

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto .....	<i>i</i>
Lembar Persembahan .....	<i>ii</i>
Lembar Pengesahan .....	<i>iii</i>
Riwayat Hidup .....	<i>iv</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas .....	<i>v</i>
Lembar Persetujuan Publikasi .....	<i>vi</i>
Abstrak .....	<i>vii</i>
Abstract .....	<i>viii</i>
Kata Pengantar .....	<i>ix</i>
Daftar Isi .....	<i>xi</i>
Daftar Gambar .....	<i>xiii</i>
Daftar Tabel .....	<i>xiv</i>
Daftar Lampiran .....	<i>xv</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	4
1.3. Ruang Lingkup Masalah .....	4
1.4. Rumusan Masalah .....	4
1.5. Batasan Masalah .....	5
1.6. Tujuan Penelitian .....	5
1.7. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Model Pembelajaran <i>E-Learning</i> .....	6
2.2. Minat Belajar .....	12
2.3. Hasil Belajar .....	17
2.4. Materi Sistem Pernapasan .....	20
2.5. Penelitian yang Relevan .....	34
2.6. Kerangka Berpikir .....	36
2.7. Definisi Operasional .....	37
2.8. Hipotesis Penelitian .....	38
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	39
3.2. Jenis Penelitian .....	39
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian .....	39
3.4. Variabel Penelitian .....	40

3.5. Disain Penelitian .....	40
3.6. Teknik Pengumpulan Data .....	40
3.7. Instrumen Penelitian .....	41
3.8. Prosedur Penelitian .....	43
3.9. Uji Coba Instrumen .....	45
3.10. Analisis Data .....	49
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>53</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	53
4.2. Uji Prasyarat Statistik .....	57
4.3. Pembahasan Hasil Penelitian .....	61
4.4. Keterbatasan Penelitian .....	68
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>69</b>
5.1. Kesimpulan .....	69
5.2. Saran .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
<b>Gambar 2.1.</b> Tampilan Awal Forum Kelas .....	9
<b>Gambar 2.2.</b> Tampilan Seluruh Konten .....	10
<b>Gambar 2.3.</b> Tampilan Konten Materi dan Video .....	11
<b>Gambar 2.4.</b> Tampilan Konten Diskusi, Tugas dan Penilaian .....	11
<b>Gambar 2.5.</b> Alat Pernapasan Manusia .....	21
<b>Gambar 2.6.</b> Dinding Lateral Hidung .....	21
<b>Gambar 2.7.</b> Faring .....	23
<b>Gambar 2.8.</b> Epiglotis .....	23
<b>Gambar 2.9.</b> Trakea .....	24
<b>Gambar 2.10.</b> Bronkiolus dan Alveolus .....	25
<b>Gambar 2.11.</b> Paru-paru .....	25
<b>Gambar 2.12.</b> Proses Inspirasi .....	26
<b>Gambar 2.13.</b> Proses Ekspirasi .....	26
<b>Gambar 2.14.</b> Mekanisme Pernapasan Manusia .....	27
<b>Gambar 2.15.</b> Spirogram Volume dan Kapasitas Paru-Paru .....	31
<b>Gambar 3.1.</b> Skema Alur Penelitian .....	45
<b>Gambar 4.1.</b> Diagram Kategori Data Angket Minat Belajar Biologi Siswa Kelas <i>E-Learning</i> (XI MIPA 1) dan Kelas <i>Jigsaw</i> (XI MIPA 2) Sesudah Pembelajaran di SMA Negeri 1 Kuala .....	54
<b>Gambar 4.2.</b> Diagram Data Angket Minat Belajar Biologi Siswa Berdasarkan Aspek Minat Belajar Kelas <i>E-Learning</i> (XI MIPA 1) dan Kelas <i>Jigsaw</i> (XI MIPA 2) Sesudah Pembelajaran di SMA Negeri 1 Kuala .....	55
<b>Gambar 4.3.</b> Diagram Peningkatan Hasil Belajar Siswa Kelas <i>E-Learning</i> (XI MIPA 1) dan Kelas <i>Jigsaw</i> (XI MIPA 2) Sebelum dan Sesudah Pembelajaran pada Materi Sistem Pernapasan di SMA Negeri 1 Kuala .....	57

## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 2.1.</b> Tekanan Parsial O <sub>2</sub> dan CO <sub>2</sub> .....	29
<b>Tabel 3.1.</b> Desain Penelitian .....	40
<b>Tabel 3.2.</b> Kisi-kisi Angket Minat Belajar .....	41
<b>Tabel 3.3.</b> Kategori Skala Likert .....	42
<b>Tabel 3.4.</b> Kisi-kisi Soal Tes Hasil Belajar .....	42
<b>Tabel 3.5.</b> Kategori Indeks Validitas .....	46
<b>Tabel 3.6.</b> Kategori Indeks Reliabilitas .....	47
<b>Tabel 3.7.</b> Kategori Indeks Kesukaran .....	48
<b>Tabel 3.8.</b> Kategori Indeks Daya Pembeda .....	49
<b>Tabel 3.9.</b> Kriteria Persentase Minat Belajar Siswa .....	49
<b>Tabel 3.10.</b> Kriteria Persentase Hasil Belajar Siswa .....	50
<b>Tabel 3.11.</b> Kategori Indeks Gain .....	51
<b>Tabel 3.12.</b> Kategori Nilai <i>Effect Size Cohen's</i> .....	52
<b>Tabel 4.1.</b> Data Angket Minat Belajar Biologi Siswa Kelas <i>E-Learning</i> (XI MIPA 1) dan Kelas <i>Jigsaw</i> (XI MIPA 2) Sesudah Pembelajaran di SMA Negeri 1 Kuala .....	53
<b>Tabel 4.2.</b> Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Siswa Kelas <i>E-Learning</i> (XI MIPA 1) dan Kelas <i>Jigsaw</i> (XI MIPA 2) pada Materi Sistem Pernapasan di SMA Negeri 1 Kuala .....	56
<b>Tabel 4.3.</b> Hasil Uji Normalitas Data Angket Minat Belajar Biologi Siswa Kelas <i>E-Learning</i> (XI MIPA 1) dan Kelas <i>Jigsaw</i> (XI MIPA 2) di SMA Negeri 1 Kuala .....	57
<b>Tabel 4.4.</b> Hasil Uji Normalitas Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Siswa Kelas <i>E-Learning</i> (XI MIPA 1) dan Kelas <i>Jigsaw</i> (XI MIPA 2) pada Materi Sistem Pernapasan di SMA Negeri 1 Kuala .....	58
<b>Tabel 4.5.</b> Hasil Uji Homogenitas Data Angket Minat Belajar Biologi Siswa Kelas <i>E-Learning</i> (XI MIPA 1) dan Kelas <i>Jigsaw</i> (XI MIPA 2) di SMA Negeri 1 Kuala .....	58
<b>Tabel 4.6.</b> Hasil Uji Homogenitas Data <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Siswa Kelas <i>E-Learning</i> (XI MIPA 1) dan Kelas <i>Jigsaw</i> (XI MIPA 2) pada Materi Sistem Pernapasan di SMA Negeri 1 Kuala .....	58
<b>Tabel 4.7.</b> Hasil Uji Hipotesis Data Angket Minat Belajar Biologi Siswa Kelas <i>E-Learning</i> (XI MIPA 1) dan Kelas <i>Jigsaw</i> (XI MIPA 2) di SMA Negeri 1 Kuala .....	59
<b>Tabel 4.8.</b> Hasil Uji Hipotesis <i>Pretest</i> Siswa Kelas Eksperimen (XI MIPA 1) dan Kelas Kontrol (XI MIPA 2) pada Materi Sistem Pernapasan di SMA Negeri 1 Kuala .....	60
<b>Tabel 4.9.</b> Hasil Uji Hipotesis <i>Posttest</i> Siswa Kelas <i>E-Learning</i> (XI MIPA 1) dan Kelas <i>Jigsaw</i> (XI MIPA 2) pada Materi Sistem Pernapasan di SMA Negeri 1 Kuala .....	60

## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
<b>Lampiran 1.</b> Silabus Mata Pelajaran Biologi .....	75
<b>Lampiran 2.</b> Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Eksperimen .....	77
<b>Lampiran 3.</b> Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Kelas Kontrol .....	91
<b>Lampiran 4.</b> Soal Tes Hasil Belajar Siswa .....	103
<b>Lampiran 5.</b> Kunci Jawaban Soal Tes Hasil Belajar Siswa .....	108
<b>Lampiran 6.</b> Lembar Diskusi Kelompok .....	109
<b>Lampiran 7.</b> Angket Minat Belajar Biologi Siswa .....	112
<b>Lampiran 8.</b> Hasil Validitas Soal .....	114
<b>Lampiran 9.</b> Hasil Reliabilitas Soal .....	117
<b>Lampiran 10.</b> Hasil Tingkat Kesukaran Soal .....	118
<b>Lampiran 11.</b> Hasil Daya Pembeda Soal .....	119
<b>Lampiran 12.</b> Penentuan Sampel Penelitian .....	121
<b>Lampiran 13.</b> Data Hasil Belajar Siswa .....	123
<b>Lampiran 14.</b> Data Angket Minat Belajar Biologi Siswa .....	127
<b>Lampiran 15.</b> Hasil Uji Normalitas .....	129
<b>Lampiran 16.</b> Hasil Uji Homogenitas .....	130
<b>Lampiran 17.</b> Hasil Uji Hipotesis .....	131
<b>Lampiran 18.</b> Hasil Uji <i>N-Gain</i> dan <i>Effect Size</i> .....	133
<b>Lampiran 20.</b> Surat Izin Observasi .....	134
<b>Lampiran 21.</b> Surat Keterangan Validasi Instrumen Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	135
<b>Lampiran 22.</b> Surat Keterangan Validasi Instrumen Lembar Diskusi Kelompok .....	139
<b>Lampiran 23.</b> Surat Keterangan Validasi Instrumen Konten Materi .....	143
<b>Lampiran 24.</b> Surat Keterangan Validasi Instrumen Soal Kognitif .....	147
<b>Lampiran 25.</b> Surat Keterangan Validasi Instrumen Angket Minat Belajar .....	151
<b>Lampiran 26.</b> Surat Izin Penelitian .....	154
<b>Lampiran 27.</b> Surat Izin Validasi Instrumen Penelitian .....	155
<b>Lampiran 28.</b> Dokumentasi Penelitian .....	156