

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Manajemen Laboratorium Biologi Madrasah Aliyah Negeri (MAN) di Kota Tasikmalaya Tahun Ajaran 2020/2021”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana pendidikan biologi di Universitas Siliwangi. Penulis menyadari bahwa selama proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang terlibat. Dengan segala kerendahan hati penulis juga menyampaikan permohonan maaf yang sedalam-dalamnya kepada seluruh pihak terkait segala kekurangan dan kesalahan penulis selama pelaksanaan penyusunan skripsi ini. Penulis tentunya berharap skripsi ini dapat memberi manfaat untuk banyak orang.

Tasikmalaya, Desember 2021

Penulis,

## UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dukungan, bimbingan, bantuan serta dorongan dari berbagai pihak baik yang bersifat moral maupun material. Penulis secara khusus mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Romy Faisal Mustofa, M.Pd. selaku dosen pembimbing 1 yang selalu memberikan bimbingan, arahan dan dorongan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan;
2. Bapak Rinaldi Rizal Putra, M.Sc., selaku dosen pembimbing 2 yang selalu memberikan bimbingan, arahan dan dorongan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan;
3. Ibu Dr. Purwati Kuswarini Suprpto, M.Si, selaku ketua jurusan Pendidikan Biologi sekaligus dosen penguji, yang telah membekali penulis ilmu pengetahuan, motivasi serta memberikan arahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan;
4. Bapak Ryan Ardiansyah, M.Pd. selaku dosen wali sekaligus dosen penguji yang senantiasa memberikan motivasi selama studi serta arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini;
5. Bapak Egi Nuryadin, S.Pd., M.Si. selaku dosen penguji yang senantiasa memberikan arahan, dorongan dan masukan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan;
6. Seluruh dosen jurusan pendidikan biologi yang telah meluangkan segenap jiwa, raga dan waktunya untuk mengajar dan mendidik penulis selama studi;
7. Ibu Erni Yulianti, S.Pd., ibu Kankan Sukmiri, S.Pd., dan bapak Drs. Enjang, M.Pd., selaku pengelola laboratorium MAN 1 Kota Tasikmalaya yang telah mengizinkan peneliti melakukan penelitian dan berkenan memberikan informasi sehingga skripsi ini dapat tersusun;
8. Ibu Heni Fauziah, S.Pd., ibu Dra. Sri Suryani dan bapak Agung Priyatna, S.Pd., selaku pengelola laboratorium MAN 2 Kota Tasikmalaya yang telah

mengizinkan peneliti melakukan penelitian dan berkenan memberikan informasi sehingga skripsi ini dapat tersusun;

9. Bapak Muhammad Zen, S.Pd., dan ibu Erlis Susilawati, S.Pi., selaku pengelola laboratorium MAN 3 Kota Tasikmalaya yang telah mengizinkan peneliti melakukan penelitian dan berkenan memberikan informasi sehingga skripsi ini dapat tersusun;
10. Kedua orang tua tercinta yang hingga kini tak lelah memberikan bantuan dalam bentuk perhatian, kasih sayang, semangat serta doa yang tidak henti - hentinya mengalir. Terimakasih atas segala pengorbanan materi, keringat, air mata yang kalian perjuangkan demi kelancaran dan kesuksesan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini;
11. Sahabat dan rekan seperjuangan yang tak henti memberikan dukungan, semangat, senyuman serta doa yang selalu mengalir meski terhalang jarak;
12. Masih banyak lagi pihak yang berpengaruh dalam proses penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT. senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi pembaca.

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Definisi Operasional .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.4.1 Kegunaan Teoretis .....	4
1.4.2 Kegunaan Praktis .....	4
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS .....	6
2.1 Kajiann Pustaka .....	6
2.1.1 Pengertian dan Fungsi Laboratorium .....	6
2.1.2 Manajemen Laboratorium .....	8
2.1.3 Karakteristik Laboratorium Ideal .....	16
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan .....	21
2.3 Kerangka Konseptual .....	23
2.4 Pertanyaan Penelitian .....	24
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN .....	25
3.1 Metode Penelitian .....	25
3.2 Ruang Lingkup Penelitian (Fokus Penelitian) .....	25
3.3 Sumber Penelitian .....	26

3.4 Langkah – Langkah Penelitian .....	26
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	28
3.6 Teknik Analisis Data .....	28
3.7 Uji Keabsahan Data .....	29
3.8 Waktu dan Tempat Penelitian .....	31
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	33
4.1.1 Deskripsi Tempat Penelitian .....	33
4.1.2 Deskripsi Data Penelitian .....	37
4.2 Pembahasan .....	73
<b>BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>90</b>
4.3 Simpulan .....	90
4.4 Saran .....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>92</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>95</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>231</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Layout Ruang Laboratorium Biologi Untuk SMA/MA .....	17
Gambar 2.2 Struktur Laboratorium Biologi Untuk SMA/MA.....	18
Gambar 4.1 Layout Laboratorium Biologi MAN A .....	34
Gambar 4.2 Layout Laboratorium Biologi MAN B .....	35
Gambar 4.3 Layout Laboratorium Biologi MAN C .....	36
Gambar 4.4 Struktur Organisasi Laboratorium IPA .....	40
Gambar 4.5 Jadwal Penggunaan Laboratorium .....	43
Gambar 4.6 Penataan Alat-Alat Praktikum Di Laboratorium .....	48
Gambar 4.7 Penataan Bahan Kimia Berbahaya Dan Tidak Berbahaya .....	49
Gambar 4.8 Buku Inventarisasi Alat Dan Bahan Di Laboratorium .....	52
Gambar 4.9 Kartu Peminjaman Alat-Alat Praktikum .....	53
Gambar 4.10 Kegiatan Di Laboratorium Biologi .....	56
Gambar 4.11 Perlengkapan Pengamanan Di Laboratorium .....	61
Gambar 4.12 Alat-Alat Praktikum Tidak Semuanya Dalam Keadaan Bersih....	64
Gambar 4.13 Alat-Alat Yang Rusak Di Laboratorium .....	65
Gambar 4.14 Perawatan Sarana Dan Prasarana Laboratorium .....	68
Gambar 4.15 Guru Mendampingi Siswa Saat Praktikum .....	73

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian .....	32
Tabel 4.1 Hasil Observasi Indikator Perencanaan .....	37
Tabel 4.2 Hasil Observasi Indikator Penataan .....	46
Tabel 4.3 Hasil Observasi Indikator Pengadministrasian .....	50
Tabel 4.4 Hasil Observasi Indikator Pengamanan .....	59
Tabel 4.5 Hasil Observasi Indikator Perawatan .....	62
Tabel 4.6 Hasil Observasi Indikator Pengawasan .....	69

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kisi – Kisi Wawancara .....	96
Lampiran 2 Lembar Pedoman Wawancara .....	98
Lampiran 3 Lembar Pedoman Observasi .....	107
Lampiran 4 Hasil Wawancara .....	115
Lampiran 5 Hasil Observasi .....	200
Lampiran 6 Hasil Dokumentasi .....	210
Lampiran 7 Sk Bimbingan Skripsi .....	223
Lampiran 8 Kartu Bimbingan Proposal .....	224
Lampiran 9 Keterangan Revisi Seminar Proposal .....	226
Lampiran 10 Kartu Bimbingan Hasil Penelitian .....	227
Lampiran 11 Keterangan Revisi Ujian Komprekensif .....	229
Lampiran 12 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian .....	230
Lampiran 13 Berita Acara Wawancara Penelitian .....	231