skala Kelayakan Bahasa Media Pembelajaran.....	38
Tabel 3.9. Skala Kelayakan Kegrafikan Media Pembelajaran	39
Tabel 3.10. Skala Kelayakan Penyajian Media Pembelajaran	39
Tabel 3.11. Skala Kelayakan Media Pembelajaran untuk Penilaian Guru	40
Tabel 3.12. Kriteria Kelayakan Media Pembelajaran untuk Penilaian Respon Siswa	39
Tabel 3.13. Skala Kelayakan Media Pembelajaran untuk Lembar Penilaian Respon Siswa..	39
Tabel 3.14. Indikator Skor Tes Pihan Berganda.....	39
Tabel 3.15. Kategori dan Nilai Reliabilitas.....	41
Tabel 3.16. <i>One-Group Pretest-Posttest</i> Design	44
Tabel 3.17. Kriteria Nilai <i>Gain</i>	45
Tabel 4.1. Analisis Kurikulum (KI, KD, dan IPK)	49
Tabel 4.2. Angket Kebutuhan Siswa	50
Tabel 4.3. Hasil Penilaian Aspek Kelayakan Isi oleh Ahli Materi Pembelajaran	54
Tabel 4.4. Hasil Penilaian Aspek Kelayakan Bahasa oleh Ahli Materi Pembelajaran.....	54
Tabel 4.5. Saran dan Komentar dari Ahli Materi Pembelajaran 1.....	55
Tabel 4.6. Saran dan Komentar dari Ahli Materi Pembelajaran 2.....	57
Tabel 4.7. Hasil Penilaian Aspek Kelayakan Kegrafikan oleh Ahli Media Pembelajaran. 59	59
Tabel 4.8. Hasil Penilaian Aspek Kelayakan Penyajian oleh Ahli Media Pembelajaran... 59	59
Tabel 4.9. Komentar dan Saran dari Ahli Media Pembelajaran	60
Tabel 4.10. Respon Guru Terhadap Buku Saku Sistem Indra.....	61
Tabel 4.11. Uji Coba Perorangan	62
Tabel 4.12. Uji Coba Kelompok Kecil.....	62
Tabel 4.13. Uji Coba Kelompok Besar	63
Tabel 4.14. Analisis Peningkatan Hasil Belajar Siswa.....	65
Tabel 4.15. Respon Siswa Terhadap Buku Saku.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Daftar Pertanyaan Penggunaan Sumber Belajar di Sekolah	79
Lampiran 2. Lembar Observasi Sekolah	82
Lampiran 3. Angket Kebutuhan Siswa Terhadap Pengembangan Buku Saku.....	83
Lampiran 4. Angket Kebutuhan Guru Terhadap Pengembangan Buku Saku	85
Lampiran 5. Silabus Kegiatan Pembelajaran.....	87
Lampiran 6. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	90
Lampiran 7. Lembar Penilaian Ahli Materi	99
Lampiran 8. Rubrik Lembar Validasi untuk Ahli Materi.....	103
Lampiran 9. Lembar Penilaian Ahli Media.....	116
Lampiran 10. Rubrik Lembar Validasi untuk Ahli Media Pembelajaran.....	120
Lampiran 11. Angket Tanggapan Guru Terhadap Kualitas Pengembangan Buku Saku	130
Lampiran 12. Instrumen Tes Sistem Indra Beserta Alternatif Jawaban	134
Lampiran 13. Draft I Buku Saku	143
Lampiran 14. Validitas Instrumen Tes	149
Lampiran 15. Reliabilitas Instrumen Tes	152
Lampiran 16. Uji Kesukaran Instrumen Tes	155
Lampiran 17. Daya Beda Instrumen Tes.....	157
Lampiran 18. Hasil Pretest	158
Lampiran 19. Hasil Postest.....	159
Lampiran 20. Uji Statistik Hasil Belajar	160
Lampiran 21. Produk Final Buku Saku Sistem Indra Berbasis STEM	162
Lampiran 22. Surat Keterangan Validasi Ahli Materi.....	169
Lampiran 23. Surat Keterangan Validasi Ahli Media Pembelajaran	171
Lampiran 24. Surat Keterangan Instrumen Tes.....	173
Lampiran 25. Surat Keterangan Instrumen Angket.....	175
Lampiran 26. Surat Izin Penelitian.....	176
Lampiran 27. Surat Telah Selesai Melaksanakan Penelitian.....	177
Lampiran 28. Dokumentasi Penelitian	178

