

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Penjelasan Istilah	5
C. Rumusan Masalah	5
D. Pembatasan Masalah	6
E. Tujuan Penelitian	7
F. Manfaat Penelitian	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
A. Metode Praktikum	10
B. Metode Praktikum dalam Pembelajaran Kimia SMP.....	11
C. Metode Praktikum Kimia Skala Kecil	12
D. Penuntun Praktikum	14
E. Indikator Asam Basa Alami	15

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	21
A.	Lokasi dan Objek Penelitian	21
B.	Metode Penelitian	21
C.	Alur Penelitian	22
1.	Studi Pendahuluan	25
2.	Penyusunan Penuntun Praktikum dan Instrumen	26
3.	Uji Coba Penuntun Praktikum	26
D.	Instrumen Penelitian	27
1.	Angket	27
2.	Lembar Optimasi Penuntun Praktikum	28
3.	Lembar Observasi	28
E.	Prosedur Pengolahan Data	29
1.	Angket	29
2.	Lembar Optimasi Penuntun Praktikum	29
3.	Lembar Observasi	30
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
A.	Hasil Studi Pendahuluan	31
1.	Hasil Analisis Kurikulum KTSP	32
2.	Hasil Analisis Penuntun Praktikum	33
3.	Hasil Survei Ketersediaan Bahan	35
B.	Hasil Pengembangan Penuntun Praktikum Kimia Skala Kecil	36

1. Pengembangan Penuntun Praktikum	37
2. Hasil Uji Coba Terbatas Penuntun Praktikum	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN-LAMPIRAN	63
RIWAYAT HIDUP	123

DAFTAR TABEL

Tabel

2.1	Indikator asam basa alami beserta perubahannya	20
3.1	Skor angket skala Likert	27
3.2	Contoh tabel pengamatan pada Lembar Observasi Optimasi Penuntun Praktikum	28
3.3	Skor lembar observasi keterlaksanaan praktikum	28
3.4	Kategori rentang skor menurut Arikunto	29
4.1	Bahasan kimia di SMP menurut kurikulum KTSP	32
4.2	Buku yang memiliki penuntun praktikum pembuatan indikator asam basa alami	33
4.3	Data pengamatan optimasi identifikasi bahan alam	39
4.4	Data pengamatan optimasi pengukuran waktu pelaksanaan penuntun praktikum..	45
4.5	Data pengamatan keterlaksanaan penuntun praktikum	47
4.6	Poin penuntun praktikum kimia skala kecil pada angket respon siswa	51
4.7	Pernyataan mengenai pengantar percobaan pada penuntun praktikum	52
4.8	Pernyataan mengenai alat dan bahan pada penuntun praktikum.....	53
4.9	Pernyataan mengenai langkah kerja pada penuntun praktikum	54
4.10	Pernyataan mengenai gambar pada penuntun praktikum.....	54
4.11	Pernyataan mengenai tabel pengamatan pada penuntun praktikum.....	55
4.12	Poin penuntun praktikum kimia skala kecil pada angket respon guru.	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar

3.1	Langkah-langkah penggunaan metode R&D	22
3.2	Alur penelitian	24
4.1	Bahan dan alat yang digunakan untuk membuat indikator asam basa alami	38
4.2	Warna ekstrak bunga pacar air merah pada larutan asam dan basa	41
4.3	Warna ekstrak bunga tapak dara ungu pada larutan asam dan basa	42
4.4	Warna ekstrak bunga anggrek tanah pada larutan asam dan basa...	42
4.5	Warna ekstrak daun rhoeo pada larutan asam dan basa	43
4.6	Warna ekstrak kunyit pada larutan asam dan basa.....	44
4.7	Hasil optimasi menggunakan pelarut alkohol 96%	44
4.8	Grafik persentase respon siswa terhadap penuntun praktikum kimia skala kecil hasil penelitian.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat izin penelitian	63
Lampiran 2. Kurikulum KTSP IPA untuk SMP/MTs.....	65
Lampiran 3. Hasil wawancara guru mengenai praktikum pada subtopik indikator asam basa alami	71
Lampiran 4. Lembar optimasi penuntun praktikum.....	74
Lampiran 5. Hasil optimasi	76
Lampiran 6. Penuntun yang tersedia pada kit praktikum kimia skala kecil	102
Lampiran 7. Penuntun praktikum kimia skala kecil hasil pengembangan.....	105
Lampiran 8. Penuntun praktikum kimia skala kecil revisi.....	108
Lampiran 9. Angket respon siswa dan guru	111
Lampiran 10. Hasil pengolahan data angket respon siswa dan guru	115
Lampiran 11. Lembar observasi keterlaksanaan penuntun praktikum	118
Lampiran 12. Rubrik observasi keterlaksanaan penuntun praktikum	119
Lampiran 13. Foto-foto selama penelitian	121