

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI	ii
PENGESAHAN MUNAQOSYAH	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan	5
F. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	5
G. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Deskripsi Teori	7
1. Konsep Praktikum Pembelajaran	7
2. Komponen Instrumen Terpadu IPA	8
3. Pendekatan <i>Joyfull Learning</i>	9
4. Sulap Sains	12
5. Konsep Sains yang berkaitan dengan warna	12
B. Penelitian Terdahulu	15
C. Kerangka Berpikir	18
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Model Pengembangan	19
B. Prosedur Pengembangan	19
C. Uji Coba Produk	22
D. Jenis Data	22
E. Instrumen Pengumpulan Data	22
F. Teknik Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Karakteristik KIT Sulap Sains	27
1. Karakteristik Materi Pembelajaran	27
2. Karakteristik Fisik	35
3. Karakteristik Teknologi	40

B. Optimasi Desain KIT Sulap Sains	42
1. Tahap 1 Rancangan Desain.....	42
2. Tahap 2 Desain Jadi	45
3. Tahap 3 Produk Hasil Revisi/Produk Akhir	48
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	61
B. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Warna indikator alami asam basa.....	13
Gambar 2.2	Diagram fishbone penelitian terdahulu	15
Gambar 2.3	Kerangka berpikir	18
Gambar 3.1	Prosedur Pengembangan	21
Gambar 4.1	Langkah kerja sulap 1	27
Gambar 4.2	Tantangan pada sulap 1.....	28
Gambar 4.3	Kartu kegiatan sulap	29
Gambar 4.4	Bagian dalam kartu kegiatan Sulap Sains	30
Gambar 4.5	Langkah kerja sulap 2.....	31
Gambar 4.6	Cerita bergambar	32
Gambar 4.7	Langkah kerja sulap 4	33
Gambar 4.8	Kartu hadiah.....	34
Gambar 4.9	Buku jawaban sulap.....	34
Gambar 4.10	Tampilan depan KIT	35
Gambar 4.11	Tampilan samping KIT	35
Gambar 4.12	Buku panduan KIT cetak	36
Gambar 4.13	Buku jawaban sulap cetak.....	37
Gambar 4.14	Kartu kegiatan sulap cetak	37
Gambar 4.15	Kartu hadiah cetak	38
Gambar 4.16	Alat dan bahan sulap 1	38
Gambar 4.17	Alat dan bahan sulap 2.....	38
Gambar 4.18	Alat dan bahan sulap 3.....	39
Gambar 4.19	Alat dan bahan sulap 4.....	40
Gambar 4.20	Alat dan bahan sulap 5.....	40
Gambar 4.21	Pembuatan desain buku dengan Coreldraw X7	41
Gambar 4.22	Pembuatan video praktikum dengan aplikasi filmora.....	41
Gambar 4.23	Scan kode QR video praktikum Sulap Sains.....	42
Gambar 4.24	Rancangan desain kotak penyimpanan KIT.....	43
Gambar 4.25	Cover buku panduan	44
Gambar 4.26	Bagian dalam buku panduan	45
Gambar 4.27	Produk jadi KIT Sulap Sains.....	45
Gambar 4.28	Kotak penyimpanan Sulap Sains	46
Gambar 4.29	Kotak penyimpanan setelah revisi	46
Gambar 4.30	Cover buku panduan sebelum revisi.....	47
Gambar 4.31	Cover buku panduan setelah revisi	47
Gambar 4.32	Isi buku panduan sebelum direvisi	47
Gambar 4.33	Isi buku panduan setelah direvisi	47
Gambar 4.34	Produk hasil revisi	49
Gambar 4.35	Tanda panah pada sulap 1	52
Gambar 4.36	Biodata penulis.....	53

Gambar 4.37 Scan kode QR video dengan audio gembira 54
Gambar 4.38 Produk KIT Sulap Sains 55



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian terdahulu	16
Tabel 3.1	Aspek instrumen validasi ahli media dan materi.....	23
Tabel 3.2	Aspek instrumen respon guru.....	23
Tabel 3.3	Aspek instrumen respon peserta didik	24
Tabel 3.4	Kriteria skor penilaian	24
Tabel 3.5	Kriteria kelayakan produk.....	25
Tabel 3.6	Kriteria penilaian respon guru.....	25
Tabel 3.7	Kriteria kelayakan oleh guru dan peserta didik.....	26
Tabel 4.1	Kompetensi indikator hands on activity	27
Tabel 4.2	Kompetensi Indikator Joyfull learning	31
Tabel 4.3	Tampilan luar KIT Sulap Sains	36
Tabel 4.5	Rincian alat dan bahan awal KIT Sulap Sains	43
Tabel 4.6	Desain awal buku panduan KIT Sulap Sains	44
Tabel 4.7	Sifat kotak penyimpanan KIT Sulap Sains	44
Tabel 4.8	Revisi buku panduan KIT Sulap Sains	47
Tabel 4.9	Revisi praktikum KIT Sulap Sains	48
Tabel 4.10	Hasil validasi ahli media dan materi.....	49
Tabel 4.11	Saran dan masukan perbaikan KIT Sulap Sains	51
Tabel 4.12	Hasil respon guru	56
Tabel 4.13	Hasil respon peserta didik	57
Tabel 4.14	Rincian biaya pembuatan KIT Sulap Sains.....	58