

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN

ABSTRAK

PERNYATAAN

MOTTO

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR..... vi

DAFTAR LAMPIRAN..... ix

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah..... 1

B. Rumusan Masalah 4

C. Tujuan Penelitian 5

D. Manfaat Penelitian 5

E. Definisi Operasional..... 6

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Peran Laboratorium dalam Pembelajaran Kimia 7

B. Manajemen Laboratorium Kimia..... 9

C. Manajemen Kelengkapan dan Penataan Alat-Bahan Kimia 10

D. Manajemen Administrasi Laboratorium 13

E. Deskripsi Alat dan Bahan Kimia..... 14

BAB III METODE PENELITIAN

A. Kerangka Berpikir.....	39
B. Metode Penelitian.....	41
C. Subjek Penelitian.....	41
D. Prosedur Penelitian.....	41
E. Instrumen Penelitian.....	44
F. Teknik Pengumpulan Data.....	45
G. Teknik Pengolahan Data.....	46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	50
B. Pembahasan.....	73

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	83
B. Saran.....	84

DAFTAR PUSTAKA.....	85
----------------------------	-----------

RIWAYAT HIDUP PENULIS

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Teknik Pengumpulan Data.....	45
Tabel 3.2 Pemaknaan Kualitatif Instrumen.....	49
Tabel 4.1 Jumlah Guru dan Siswa Tiap Sekolah	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gelas Kimia.....	15
Gambar 2.2 Pipet Tetes	15
Gambar 2.3 Batang Pengaduk.....	16
Gambar 2.4 Gelas Kimia.....	16
Gambar 2.5 Labu Erlenmeyer	17
Gambar 2.6 Labu Takar	17
Gambar 2.7 Pipet Volum.....	18
Gambar 2.8 Pipet Ukur	18
Gambar 2.9 Corong.....	19
Gambar 2.10 Gelas Ukur.....	19
Gambar 2.11 Kaca Arloji	20
Gambar 2.12 Corong Pisah	20
Gambar 2.13 Alat Destilasi.....	21
Gambar 2.14 Termometer	21
Gambar 2.15 Pembakar Spirtus.....	22
Gambar 2.16 Tabung Reaksi.....	22
Gambar 2.17 Tabung Reaksi Pipa Samping	23
Gambar 2.18 Tabung Y.....	23
Gambar 2.19 Buret	23
Gambar 2.20 Pipa U.....	23
Gambar 2.21 Sumbat Karet.....	24
Gambar 2.22 Ball Pipet.....	24

Gambar 2.23 Kabel Penjepit Buaya.....	25
Gambar 2.24 Lumpang Alu.....	26
Gambar 2.25 Alu.....	26
Gambar 2.26 Plat Tetes	26
Gambar 2.27 Botol Semprot	27
Gambar 2.28 Model Molekul.....	27
Gambar 2.29 Kaki Tiga.....	28
Gambar 2.30 Kawat Kasa	28
Gambar 2.31 Batang Statif.....	29
Gambar 2.32 Klem.....	29
Gambar 2.33 Sikat Tabung Reaksi.....	30
Gambar 2.34 Tang Krus	30
Gambar 2.35 Spatula.....	30
Gambar 2.36 Neraca Digital	31
Gambar 2.37 Neraca Ohaus 311	31
Gambar 2.38 pH Meter	32
Gambar 2.39 Barometer	32
Gambar 2.40 Multimeter.....	33
Gambar 2.41 Kalorimeter.....	33
Gambar 2.42 Stopwatch	33
Gambar 2.43 Rak Tabung Reaksi	34
Gambar 2.44 Penjepit Kayu	34
Gambar 2.45 Kertas Saring	35

Gambar 2.46 Petunjuk Percobaan	35
Gambar 2.47 Lakmus Merah.....	36
Gambar 2.48 Lakmus Biru.....	36
Gambar 2.47 Indikator Universal.....	37
Gambar 2.48 Tabel Periodik Unsur	37
Gambar 3.1 Bagan Kerangka Berpikir.....	40
Gambar 3.2 Prosedur Penelitian.....	43
Gambar 4.1 Ketersediaan Alat Kimia	52
Gambar 4.2 Ketersediaan Alat Kimia Berdasarkan Golongan	53
Gambar 4.3 Kelayakan Alat.....	57
Gambar 4.4 Kelayakan Alat Berdasarkan Golongan	57
Gambar 4.5 Ketersediaan Bahan Kimia.....	60
Gambar 4.6 Ketersediaan Bahan Berdasarkan Wujud.....	60
Gambar 4.7 Kelayakan Bahan Kimia.....	63
Gambar 4.8 Kelayakan Bahan Berdasarkan Wujud.....	64
Gambar 4.9 Penataan Alat Kimia.....	66
Gambar 4.10 Penataan Alat Berdasarkan Golongan.....	66
Gambar 4.11 Penataan Bahan Kimia	68
Gambar 4.12 Penataan Bahan Berdasarkan Wujud	68
Gambar 4.13 Efektivitas Penggunaan Laboratorium Kimia.....	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A

Lampiran A.1 Lampiran Permendiknas No 24 Tahun 2007	87
Lampiran A.2 Analisis Silabus Kurikulum Nasional.....	91
Lampiran A.3 Lampiran Permendikbud No 22 Tahun 2016	109
Lampiran A.4 Lampiran Nilai Ujian Tahun Pelajaran 2014/2015.....	110
Lampiran A.5 Instrumen Manajemen Kelengkapan Alat Praktikum Kimia.....	112
Lampiran A.6 Rubrik Penelitian Instrumen Ketersediaan Alat Praktikum.....	120
Lampiran A.7 Rubrik Penelitian Instrumen Kondisi Alat Praktikum SMAN A.	123
Lampiran A.8 Rubrik Penelitian Instrumen Kondisi Alat Praktikum SMAN B	126
Lampiran A.9 Rubrik Penelitian Instrumen Kondisi Alat Praktikum SMAN C.	132
Lampiran A.10 Instrumen Manajemen Penataan Alat Praktikum Kimia	137
Lampiran A.11 Instrumen Manajemen Kelengkapan Bahan Kimia	146
Lampiran A.12 Instrumen Manajemen Penataan Bahan Praktikum Kimia.....	150
Lampiran A.13 Instrumen Manajemen Administrasi Laboratorium Kimia.....	161
Lampiran A.14 Instrumen Penggunaan Laboratorium Kimia.....	163
Lampiran A.15 Pedoman Wawancara.....	169

Lampiran B

Lampiran B.1 Profil SMAN A	173
Lampiran B.2 Hasil Penelitian Manajemen Kelengkapan Alat Praktikum Kimia SMAN A	177
Lampiran B.3 Hasil Penelitian Manajemen Penataan Alat Praktikum Kimia SMAN A.....	186

Lampiran B.4 Hasil Penelitian Manajemen Kelengkapan Bahan Kimia SMAN A	199
Lampiran B.5 Hasil Penelitian Manajemen Penataan Bahan Praktikum Kimia SMAN A	204
Lampiran B. 6 Manajemen Administrasi Laboratorium Kimia SMAN A.....	216
Lampiran B.7 Hasil Penelitian Penggunaan Laboratorium Kimia di Kelas X SMAN A	218
Lampiran B.8 Hasil Penelitian Penggunaan Laboratorium Kimia di Kelas XI SMAN A	220
Lampiran B.9 Hasil Penelitian Penggunaan Laboratorium Kimia di Kelas XII SMAN A	223
Lampiran B.10 Hasil Wawancara SMAN A.....	226
Lampiran B.11 Profil SMAN B	228
Lampiran B.12 Hasil Penelitian Manajemen Kelengkapan Alat Praktikum Kimia SMAN B	232
Lampiran B.13 Hasil Penelitian Manajemen Penataan Alat Praktikum Kimia SMAN B	242
Lampiran B.14 Hasil Penelitian Manajemen Kelengkapan Bahan Kimia SMAN B	253
Lampiran B.15 Hasil Penelitian Manajemen Penataan Bahan Praktikum Kimia SMAN B	257
Lampiran B.16 Manajemen Administrasi Laboratorium Kimia SMAN B.....	268

Lampiran B.17 Hasil Penelitian Penggunaan Laboratorium Kimia di Kelas X SMAN A	271
Lampiran B.18 Hasil Penelitian Penggunaan Laboratorium Kimia di Kelas XI SMAN A	273
Lampiran B.19 Hasil Penelitian Penggunaan Laboratorium Kimia di Kelas XII SMAN A	277
Lampiran B.20 Hasil Wawancara SMAN C	280
Lampiran B.21 Profil SMAN C	282
Lampiran B.22 Hasil Penelitian Manajemen Kelengkapan Alat Praktikum Kimia SMAN C	286
Lampiran B.23 Hasil Penelitian Manajemen Penataan Alat Praktikum Kimia SMAN C	296
Lampiran B.24 Hasil Penelitian Manajemen Kelengkapan Bahan Kimia SMAN C	307
Lampiran B.25 Hasil Penelitian Manajemen Penataan Bahan Praktikum Kimia SMAN C	314
Lampiran B.26 Manajemen Administrasi Laboratorium Kimia SMAN C.....	312
Lampiran B.27 Hasil Penelitian Penggunaan Laboratorium Kimia di Kelas X SMAN C	331
Lampiran B.28 Hasil Penelitian Penggunaan Laboratorium Kimia di Kelas XI SMAN C	333
Lampiran B.29 Hasil Penelitian Penggunaan Laboratorium Kimia di Kelas XII SMAN C	336

Lampiran B. 30 Hasil Wawancara SMAN C	338
---	-----

Lampiran C

Lampiran C.1 Angket Penggunaan Laboratorium Kelas X SMAN A.....	341
---	-----

Lampiran C.2 Angket Penggunaan Laboratorium Kelas XI SMAN A	342
---	-----

Lampiran C.3 Angket Penggunaan Laboratorium Kelas XII SMAN A	343
--	-----

Lampiran C.4 Angket Penggunaan Laboratorium Kelas X SMAN B.....	344
---	-----

Lampiran C.5 Angket Penggunaan Laboratorium Kelas XI SMAN B.....	345
--	-----

Lampiran C.6 Angket Penggunaan Laboratorium Kelas XII SMANB	346
---	-----

Lampiran C.7 Angket Penggunaan Laboratorium Kelas X SMAN C.....	347
---	-----

Lampiran C.8 Angket Penggunaan Laboratorium Kelas XI SMAN C.....	348
--	-----

Lampiran C.9 Angket Penggunaan Laboratorium Kelas XII SMAN C	349
--	-----

Lampiran D

Lampiran D.1 SK Pembimbing Skripsi	350
--	-----

Lampiran D.2 Surat Keterangan Penelitian SMAN A.....	351
--	-----

Lampiran D.3 Surat Keterangan Penelitian SMAN B	352
---	-----

Lampiran D.4 Surat Keterangan Penelitian SMAN C	353
---	-----

Lampiran D.5 Foto Hasil Penelitian SMAN A	354
---	-----

Lampiran D.6 Foto Hasil Penelitian SMAN B	356
---	-----

Lampiran D.7 Foto Hasil Penelitian SMAN A	359
---	-----