

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	<i>i</i>
<b>Lembar Pernyataan Orisinalitas</b> .....	<i>ii</i>
<b>Lembar Pernyataan Publikasi</b> .....	<i>iii</i>
<b>Riwayat Hidup Penulis</b> .....	<i>iv</i>
<b>Abstrak</b> .....	<i>v</i>
<b>Abstrac</b> .....	<i>vi</i>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<i>vii</i>
<b>Daftar Isi</b> .....	<i>x</i>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<i>xiii</i>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<i>xiv</i>
<b>Daftar Lampiran</b> .....	<i>xv</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<i>1</i>
1.1. Latar Belakang.....	<i>1</i>
1.2. Identifikasi Masalah .....	<i>5</i>
1.3. Batasan Masalah .....	<i>5</i>
1.4. Rumusan Masalah .....	<i>5</i>
1.5. Tujuan Penelitian.....	<i>6</i>
1.6. Manfaat Penelitian .....	<i>6</i>
1.7. Definisi Operasional.....	<i>6</i>
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<i>8</i>
2.1. Kerangka Teoritis .....	<i>8</i>
2.1.1 Model Pembelajaran .....	<i>8</i>
2.1.2 Model Pembelajaran Berbasis Masalah.....	<i>9</i>
2.1.2.1 Pengertian Model Pembelajaran Berbasis Masalah.....	<i>9</i>
2.1.2.2 Tujuan Model Pembelajaran Berbasis Masalah.....	<i>9</i>
2.1.2.3 Karakteristik Model Pembelajaran Berbasis Masalah.....	<i>10</i>
2.1.2.4 Kelebihan Model Pembelajaran Berbasis Masalah .....	<i>11</i>
2.1.2.5 Sintaks Model Pembelajaran Berbasis Masalah .....	<i>11</i>

2.1.2.6 Teori Belajar yang Melandasi Model Berbasis Masalah .....	14
2.1.3 Pembelajaran Konvensional .....	15
2.1.4 Pemecahan Masalah.....	15
2.1.4.1 Definisi Masalah.....	15
2.1.4.2 Langkah-langkah Pemecahan Masalah.....	16
2.1.5 Pemahaman Konsep.....	17
2.1.6 Multirepresentasi .....	19
2.2 Materi Pembelajaran .....	20
2.2.1 Struktur dan Fungsi Sistem Ekskresi pada Manusia.....	20
2.3 Penelitian Relevan .....	21
2.4 Kerangka Berfikir .....	23
2.5 Hipotesis Penelitian .....	24
<b>BAB III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
3.1 Tempat dan Waktu Peneltian.....	26
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	26
3.3 Jenis dan Desain Penelitian.....	26
3.4 Variabel Penelitian.....	26
3.5 Prosedur dan Pelaksanaan Penelitian.....	27
3.6 Instrumen Penelitian .....	29
3.6.1 Instrumen Soal Pemecahan Masalah .....	29
3.6.2 Instrumen Soal Pemahaman Konsep .....	29
3.7 Uji Validitas Tes .....	30
3.7.1 Validitas Isi.....	30
3.7.2 Validitas Ramalan.....	30
3.7.2.1 Reliabilitas.....	31
3.7.2.2 Tingkat Kesukaran.....	32
3.7.2.3 Daya Pembeda Tes.....	32
3.8 Teknik Analisis Data .....	33
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	38
4.1.1 Deskripsi Hasil Penelitian .....	38
4.1.2 Validitas Isi.....	38

4.1.3	Validitas Ramalan.....	38
4.1.4	Data Pretes Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep.....	39
4.1.5	Data Postes Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep .....	42
4.1.6	Persentase Peningkatan N-gain Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep .....	45
4.1.6.1	Persentase Peningkatan N-gain Pemecahan Masalah.....	45
4.1.6.2	Persentase Peningkatan N-gain Pemahaman Konsep.....	47
4.2	Pembahasan .....	49
4.2.1	Pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah menggunakan Multirepresentasi terhadap Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep IPA Siswa di SMP.....	49
4.2.2	Peningkatan Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep yang diajarkan menggunakan Model Berbasis Masalah menggunakan Multirepresentasi Siswa di SMP.....	53
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>57</b>
5.1	Kesimpulan .....	57
5.2	Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>59</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>66</b>



## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 3.1 Skema Rancangan Penelitian.....	28
Gambar 4.1 Persentase N-gain Peningkatan Pemecahan Masalah per indikator .....	47
Gambar 4.2 Persentase N-gain Peningkatan Pemahaman Konsep per indikator .....	48



## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
2.1 Fase Sintaks dan Perilaku Guru .....	11
2.2 Indikator dan Proses Kognitif Pemecahan Masalah.....	17
2.3 Indikator dan Proses Kognitif Pemahaman Konsep.....	19
2.4 Penelitian-penelitian Relevan .....	21
3.1 Desain penelitian <i>two group pretes-postes</i> .....	29
3.2 Indikator Pemecahan Masalah.....	29
3.3 Indikator Pemahaman Konsep.....	29
3.4 Kategori Validitas Berdasarkan Koefisien Korelasi.....	31
3.5 Nilai dan Kategori Reliabilitas .....	31
3.6 Nilai dan Kategori Taraf Kesukaran.....	32
3.7 Kategori dan Nilai Daya Pembeda .....	33
3.8 Kriteria N-gain.....	35
4.1 Data Pretes Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep.....	39
4.2 Data Uji Normalitas Pretes Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep.....	40
4.3 Uji Homogenitas Data Pretes Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep .....	40
4.4 Hasil Uji Manova Pretes Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep .....	41
4.5 Hasil Uji Efek Subjek pada Pretes Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep .....	42
4.6 Data Postes Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep .....	42
4.7 Uji Normalitas Data Postes Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep .....	43
4.8 Uji Homogenitas Data Postes Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep.....	43
4.9 Hasil Uji Manova Postes Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep .....	44
4.10 Hasil Uji Efek Subjek pada Postes Pemecahan Masalah dan Pemahaman Konsep .....	45
4.11 N-gain Pemecahan Masalah .....	45
4.17 Peningkatan Pemecahan Masalah.....	46
4.13 N-gain Pemahaman Konsep .....	47
4.14 Peningkatan Pemahaman Konsep.....	48

## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran .....	66
Lampiran 2 Bahan Ajar .....	78
Lampiran 3 Lembar Kerja Peserta Didik.....	93
Lampiran 4 Kisi-kisi Tes Pemecahan Masalah .....	98
Lampiran 5 Kisi-kisi Tes Pemahaman Konsep .....	105
Lampiran 6 Validitas Ramalan .....	115
Lampiran 7 Distribusi Hasil Pretes Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen.....	118
Lampiran 8 Distribusi Hasil Pretes Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	119
Lampiran 9 Distribusi Hasil Pretes Pemahaman Konsep Kelas Eksperimen.....	120
Lampiran 10 Distribusi Hasil Pretes Pemahaman Konsep Kelas Kontrol .....	121
Lampiran 11 Distribusi Hasil Postes Pemecahan Masalah Kelas Eksperimen .....	122
Lampiran 12 Distribusi Hasil Postes Pemecahan Masalah Kelas Kontrol.....	123
Lampiran 13 Distribusi Hasil Postes Pemahaman Konsep Kelas Eksperimen .....	124
Lampiran 14 Distribusi Hasil Postes Pemahaman Konsep Kelas Kontrol.....	125
Lampiran 15 Dokumentasi .....	126
Lampiran 16 SKPS .....	127
Lampiran 17 Surat Izin Penelitian.....	128
Lampiran 18 Surat Telah Melaksanakan Penelitian.....	129

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY