

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Identifikasi masalah .....	8
1.3 Batasan Masalah .....	9
1.4. Rumusan Masalah .....	9
1.5 Tujuan penelitian .....	10
1.6. Manfaat Penelitian .....	10
<b>BAB II TINJAUAN TEORITIS .....</b>	<b>12</b>
2.1. Kerangka Teoritis.....	12
2.1.1 Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> .....	12
2.1.2 Langkah-langkah Operasional Implementasi Dalam Proses Pembelajaran .....	12
2.1.3. Kelebihan dan Kelemahan Model Pembelajaran <i>Discovery Learning</i> .....	18
2.2. Model Pembelajaran Langsung ( <i>Direct Interaction</i> ).....	18
2.2.1. Pengertian Model Pembelajaran Langsung ( <i>Direct Interaction</i> ) ....	18
2.2.2. Karakteristik Model Pengajaran Langsung ( <i>Direct Instruction</i> ).....	20
2.2.3. Kelebihan dan Kelemahan Model Pengajaran Langsung ( <i>Direct Instruction</i> ).....	21
2.3. Multimedia .....	23
2.3.1. Pengertian Multimedia .....	23
2.3.2. Jenis-jenis Multimedia .....	25
2.3.3. Penggunaan Multimedia Dalam Pembelajaran .....	26
2.3.4. Kelebihan Multimedia .....	27
2.4. Keterampilan Proses Sains .....	27
2.4.1. Hakikat Keterampilan Proses Sains .....	27
2.4.2. Indikator Keterampilan Proses Sains .....	28
2.5. Berpikir Tingkat Tinggi .....	30
2.6. Keterampilan Bertanya .....	36
2.6.1 Pengertian Kemampuan Bertanya .....	36
2.6.2. Pertanyaan dapat meningkatkan kemampuan .....	36
2.6.3. Bentuk-bentuk Kemampuan Bertanya .....	37
2.6.4. Tujuan Bertanya .....	38
2.6.5. Jenis-Jenis Pertanyaan Menurut Taksonomi Bloom .....	39
2.7. Kerangka Berpikir .....	40
2.7.1. Pengaruh Model <i>Discovery Learning</i> Berbantuan Multimedia dan Model pembelajaran Langsung ( <i>Direct Instruction</i> ) terhadap Keterampilan proses sains .....	40
2.7.2. Pengaruh Model <i>Discovery Learning</i> Berbantuan Multimedia dan Model Pembelajaran Langsung ( <i>Direct Instruction</i> ) Terhadap Berpikir Tingkat Tinggi .....	42

2.7.3. Pengaruh Model <i>Discovery Learning</i> Berbantuan Multimedia dan Model Pembelajaran Langsung ( <i>Direct Instruction</i> ) Terhadap Keterampilan Bertanya .....	43
2.8. Penelitian Relevan .....	44
2.9. Hipotesis Penelitian .....	44

**BAB III METODE PENELITIAN ..... 46**

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	46
3.2 Populasi dan Sampel .....	46
3.2.1 Populasi.....	46
3.2.2 Sampel .....	46
3.3 Jenis dan Desain Penelitian .....	46
3.4 Variabel Penelitian .....	47
3.5 Definisi Operasional .....	48
3.6 Prosedur Pelaksanaan Perlakuan .....	49
3.7 Teknik dan Alat Pengumpulan Data .....	54
3.7.1. Teknik pengumpulan data .....	54
3.7.2. Instrumen Pengumpulan Data.....	54
3.8 Pengontrolan Variabel .....	56
3.8.1 Validasi internal .....	56
3.8.2. Validasi Eksternal .....	56
3.9 Uji Coba Instrumen .....	57
3.9.1 Validitas Instrumen .....	57
3.9.2 Reliabilitas Tes .....	58
3.10. Teknik Analisis Data .....	59

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 62**

4.1 Hasil Penelitian .....	62
4.1.1 Deskripsi Data Keterampilan Proses sains .....	62
4.1.2 Deskripsi Data Berpikir Tingkat Tinggi.....	63
4.2 Pengajuan Persaratan.....	64
4.2.1 Uji Normalitas .....	64
4.2.2 Uji Homogenitas.....	65
4.3 Pengujian Hipotesis .....	66
4.3.1 Pengaruh Model <i>Discovery Learning</i> Berbantuan Multimedia Terhadap Keterampilan Proses Sain.....	66
4.3.2 Pengaruh Model <i>Discovery Learning</i> Berbantuan Multimedia Terhadap Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi.....	67
4.3.3 Pengaruh Model <i>Discovery Learning</i> Berbantuan Multimedia Terhadap Keterampilan Keterampilan Bertanya .....	68
4.4 Pembahasan .....	69
4.4.1 Pengaruh Model <i>Discovery Learning</i> Berbantuan Multimedia Terhadap Keterampilan Proses Sain.....	69
4.4.2 Pengaruh Model <i>Discovery Learning</i> Berbantuan Multimedia Terhadap Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi.....	74
4.4.3 Pengaruh Model <i>Discovery Learning</i> Berbantuan Multimedia Terhadap Keterampilan Keterampilan Bertanya .....	76
4.5 Keterbatasan Penelitian .....	78

**BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN ..... 79**

5.1 Simpulan ..... 79

5.2 Implikasi ..... 79

5.3 Saran ..... 81

**DAFTAR PUSTAKA ..... 83**

