

## DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Defenisi Operasional	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>8</b>
2.1 Kerangka Teoritis	8
2.1.1 Pengertian Belajar	8
2.1.2 Aktivitas Belajar	9
2.1.3 Hasil Belajar	9
2.2 Model Pembelajaran	10
2.2.1 Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	11
2.2.2 Ciri-ciri Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	12
2.2.3 Kelebihan dan Kelemahan Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	13
2.2.4 Langkah-langkah Model Pembelajaran <i>Problem Based Learning</i>	14
2.3 Model <i>Direct Instruction</i>	14
2.3.1 Ciri-Ciri Pembelajaran Langsung	15
2.3.2 Keunggulan Pembelajaran Langsung	15
2.3.3 Kekurangan Pembelajaran Langsung	16
2.3.4 Sintaksis (Langkah-Langkah)	17
2.4 Media Pembelajaran	17
2.4.1 Pengertian Media Pembelajaran	17
2.4.2 Media Berbasis <i>Smartphone</i>	18
2.5 Faktor-faktor yang mempengaruhi Hasil belajar	19
2.6 Hipotesis Penelitian	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>22</b>
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian	22
3.1.1 Lokasi Penelitian	22
3.1.2 Waktu Penelitian	22
3.2 Populasi Dan Sampel	22
3.3 Variabel Penelitian	23

3.3.1	Variabel Bebas	23
3.3.2	Variabel Terikat	23
3.3.3	Variabel Kontrol	23
3.4	Instrumen Penelitian	23
3.4.1	Instrumen Tes Hasil Belajar	24
3.4.1.1	Validitas Item Tes	25
3.4.1.2	Reliabilitas Tes	25
3.4.1.3	Tingkat Kesukaran	26
3.4.1.4	Daya Pembeda	26
3.4.1.5	Distruktor (Pengecoh)	27
3.5	Rancangan Penelitian	28
3.6	Prosedur Penelitian	28
3.6.1	Tahap Pendahuluan Penelitian	28
3.6.2	Tahap Pelaksanaan Penelitian	29
3.6.3	Tahap Penyelesaian Penelitian	30
3.7	Teknik Analisis Data	31
3.7.1	Pedoman Penilaian Instrumen Tes	31
3.8	Uji Hipotesis	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		<b>36</b>
4.1	Hasil Penelitian	36
4.1.1	Analisis Data Instrumen Tes	36
4.1.2	Deskriptif data Hasil Penelitian	39
4.1.3	Analisis Data Hasil Penelitian	39
4.1.4	Data Peningkatan Hasil Belajar (Gain)	40
4.2.1	Uji Normalitas	42
4.2.2	Uji Homogenitas	43
4.2.3	Uji Hipotesis	43
4.3	Pembahasan	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		<b>48</b>
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>49</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian	31
Gambar 4.1 Diagram Nilai Rata-rata pretest dan posttest siswa kelas Eksperimen I dan kelas eksperimen II	40
Gambar 4.2 Peningkatan Hasil Belajar	41



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Sintaks Pengajaran Berdasarkan Masalah	14
Tabel 3.1 Rancangan penelitian penerapan model <i>Problem Based Learning</i> (PBL) menggunakan Media <i>Chemondro</i> dan <i>direct instruction</i> menggunakan Media <i>Chemondro</i> untuk meningkatkan hasil belajar siswa pada pokok bahasan Koloid berdasarkan hasil evaluasi belajar sebelum dan sesudah pengajaran	28
Tabel 3.3 Kriteria Indeks Gain	33
Tabel 4.1 Rekapitulasi Analisis Instrumen Tes	38
Tabel 4.2 Rata-rata, Standar Deviasi, dan Varians Data Pretest dan Postest	39
Tabel 4.3 Peningkatan Hasil Belajar	40
Tabel 4.4 Uji Normalitas Data Pretest dan Postest	42
Tabel 4.5 Uji Homogenitas	42
Tabel 4.6 Hasil Hipotesis data Hasil Belajar Siswa	43



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Silabus	53
Lampiran 2	RPP	56
Lampiran 3	Materi Koloid	85
Lampiran 4	Kisi-kisi Instrumen Tes Sebelum Divalidasi	93
Lampiran 5	Instrumen Tes (Sebelum Divalidasi)	96
Lampiran 6	Kunci Jawaban (Sebelum Divalidasi)	103
Lampiran 7	Format Lembar Jawaban (Sebelum Divalidasi)	104
Lampiran 8	Media <i>Chemondro</i> Materi Koloid	105
Lampiran 9	Lembar Kerja Diskusi	111
Lampiran 10	Validitas Instrumen Tes	114
Lampiran 11	Tingkat Kesukaran Instrumen Tes	118
Lampiran 12	Daya Beda Instrumen Tes	121
Lampiran 13	Distruktor Instrumen Tes	124
Lampiran 14	Reliabilitas Instrumen Tes	126
Lampiran 15	Rekapitulasi Analisis Instrumen Tes	128
Lampiran 16	Instrumen Tes (Setelah Divalidasi)	129
Lampiran 17	Tabulasi Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	133
Lampiran 18	Perhitungan Rata-Rata, Varians dan Standar Deviasi	135
Lampiran 19	Data Peningkatan ( <i>Gain</i> ) Hasil Belajar	137
Lampiran 20	Persentase Peningkatan Hasil Belajar	140
Lampiran 21	Uji Normalitas Data <i>Gain</i> Hasil Belajar	141
Lampiran 22	Uji Homogenitas Data <i>Gain</i> Hasil Belajar	147
Lampiran 23	Pengujian Hipotesis	149
Lampiran 24	Tabel Nilai Persentil Untuk Distribusi	150
Lampiran 25	Tabel Nilai Kritis Distribusi Chi Kuadrat ( $\chi^2$ )	151
Lampiran 26	Tabel Nilai-Nilai Distribusi-z (Tabel z)	152
Lampiran 27	Dokumentasi Penelitian	152
Lampiran 28	Surat-Surat Penelitian	156