

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
E. Definisi Operasional.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
A. Ruang Lingkup Pembelajaran Kimia.....	8
B. Manajemen Laboratorium Kimia.....	11
C. Manajemen Kelengkapan dan Penataan Alat dan Bahan	13
D. Manajemen Administrasi Laboratorium Kimia	20
E. Deskripsi Alat dan Bahan Kimia.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	57
A. Kerangka Berpikir.....	57
B. Metode Penelitian.....	58
C. Subjek Penelitian.....	58
D. Prosedur Penelitian.....	59
E. Instrumen Penelitian.....	61
F. Teknik Pengumpulan Data.....	63
G. Teknik Analisis Data.....	63
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	67
A. Hasil Penelitian	67
B. Pembahasan.....	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	95

A. Kesimpulan	95
B. Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN.....	103



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Bahan Kimia Berdasarkan Wujudnya.....	52
Tabel 2.2 Simbol Setiap Jenis Bahan Berbahaya dan Beracun	55
Tabel 3.1 Teknik Pengumpulan Data	63
Tabel 3.2 Pemaknaan Kualitatif Instrumen	64



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Laboratorium IPA	21
Gambar 2.2 Botol Zat.....	28
Gambar 2.3 Pipet Tetes	28
Gambar 2.4 Batang Pengaduk.....	29
Gambar 2.5 Gelas Kimia	29
Gambar 2.6 Labu Erlenmeyer.....	30
Gambar 2.7 Labu Takar	31
Gambar 2.8 Pipet Ukur	31
Gambar 2.9 Pipet Gondok	32
Gambar 2.10 Corong	32
Gambar 2.11 Gelas Ukur	33
Gambar 2.12 Kaca Arloji	33
Gambar 2.13 Corong Pisah	34
Gambar 2.14 Alat Destilasi	34
Gambar 2.15 Termometer	35
Gambar 2.16 Pembakar Spistus	36
Gambar 2.17 Tabung Reaksi.....	36
Gambar 2.18 Tabung Reaksi Pipa Samping	37
Gambar 2.19 Tabung Y Terbalik	37
Gambar 2.20 Buret	38
Gambar 2.21 Pipa U	38
Gambar 2.22 Sumbat Karet	39
Gambar 2.23 Pipet <i>Filler</i>	40
Gambar 2.24 Kabel Penjepit Buaya	40
Gambar 2.25 Lumpang dan Alu	41
Gambar 2.26 Plat Tetes	41
Gambar 2.27 Botol Semprot	42
Gambar 2.28 Model Molekul	42
Gambar 2.29 Kaki Tiga dan Alas Kasa Kawat	43

Gambar 2.30 Statif dan Klem	44
Gambar 2.31 Sikat Tabung Reaksi	44
Gambar 2.32 Tangkrus	45
Gambar 2.33 Spatula	45
Gambar 2.34 Rak Tabung Reaksi	46
Gambar 2.35 Penjepit Tabung	46
Gambar 2.36 Kertas Saring	47
Gambar 2.37 Lakmus Merah dan Lakmus Biru	47
Gambar 2.38 Petunjuk Percobaan	48
Gambar 2.39 Tabel Periodik Unsur	48
Gambar 2.40 Indikator Universal	49
Gambar 2.41 Stopwatch	49
Gambar 2.42 Neraca	50
Gambar 2.43 pH Meter	50
Gambar 2.44 Multimeter AC/DC 10 kilo ohm/volt	51
Gambar 2.45 Barometer	51
Gambar 2.46 Kalorimeter Tekanan Tetap	52
Gambar 3.1 Kerangka Berfikir.....	58
Gambar 3.2 Prosedur Penelitian	61
Gambar 4.1 Grafik Hasil Analisis Manajemen Kelengkapan Alat Kimia.....	70
Gambar 4.2 Grafik Hasil Analisis Keberadaan Alat Kimia Berdasarkan Bahan	71
Gambar 4.3 Grafik Hasil Analisis Kondisi Alat Kimia Berdasarkan Bahan	72
Gambar 4.4 Grafik Hasil Analisis Manajemen Kelengkapan Bahan Kimia	73
Gambar 4.5 Grafik Hasil Analisis Kelengkapan Bahan Kimia Berdasarkan Wujud.....	73
Gambar 4.6 Grafik Hasil Analisis Manajemen Penataan Alat dan Bahan Kimia	76

Gambar 4.7 Grafik Hasil Analisis Penataan Alat Kimia Berdasarkan Bahan	76
Gambar 4.8 Persentase Grafik Hasil Analisis Penataan Bahan Kimia Berdasarkan Wujud	77
Gambar 4.9 Grafik Hasil Analisis Manajemen Administrasi Laboratorium Kimia	78
Gambar 4.10 Grafik Hasil Analisis Efektivitas Penggunaan Laboratorium Kimia	79
Gambar 4.11 Grafik Hasil Analisis Efektivitas Penggunaan Laboratorium Kimia Per-tingkatan	80



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A

Lampiran A. 1 Lampiran Permendiknas Nomor 24 Tahun 2007	103
Lampiran A. 2 Analisis Silabus Kimia SMA Kurikulum Nasional	108
Lampiran A. 3 Lampiran Permendiknas Nomor 26 Tahun 2008	122
Lampiran A. 4 Lampiran Permen LH Nomor 03 Tahun 2008.....	132
Lampiran A. 5 Lampiran Nilai Ujian Nasional Tahun Pelajaran 2014/2015 .	136
Lampiran A. 6 Instrumen Manajemen Kelengkapan Alat Praktikum Kimia..	142
Lampiran A. 7 Rubrik Penilaian Instrumen Ketersediaan Alat Praktikum..	145
Lampiran A. 8 Rubrik Penilaian Instrumen Kondisi Alat Praktikum SMAN 1 Cililin	150
Lampiran A. 9 Rubrik Penilaian Instrumen Kondisi Alat Praktikum Kimia SMAN 1 Cipeundeuy	152
Lampiran A.10 Rubrik Penilaian Instrumen Kondisi Alat Praktikum Kimia SMA Darul Falah	155
Lampiran A.11 Instrumen Manajemen Kelengkapan Bahan Praktikum Kimia	170
Lampiran A.12 Instrumen Manajemen Penataan Alat Praktikum Kimia ..	172
Lampiran A.13 Intrumen Manajemen Penataan Bahan Praktikum Kimia ..	178
Lampiran A.14 Instrumen Manajemen Administrasi Laboratorium Kimia...	188
Lampiran A.15 Instrumen Efektivitas Penggunaan Laboratorium Kimia ..	190
Lampiran A.16 Instrumen Pedoman Wawancara	193

LAMPIRAN B

Lampiran B.1 Profil SMA Negeri 1 Cililin	195
Lampiran B.2 Hasil Penelitian Manajemen Kelengkapan Alat Praktikum Kimia SMA Negeri 1 Cililin	208
Lampiran B.3 Hasil Penelitian Manajemen Penataan Alat Praktikum Kimia SMA Negeri 1 Cililin	213
Lampiran B.4 Hasil Penelitian Manajemen Kelengkapan Bahan Praktikum Kimia SMA Negeri 1 Cililin.....	219

Lampiran B.5	Hasil Penelitian Manajemen Penataan Bahan Praktikum Kimia SMA Negeri 1 Cililin.....	221
Lampiran B.6	Hasil Penelitian Manajemen Administrasi Laboratorium Kimia SMA Negeri 1 Cililin.....	230
Lampiran B.7	Hasil Penelitian Intensitas Penggunaan Laboratorium Kimia Kelas X SMA Negeri 1 Cililin.....	232
Lampiran B.8	Hasil Penelitian Intensitas Penggunaan Laboratorium Kimia Kelas XI SMA Negeri 1 Cililin	236
Lampiran B.9	Hasil Penelitian Intensitas Penggunaan Laboratorium Kimia Kelas XII SMA Negeri 1 Cililin	240
Lampiran B.10	Hasil Wawancara Analisis Manajemen dan Penggunaan Laboratorium SMA Negeri 1 Cililin	244
Lampiran B.11	Profil SMA Negeri 1 Cipeundeuy	247
Lampiran B.12	Hasil Penelitian Manajemen Kelengkapan Alat Praktikum Kimia SMA Negeri 1 Cipeundeuy	272
Lampiran B.13	Hasil Penelitian Manajemen Penataan Alat Praktikum Kimia SMA Negeri 1 Cipeundeuy	277
Lampiran B.14	Hasil Penelitian Manajemen Kelengkapan Bahan Praktikum Kimia SMA Negeri 1 Cipeundeuy	283
Lampiran B.15	Hasil Penelitian Manajemen Penataan Bahan Praktikum Kimia SMA Negeri 1 Cipeundeuy.....	285
Lampiran B.16	Hasil Penelitian Manajemen Administrasi Laboratorium Kimia SMA Negeri 1 Cipeundeuy.....	294
Lampiran B.17	Hasil Penelitian Intensitas Penggunaan Laboratorium Kimia Kelas X SMA Negeri 1 Cipeundeuy.....	296
Lampiran B.18	Hasil Penelitian Intensitas Penggunaan Laboratorium Kimia Kelas XI SMA Negeri 1 Cipeundeuy	229
Lampiran B.19	Hasil Penelitian Intensitas Penggunaan Laboratorium Kimia Kelas XII SMA Negeri 1 Cipeundeuy.....	302
Lampiran B.20	Hasil Wawancara Analisis Manajemen dan Penggunaan Laboratorium Kimia SMA Negeri 1 Cipeundeuy	305

Lampiran B.21 Profil SMA Darul Falah.....	307
Lampiran B.22 Hasil Penelitian Manajemen Kelengkapan Alat Praktikum Kimia SMA Darul Falah	309
Lampiran B.23 Hasil Penelitian Manajemen Penataan Alat Praktikum Kimia SMA Darul Falah	314
Lampiran B.24 Hasil Penelitian Manajemen Kelengkapan Bahan Praktikum Kimia SMA Darul Falah	320
Lampiran B.25 Hasil Penelitian Manajemen Penataan Bahan Praktikum Kimia SMA Darul Falah	322
Lampiran B.26 Hasil Penelitian Manajemen Administrasi Laboratorium Kimia SMA Darul Falah	331
Lampiran B.27 Hasil Penelitian Intensitas Penggunaan Laboratorium Kimia Kelas X SMA Darul Falah	333
Lampiran B.28 Hasil Penelitian Intensitas Penggunaan Laboratorium Kimia Kelas XI SMA Darul Falah	336
Lampiran B.29 Hasil Penelitian Intensitas Penggunaan Laboratorium Kimia Kelas XII SMA Darul Falah	340
Lampiran B.30 Hasil Wawancara Analisis Manajemen dan Penggunaan Laboratorium Kimia SMA Darul Falah	343
Lampiran B. 31 Rekapitulasi Persentase Kelengkapan Alat dan Bahan Praktikum Kimia di SMA Wilayah Kabupaten Bandung Barat	346
Lampiran B. 32 Rekapitulasi Persentase Penataan Alat dan Bahan Praktikum Kimia di SMA Wilayah Kabupaten Bandung Barat	351
Lampiran B. 33 Rekapitulasi Persentase Administrasi Laboratorium Kimia di SMA Wilayah Kabupaten Bandung Barat	354
Lampiran B. 34 Rekapitulasi Persentase Intensitas Penggunaan Laboratorium Kimia di SMA Wilayah Kabupaten Bandung Barat	355

Lampiran B.35 Rekapitulasi Persentase Kesimpulan Analisis Manajemen dan Penggunaan Laboratorium dalam Pembelajaran Kimia di SMA Wilayah Kabupaten Bandung Barat	358
---	-----

LAMPIRAN C

Lampiran C.1 SK Pembimbing Skripsi.....	360
Lampiran C.2 Surat Keterangan Penelitian SMAN 1 Cililin	361
Lampiran C.3 Surat Keterangan Penelitian SMAN 1 Cipeundeuy	362
Lampiran C.4 Surat Keterangan Penelitian SMA Darul Falah	363
Lampiran C.5 Foto Hasil Penelitian SMAN 1 Cililin	364
Lampiran C.6 Foto Hasil Penelitian SMAN 1 Cipeundeuy	365
Lampiran C.7 Foto Hasil Penelitian SMA Darul Falah	366
Lampiran C.8 Keterangan Perbaikan Skripsi	367

