

DAFTAR ISI

COVER	ii
LEMBAR PERSETUJUNAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	vi
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
المخلص.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi dan Pembatasan Masalah.....	6
C. Rumusan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Kegunaan Penelitian	7
F. Penegasan Istilah	8
G. Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
A. Deskripsi Teori	11
B. Penelitian Terdahulu	26
C. Kerangka Berpikir Penelitian	29
BAB III METODE PENELITIAN	31
A. Rancangan Penelitian.....	31

B. Subjek Penelitian	31
C. Kisi- Kisi Instrumen	32
D. Instrumen Penelitian	34
E. Data dan Sumber Data	43
F. Teknik Pengumpulan Data	44
G. Analisis Data.....	44
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	50
A. Deskripsi Miskonsepsi Siswa	50
B. Deskripsi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Miskonsepsi	54
BAB V PEMBAHASAN	64
A. Deskripsi Miskonsepsi Siswa pada Materi Asam-Basa	64
B. Persentase Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Sub Konsep	77
C. Faktor Penyebab Miskonsepsi Siswa Berdasarkan Sumber Informasi dan Wawancara	83
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
A. Kesimpulan.....	87
B. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN-LAMPIRAN	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta konsep asam-basa	14
Gambar 2.2 Serah terima elektron bebas	16
Gambar 2.3 Kerangka berpikir.....	30
Gambar 5.1 Soal nomor 5	65
Gambar 5.2 Jawaban siswa tier kelima struktur Lewis.....	66
Gambar 5.3 Soal nomor 8	67
Gambar 5.4 Soal nomor 17	70
Gambar 5.5 Soal nomor 18	73
Gambar 5.6 Soal nomor 20	76
Gambar 5.7 Diagram persentase rata-rata setiap kriteria.....	78
Gambar 5.8 Diagram persentase miskonsepsi setiap sub bab.....	78
Gambar 5.9 Diagram persentase miskonsepsi perkembangan teori asam-basa.....	80
Gambar 5.10 Diagram persentase miskonsepsi indikator pH larutan asam-basa.....	80
Gambar 5.11 Diagram persentase miskonsepsi perhitungan pH larutan asam-basa.....	81
Gambar 5.12 Diagram persentase miskonsepsi tetapan ionisasi asam-basa (K_a/K_b).....	82
Gambar 5.13 Diagram persentase miskonsepsi konsep kekuatan asam-basa	83
Gambar 5.14 Diagram persentase miskonsepsi berdasarkan sumber informasi siswa.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh asam Arrhenius.....	15
Tabel 2.2 Contoh basa Arrhenius.....	15
Tabel 2.3 Trayek perubahan warna indikator	20
Tabel 2.4 Perbedaan penelitian terdahulu dengan penelitian yang akan datang	28
Tabel 3.1 Kisi-kisi soal tes diagnostik <i>six tier</i>	32
Tabel 3.2 Kisi-kisi pedoman wawancara guru kimia.....	33
Tabel 3.3 Kisi-kisi pedoman wawancara siswa	33
Tabel 3.4 Kriteria penilaian % validitas internal	35
Tabel 3.5 Persentase validasi instrumen	35
Tabel 3.6 Pedoman Penskoran Tes Diagnostik <i>Six tier</i>	37
Tabel 3.7 Hasil validitas eksternal aspek isi	38
Tabel 3.8 Kriteria validitas butir soal aspek konstruk.....	39
Tabel 3.9 Hasil uji validasi instrumen aspek konstruk	39
Tabel 3.10 Kriteria penentuan reliabilitas soal	40
Tabel 3.11 Hasil uji reliabilitas soal.....	40
Tabel 3.12 Kriteria tingkat kesukaran soal	41
Tabel 3.13 Hasil uji tingkat kesukaran soal	41
Tabel 3.14 Kriteria tingkat daya beda soal.....	42
Tabel 3.15 Hasil uji tingkat daya beda soal	42
Tabel 3.16 Interpretasi tes diagnostik <i>six tier</i>	45
Tabel 3.17 Persentase tiap level konsepsi	48
Tabel 4.1 Hasil persentase analisis miskonsepsi setiap butir soal	51
Tabel 4.2 Hasil persentase pemahaman siswa per sub konsep	52
Tabel 4.3 Hasil persentase miskonsepsi siswa berdasarkan sumber informasi siswa	53
Tabel 4.4 Hasil wawancara guru kimia.....	54
Tabel 4.5 Hasil wawancara siswa	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kisi-kisi soal uji coba	95
Lampiran 2 Soal uji coba	110
Lampiran 3 Lembar validasi soal	133
Lampiran 4 Analisis validitas internal	141
Lampiran 5 Analisis uji coba soal	142
Lampiran 6 Kisi-kisi instrumen tes	151
Lampiran 7 Instrumen soal tes diagnostik	160
Lampiran 8 Analisis pemahaman konsep siswa	173
Lampiran 9 Kisi-kisi pedoman wawancara.....	177
Lampiran 10 Dokumentasi penelitian	180
Lampiran 11 Surat izin penelitian	181
Lampiran 12 Surat selesai melakukan penelitian.....	182
Lampiran 13 Surat selesai bimbingan	183
Lampiran 14 Buku bimbingan	184
Lampiran 15 Biodata penulis	186