

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
<b>Lembar Motto dan Persembahan.....</b>	<b><i>i</i></b>
<b>Lembar Pengesahan.....</b>	<b><i>ii</i></b>
<b>Lembar Pernyataan Orisinalitas .....</b>	<b><i>iii</i></b>
<b>Lembar Persetujuan Publikasi .....</b>	<b><i>iv</i></b>
<b>Riwayat Hidup Peneliti.....</b>	<b><i>iv</i></b>
<b>Abstrak.....</b>	<b><i>vi</i></b>
<b>Abstract.....</b>	<b><i>vii</i></b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b><i>viii</i></b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b><i>x</i></b>
<b>Daftar Gambar.....</b>	<b><i>xiii</i></b>
<b>Daftar Tabel .....</b>	<b><i>xiv</i></b>
<b>Daftar Lampiran.....</b>	<b><i>xv</i></b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b><i>1</i></b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	<i>1</i>
1.2 Identifikasi Masalah .....	<i>6</i>
1.3 Ruang Lingkup Masalah .....	<i>6</i>
1.4 Batasan Masalah .....	<i>7</i>
1.5 Rumusan Masalah .....	<i>7</i>
1.6 Tujuan Penelitian .....	<i>8</i>
1.7 Manfaat Penelitian .....	<i>9</i>
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b><i>10</i></b>
2.1 Sumber Belajar.....	<i>10</i>
2.1.1 Pengertian Sumber Belajar.....	<i>10</i>
2.1.2 Pemanfaatan Sumber Belajar .....	<i>11</i>
2.1.3 Klasifikasi Sumber Belajar .....	<i>12</i>
2.2 Lembar Kerja Peserta Didik.....	<i>12</i>
2.2.1 Pengertian dan Fungsi Lembar Kerja Peserta Didik.....	<i>13</i>
2.2.2 Langkah-langkah Penyusunan Lembar Kerja Peserta Didik .....	<i>14</i>
2.2.3 Pengembangan LKPD Elektronik (E-LKPD).....	<i>14</i>
2.3 Model Problem Based Learning (PBL) .....	<i>14</i>
2.3.1 Pengertian Problem Based Learning (PBL).....	<i>15</i>
2.3.2 Karakteristik Problem Based Learning (PBL) .....	<i>16</i>
2.3.3 Langkah-langkah Problem Based Learning (PBL).....	<i>17</i>
2.3.4 Keunggulan dan Kelemahan Penggunaan PBL .....	<i>18</i>
2.3.5 E-LKPD Biologi Dengan Model PBL .....	<i>18</i>
2.4 Penelitian Pengembangan (Research & Development) .....	<i>18</i>
2.4.1 Pengertian Penelitian Pengembangan .....	<i>19</i>
2.4.2 Model Pengembangan ADDIE .....	<i>20</i>
2.5 Materi Pelajaran Sistem Gerak .....	<i>20</i>
2.5.1 Gerak Pasif .....	<i>20</i>

2.5.2 Gerak Aktif .....	24
2.5.3 Kelainan Sistem Gerak.....	27
2.6 Kerangka Berfikir .....	29
2.7 Penelitian yang Relevan.....	30
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	31
3.2 Subjek dan Objek Penelitian .....	31
3.3 Desain Penelitian.....	31
3.4 Definisi Oprasional .....	32
3.5 Instrumen Penelitian .....	33
3.5.1 Lembar Pedoman Wawancara .....	33
3.5.2 Lembar Validasi LKPD .....	34
3.5.3 Lembar Respon Guru .....	36
3.5.4 Lembar Respon Peserta Didik.....	37
3.5.5 Tes Hasil Belajar.....	39
3.6 Teknik pengumpulan data.....	40
3.6.1 Tes.....	40
3.6.2 Wawancara.....	40
3.6.3 Dokumentasi .....	41
3.6.4 Kuesioner .....	41
3.7 Prosedur Penelitian .....	41
3.7.1 <i>Analyze</i> (analisis) .....	43
3.7.2 <i>Design</i> (perancangan) .....	44
3.7.3 <i>Development</i> (pengembangan).....	44
3.7.4 <i>Implementation</i> (implementasi) .....	45
3.7.5 <i>Evaluation</i> (evaluasi) .....	45
3.8 Teknik Analisis Data.....	45
3.8.1 Analisis data kevalidan E-LKPD .....	46
3.8.2 Analisis data hasil belajar .....	46
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	48
4.1.1 <i>Analyze</i> (analisis) .....	48
4.1.2 <i>Design</i> (perancangan) .....	51
4.1.3 <i>Development</i> (pengembangan).....	53
4.1.4 <i>Implementation</i> (implementasi) .....	64
4.1.5 <i>Evaluation</i> (evaluasi) .....	70
4.2 Pembahasan.....	70
4.2.1 Pembahasan Tahap <i>Analyze</i> (analisis) .....	70
4.2.2 Pembahasan Tahap <i>Design &amp; Development</i> .....	72
4.2.3 Pembahasan Tahap <i>Implementation</i> (implementasi) .....	76
4.2.4 Pembahasan Tahap <i>Evaluation</i> (evaluasi) .....	78
4.3 Keterbatasan Penelitian.....	79

**BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....80**  
    5.1 Kesimpulan .....80  
    5.2 Saran.....81

**DAFTAR PUSTAKA.....82**  
**LAMPIRAN.....88**



## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
<b>Gambar 2.1.</b> Kerangka Manusia.....	21
<b>Gambar 2.2.</b> Struktur Otot.....	26
<b>Gambar 2.3.</b> Anatomi Sarkomer.....	26
<b>Gambar 3.1.</b> Prosedur Penelitian.....	42
<b>Gambar 4.1.</b> Diagram Respon Peserta Didik Terhadap E-LKPD .....	65



## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 3.1.</b> Lembar Pedoman Wawancara.....	33
<b>Tabel 3.2.</b> Instrumen Validasi Ahli Materi .....	34
<b>Tabel 3.3.</b> Instrumen Validasi Ahli Media.....	35
<b>Tabel 3.4.</b> Lembar Respon Guru .....	36
<b>Tabel 3.5.</b> Lembar Respon Peserta Didik.....	37
<b>Tabel 3.6.</b> Kisi-Kisi Tes Hasil Belajar .....	39
<b>Tabel 3.7.</b> Persentase Penilaian Validasi.....	46
<b>Tabel 3.8.</b> Kriteria keefektifan hasil tes belajar peserta didik.....	47
<b>Tabel 4.1.</b> Deskripsi Rancangan Konten.....	52
<b>Tabel 4.2.</b> Tampilan E-LKPD .....	53
<b>Tabel 4.3.</b> Rekapitulasi Hasil Validasi dari Seluruh Validator .....	59
<b>Tabel 4.4.</b> Rincian Hasil Validasi Ahli Materi.....	60
<b>Tabel 4.5.</b> Rincian Hasil Validasi Ahli Media .....	61
<b>Tabel 4.6.</b> Revisi E-LKPD berdasarkan Saran Validator.....	62
<b>Tabel 4.7.</b> Respon Guru Terhadap E-LKPD .....	65
<b>Tabel 4.8.</b> Respon Peserta Didik Terhadap E-LKPD.....	67
<b>Tabel 4.9.</b> Hasil Tes Siswa.....	69



## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
<b>Lampiran 1.</b> Surat Izin Melaksanakan Observasi .....	88
<b>Lampiran 2.</b> Surat Izin Melaksanakan Penelitian .....	89
<b>Lampiran 3.</b> Surat Izin Validasi .....	90
<b>Lampiran 4.</b> Surat Balasan Telah Melaksanakan Penelitian.....	91
<b>Lampiran 5.</b> Hasil Wawancara Guru Biologi.....	92
<b>Lampiran 6.</b> Hasil Validasi Ahli Materi.....	95
<b>Lampiran 7.</b> Hasil Validasi Ahli Media .....	101
<b>Lampiran 8.</b> Hasil Validasi Soal .....	107
<b>Lampiran 9.</b> Hasil Respon Guru .....	108
<b>Lampiran 10.</b> Hasil Respon Siswa .....	110
<b>Lampiran 11.</b> Hasil Tes Peserta Didik .....	112
<b>Lampiran 12.</b> Hasil Akhir E-LKPD .....	113
<b>Lampiran 13.</b> RPP.....	117
<b>Lampiran 14.</b> Soal Tes Hasil Belajar .....	126
<b>Lampiran 15.</b> Dokumentasi Penelitian.....	140

UNIMED  
THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY