

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>i</i>
Halaman Pernyataan Orisanilitas .....	<i>ii</i>
Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademis.....	<i>iii</i>
Riwayat Hidup.....	<i>iv</i>
Abstrak.....	<i>v</i>
Kata Pengantar .....	<i>vii</i>
Daftar Isi .....	<i>ix</i>
Daftar Gambar .....	<i>xiii</i>
Daftar Tabel.....	<i>xiv</i>
Daftar Lampiran .....	<i>xvi</i>
<b>BAB I      PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	<b>1</b>
1.2 Identifikasi Masalah .....	<b>6</b>
1.3 Ruang Lingkup .....	<b>7</b>
1.4 Rumusan Masalah .....	<b>7</b>
1.5 Batasan Masalah .....	<b>7</b>
1.6 Tujuan Penelitian.....	<b>8</b>
1.7 Manfaat Penelitian.....	<b>8</b>
1.8 Defenisi Operasional.....	<b>8</b>
<b>BAB II      TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>10</b>
2.1 Model Pembelajaran.....	<b>10</b>
2.2 Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i> (PBL).....	<b>10</b>
2.2.1 Pengertian Model PBL.....	<b>10</b>
2.2.2 Tujuan Model PBL.....	<b>11</b>
2.2.3 Karakteristik Model PBL .....	<b>11</b>
2.2.4 Sintaks Model PBL.....	<b>12</b>

2.2.5 Keunggulan Model PBL.....	13
2.2.6 Teori yang Mendukung Model PBL.....	14
2.3 Pembelajaran Konvensional.....	14
2.4 Multirepresentasi.....	15
2.4.1 Pengertian Mutirepresentasi.....	15
2.4.2 Tipe-tipe Multirepresentasi.....	15
2.4.3 Fungsi Multirepresentasi.....	16
2.5 Pemahaman Konsep.....	16
2.6 Keterampilan Pemecahan Masalah.....	17
2.6.1 Defenisi Masalah.....	17
2.6.2 Keterampilan Pemecahan Masalah.....	18
2.7 Penelitian yang relevan.....	19
2.8 Materi Tekanan Zat dan Penerapannya dalam Kehidupan Sehari-hari.....	21
2.9 Kerangka Konseptual.....	25
2.10 Hipotesisi Penelitian.....	26
<b>BAB III</b> <b>METODE PENELITIAN</b> .....	<b>27</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3.2 Populasi dan Sampel.....	27
3.2.1 Populasi Penelitian.....	27
3.2.2 Sampel Penelitian.....	27
3.3 Desain dan Variabel Penelitian.....	27
3.3.1 Desain Penelitian.....	27
3.3.2 Variabel Penelitian.....	28
3.4 Instrumen Penelitian.....	28
3.4.1 Instrumen Pemahaman Konsep.....	28
3.4.2 Instrumen Keterampilan Pemecahan Masalah.....	29
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	32
1. Observasi.....	32

2. Tes .....	32
3.6 Prosedur Penelitian.....	33
3.6.1 Tahap Persiapan.....	33
3.6.2 Tahap Pelaksanaan .....	33
3.6.3 Tahap Akhir Penelitian.....	34
3.7 Uji Validitas Instrumen .....	36
3.7.1 Validasi Isi.....	36
3.7.2 Validasi Konstruk.....	37
3.7.3. Reliabilitas.....	38
3.7.4. Taraf Kesukaran Soal .....	39
3.7.5. Daya Pembeda Soal .....	41
3.8. Teknik Analisis Data .....	43
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>46</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	46
4.1.1. Deskripsi Hasil Penelitian.....	46
4.1.2. Data Pretes Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah.....	46
4.1.2.1 Hasil Pretes Pemahaman konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah Siswa.....	46
4.1.2.2 Uji Hipotesis Data Pretes Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah.....	48
4.1.2.3 Uji Lanjut Pretes Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah.....	49
4.1.3. Data Postes Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah.....	50
4.1.3.1 Hasil Postes Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah .....	50
4.1.3.2 Uji Hipotesis Data Postes Pemahaman konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah.....	52

4.1.3.3 Uji Lanjut Postes Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah.....	53
4.1.4 Peningkatan N-gain Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah .....	53
4.1.4.1 Peningkatan N-gain Pemahaman konsep .....	53
4.1.4.2 Peningkatan N-gain Keterampilan Pemecahan masalah .....	54
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	56
4.2.1 Pengaruh Model Problem Based Learning (PBL) berbasis Multirepresentasi terhadap Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah Siswa .....	56
4.2.2 Peningkatan Model Problem Based Learning (PBL) berbasis Multirepresentasi terhadap Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah Siswa .....	63
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>66</b>
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>



## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
<b>Gambar 2.1</b> Tekanan Zat Padat.....	21
<b>Gambar 2.2</b> Skema Tekanan Hidrostatik pada Zat Cair.....	21
<b>Gambar 2.3</b> Hukum Archimedes.....	22
<b>Gambar 2.4</b> Dongkrak Hidrolik Pengangkat Mobil .....	24
<b>Gambar 3.1</b> Skema Rancangan Penelitian.....	35



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 2.1.</b> Sintaks Model PBL .....	12
<b>Tabel 2.2.</b> Tahapan Keterampilan Pemecahan Masalah.....	19
<b>Tabel 2.3.</b> Penelitian Relevan.....	19
<b>Tabel 3.1</b> Rancangan Penelitian <i>Two Group Pretest-Posttest</i> .....	27
<b>Tabel 3.2.</b> Kisi-kisi Tes Pemahaman Konsep.....	28
<b>Tabel 3.3.</b> Pedoman Penskoran Tes Pemahaman Konsep.....	29
<b>Tabel 3.4.</b> Indikator Keterampilan Pemecahan Masalah.....	29
<b>Tabel 3.5.</b> Pedoman Penskoran Tes Keterampilan Pemecahan Masalah .....	29
<b>Tabel 3.6.</b> Kategori Pemahaman Konsep dan Pemecahan Masalah.....	32
<b>Tabel 3.7.</b> Hasil Validitas Isi Instrumen Tes Pemahaman Konsep .....	36
<b>Tabel 3.8.</b> Hasil Validitas Isi Instrumen Tes Pemecahan Masalah .....	36
<b>Tabel 3.9.</b> Rekapitulasi Validitas Butir Soal Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah .....	37
<b>Tabel 3.10.</b> Kategori Reliabilitas.....	39
<b>Tabel 3.11.</b> Kategori Taraf Kesukaran .....	40
<b>Tabel 3.12.</b> Taraf Kesukaran Soal Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah .....	40
<b>Tabel 3.13.</b> Kategori Daya Pembeda Soal.....	41
<b>Tabel 3.14.</b> Daya Beda Soal Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah .....	42
<b>Tabel 3.15.</b> Kategori N-Gain .....	45
<b>Tabel 4.1.</b> Data Pretes Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah Siswa.....	47
<b>Tabel 4.2.</b> Normalitas Data Pretes Pemahaman konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah Siswa .....	47
<b>Tabel 4.3.</b> Uji Homogenitas Data Pretes Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah .....	48
<b>Tabel 4.4.</b> Hasil Uji Manova Pretes Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah .....	49

<b>Tabel 4.5.</b> Uji Lanjut Pretes Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah.....	49
<b>Tabel 4.6.</b> Data Postes Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah Siswa.....	50
<b>Tabel 4.7.</b> Normalitas Data Postes Pemahaman konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah Siswa .....	50
<b>Tabel 4.8.</b> Uji Homogenitas Data Postes Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah .....	51
<b>Tabel 4.9.</b> Hasil uji Manova Postes Pemahaman konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah.....	52
<b>Tabel 4.10.</b> Hasil Uji Manova Postes Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah.....	53
<b>Tabel 4.11.</b> N-gain Pemahaman konsep .....	54
<b>Tabel 4.12.</b> Peningkatan Pemahaman Konsep per Indikator.....	54
<b>Tabel 4.13.</b> N-gain Keterampilan Pemecahan masalah.....	55
<b>Tabel 4.14.</b> Peningkatan Keterampilan Pemecahan Masalah Per Indikator.....	55



## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
<b>Lampiran 1</b> Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	73
<b>Lampiran 2</b> Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) .....	93
<b>Lampiran 3</b> Validasi Instrumen tes Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah .....	102
<b>Lampiran 4</b> Rekapitulasi Validitas Butir Soal Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah .....	123
<b>Lampiran 5</b> Taraf Kesukaran Soal Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah .....	127
<b>Lampiran 6</b> Daya Beda Pemahaman Konsep dan Keterampilan Pemecahan Masalah .....	129
<b>Lampiran 7</b> Distribusi Data Pretes Pemahaman Konsep Kelas Eksperimen .....	131
<b>Lampiran 8</b> Distribusi Data Pretes Pemahaman Konsep Kelas Kontrol .....	132
<b>Lampiran 9</b> Distribusi Data Pretes Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen .....	133
<b>Lampiran 10</b> Distribusi Data Pretes Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol .....	134
<b>Lampiran 11</b> Distribusi Data Postes Pemahaman Konsep Kelas Eksperimen .....	135
<b>Lampiran 12</b> Distribusi Data Postes Pemahaman Konsep Kelas Kontrol .....	136
<b>Lampiran 13</b> Distribusi Data Postes Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen .....	137
<b>Lampiran 14</b> Distribusi Data Postes Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol .....	138
<b>Lampiran 15</b> Uji Normalitas .....	139
<b>Lampiran 16</b> Uji Homogentias .....	140
<b>Lampiran 17</b> Uji Hipotesis .....	141
<b>Lampiran 18</b> Uji Lanjut .....	143
<b>Lampiran 19</b> N-gain Pemahaman Konsep Kelas Eksperimen .....	144



<b>Lampiran 20</b>	N-gain Pemahaman Konsep Kelas Kontrol .....	145
<b>Lampiran 21</b>	N-gain Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen.....	146
<b>Lampiran 22</b>	N-gain Keterampilan Pemecahan Masalah Kelas Kontrol .....	147
<b>Lampiran 23</b>	Dokumentasi .....	148
<b>Lampiran 24</b>	Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing.....	149
<b>Lampiran 25</b>	Surat Izin Penelitian.....	150
<b>Lampiran 26</b>	Surat Telah Melaksanakan Penelitian.....	151



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY