

DAFTAR ISI

	Hal
LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Rumusan Masalah	5
1.6 Tujuan Penelitian.....	5
1.7 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Belajar dan Hasil Belajar.....	7
2.1.1 Pengertian Belajar.....	7
2.1.2 Tujuan Belajar	7
2.1.3 Faktor–faktor Belajar.....	9
2.1.4 Definisi Hasil Belajar	9
2.1.5 Indikator Hasil Belajar.....	9
2.1.6 Faktor Penyebab Rendah Hasil Belajar	10
2.2 Aktivitas belajar	12
2.2.1 Jenis – jenis aktivitas belajar	13
2.3 Model Pembelajaran.....	14
2.3.1 Pengertian Model Pembelajaran.....	14
2.3.2 Manfaat Model Pembelajaran.....	14

2.4 Model Pembelajaran Problem Based Learning (PBL)	15
2.4.1 Definisi Problem Based Learning	15
2.4.2 Ciri – Ciri Problem Based Learning	16
2.4.3 Tujuan Problem Based Learning	17
2.4.4 Karakteristik Problem Based Learning	18
2.4.5 Prinsip Problem Based Learning	19
2.4.6 Sintaks Problem Based Learning	20
2.4.7 Kelebihan dan Kekurangan Problem Based Learning	20
2.5 Media Pembelajaran	21
2.5.1 Pengertian Media Pembelajaran	21
2.5.2 Fungsi Media Pembelajaran	22
2.5.3 Manfaat Media Pembelajaran	23
2.6 Media Animasi Powtoon	26
2.7 Media <i>Powerpoint</i>	27
2.8 Materi Sistem Periodik Unsur	29
2.8.1 Perkembangan Sistem Periodik Unsur	29
2.8.2 Hubungan Sistem Konfigurasi Elektron Dengan letak Unsur di SPU	32
2.8.3 Penentuan Periode dan Golongan Unsur dalam Sistem Periodik	33
2.8.4 Sifat Periodik Unsur	35
2.9 Kerangka Konseptual	37
2.10 Hipotesis	38
2.10.1 Hipotesis Verbal	38
2.10.2 Hipotesis Statistik	39

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	40
3.2 Jenis Penelitian	40
3.3 Populasi dan Sampel	40
3.4 Variabel Penelitian	40
3.5 Definisi Operasional	41
3.6 Desain Penelitian	41
3.7 Teknik Pengumpulan Data	42

3.8 Instrumen Penelitian.....	43
3.8.1 Instrumen Tes	43
3.8.1.1 Uji Validitas Soal	46
3.8.1.2 Tingkat Kesukaran.....	46
3.8.1.3 Daya Pembeda	47
3.8.1.4 Distruktur.....	48
3.8.1.5 Reliabilitas	48
3.8.2 Instrumen Non Tes	50
3.9 Prosedur dan Pelaksanaan	52
3.9.1 Tahap Persiapan.....	52
3.9.2 Tahap Pelaksanaan	52
3.9.3 Tahap Akhir	52
3.10 Teknik Analisis Data	53
3.10.1 Uji Normalitas	53
3.10.2 Uji Homogenitas.....	54
3.10.3 Uji N-Gain.....	54
3.10.4 Uji Linieritas.....	55
3.10.5 Uji Korelasi	56
3.10.6 Uji Hipotesis.....	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Hasil Penelitian.....	58
4.1.1 Analisis Data Instrumen Tes	58
4.1.1.1 Validitas Butir Soal	58
4.1.1.2 Tingkat kesukaran.....	59
4.1.1.3 Daya Beda.....	59
4.1.1.4 Distruktur.....	59
4.1.1.5 Reliabilitas	60
4.1.2 Analisis Data Media Video <i>Powtoon</i>	60
4.1.3 Deksripsi Data Hasil Penelitian.....	61
4.1.4 Analisis Data Hasil Belajar	64
4.1.4.1 Uji Normalitas	64

4.1.4.2 Uji Homogen	65
4.1.4.3 Uji N-Gain	68
4.1.4.4 Uji Linieritas	69
4.1.4.5 Uji Korelasi	70
4.1.4.6 Uji Hipotesis	71
4.2 Pembahasan	74
4.2.1 Hasil Belajar	74
4.2.2 Aktivitas Belajar	78
4.2.3 Hubungan Aktivitas dengan Hasil Belajar	82
BAB V PENUTUP	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	92

THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Sintaks Problem Based Learning	20
Tabel 2.2 Daftar Unsur Triade Dobereiner	30
Tabel 2.3 Pengelompokan Unsur Dalam Okatf Newlands	30
Tabel 3.1 Desain Penelitian	42
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instrumen Soal.....	43
Tabel 3.3 Lembar Kisi-Kisi Observasi Aktivitas Belajar Siswa.....	50
Tabel 3.4 Kriteria Keaktifan Siswa.....	51
Tabel 3.5 Uji N-Gain	55
Tabel 3.6 Uji Korelasi.....	57
Tabel 4.1 Hasil Validasi Video <i>Powtoon</i>	60
Tabel 4.2 Rangkuman Hasil Belajar Siswa.....	62
Tabel 4.3 Rangkuman Hasil Aktivitas Belajar Siswa	63
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas Hasil Belajar	64
Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas Aktivitas Belajar Siswa	65
Tabel 4.6 Hasil Uji Homogenitas Data Hasil Belajar Siswa.....	66
Tabel 4.7 Hasil Uji Homogenitas Data Aktivitas Belajar Siswa	66
Tabel 4.8 Hasil Perhitungan Uji Linier	67
Tabel 4.9 Hasil Perhitungan Uji Korelasi	68
Tabel 4.10 Hasil Uji Hipotesis Data Hasil Belajar	70
Tabel 4.11 Hasil Uji Hipotesis Data Aktivitas Belajar	71

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Skema Rancangan Penelitian	57
Gambar 4.1 Grafik Nilai Rata – rata Hasil Belajar Siswa	63
Gambar 4.2 Grafik Distribusi Nilai Hasil Belajar Berdasarkan Indikator.....	73
Gambar 4.3 Distribusi Nilai Siswa Berdasarkan Pencapaian Nilai KKM.....	75
Gambar 4.4 Distribusi Nilai Rata – rata aktivitas Belajar Berdasarkan Indikator	78

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1 Silabus	92
Lampiran 2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	95
Lampiran 3 Kisi – kisi Instrumen Soal (Sebelum Divalidasi)	129
Lampiran 4 Kisi – kisi Instrumen Soal (Setelah Divalidasi)	147
Lampiran 5 Instrumen Tes (Sebelum Divalidasi).....	160
Lampiran 6 Instrumen Tes (Setelah Divalidasi)	166
Lampiran 7 Kunci Jawaban	169
Lampiran 8 Pedoman Penskoran Observasi Aktivitas Belajar Siswa (Sebelum Validasi)	170
Lampiran 9 Lembar Observasi Penilaian Aktivitas Siswa (Sebelum Validasi).....	171
Lampiran 10 Pedoman Penskoran Observasi Aktivitas Belajar Siswa (Sesudah Validasi)	172
Lampiran 11 Lembar Observasi Penilaian Aktivitas Siswa (Sesudah Validasi).....	173
Lampiran 12 Instrumen Penilaian Media	174
Lampiran 13 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	178
Lampiran 14 Perhitungan Validitas Tes.....	183
Lampiran 15 Tabel Data Validitas Tes	184
Lampiran 16 Perhitungan Reliabilitas.....	186
Lampiran 17 Perhitungan Tingkat Kesukaran	188
Lampiran 18 Tabel Data Tingkat Kesukaran.....	189
Lampiran 19 Perhitungan Daya Beda Tes	181
Lampiran 20 Tabel Daya Beda Tes	192
Lampiran 21 Perhitungan Distruktur	195
Lampiran 22 Rekapitulasi Analisis Instrumen.....	197
Lampiran 23 Tabulasi Data Nilai Hasil Belajar Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	199
Lampiran 24 Tabel Varian dan Tandar Deviasi	200
Lampiran 25 Uji Normalitas Hasil Belajar Siswa.....	202
Lampiran 26 Uji Homogenitas Hasil Belajar Siswa	207
Lampiran 27 Perhitungan Hipotesis I	209
Lampiran 28 Rekapitulasi Data Nilai Aktivitas	211
Lampiran 29 Uji Normalitas Nilai Aktivitas Belajar Siswa	215
Lampiran 30 Uji Homogenitas Nilai AKtivitas Belajar Siswa	218

Lampiran 31 Perhitungan Hipotesis II	220
Lampiran 32 Perhitungan Uji N-Gaim.....	222
Lampiran 33 Tabel Data Uji Linieritas	226
Lampiran 34 Perhitungan Uji Linieritas	227
Lampiran 35 Perhitungan Uji Korelasi	229
Lampiran 36 Tabel Nilai – nilai R-Product Moment.....	231
Lampiran 37 Tabel Nilai Kritis Distribusi Chi Kuadrat(X^2).....	232
Lampiran 38 Tabel Nilai – nilai Dala, Distribusi T	233
Lampiran 39 Tabel Nilai Kritis Distribusi F	234
Lampiran 40 Lampiran Media	235
Lampiran 41 Dokumentasi.....	242
Lampiran 42 Surat – surat.....	247

THE
Character Building
 UNIVERSITY