

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Pembatasan Masalah	6
D. Rumusan Masalah	6
E. Kegunaan Hasil Penelitian	7
BAB II KAJIAN TEORETIK	
A. Deskripsi Konseptual	
1. Hakikat Hasil Belajar Fisika Atom	
1.1 Pengertian Hasil Belajar	8
1.2 Klasifikasi Hasil Belajar	10
1.3 Faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar	15
1.4 Macam-macam Tes Hasil Belajar	16
1.5 Fisika Atom	19
2. Hakikat Penggunaan <i>E-learning</i>	
2.1 Pengertian <i>E-learning</i>	31
2.2 Pengertian Penggunaan <i>E-learning</i>	35
2.3 Karakteristik <i>E-learning</i>	37
2.4 Fungsi <i>E-learning</i>	39

2.5 Model Penyelenggaraan <i>E-learning</i> Berbasis <i>Web</i>	40
2.6 Kelebihan dan Kekurangan dari <i>E-learning</i> Berbasis <i>Web</i>	43
3. Hakikat Belajar Mandiri	
3.1 Pengertian Belajar Mandiri	45
3.2 Karakteristik dan Kelebihan Belajar Mandiri	49
3.3 Karakter Pembelajar Mandiri (<i>Self-Directed Learner</i>)	51
3.4 Belajar Mandiri dalam <i>E-learning</i>	53
B. Hasil Penelitian yang Relevan	55
C. Kerangka Teoretik	58
D. Hipotesis Penelitian	61
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tujuan Penelitian	62
B. Tempat dan Waktu Penelitian	62
C. Metode Penelitian	63
D. Populasi dan Sampel	65
E. Teknik Pengumpulan Data	65
1. Instrumen Hasil Belajar Fisika Atom	65
2. Instrumen Penggunaan <i>E-learning</i>	72
3. Instrumen Belajar Mandiri	76
F. Teknik Analisa Data	80
G. Hipotesis Statistika	82
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Deskripsi Data	84
1. Hasil Belajar Fisika Atom	85
2. Penggunaan E-learning	87

3. Belajar Mandiri	90
B. Pengujian Persyaratan Analisis	
1. Uji Normalitas	93
2. Uji Linearitas	94
C. Pengujian Hipotesis	96
D. Pembahasan Hasil Penelitian	99
BAB V KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	
A. Kesimpulan	110
B. Implikasi	110
C. Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN	119

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bilangan Kuantum untuk Atom Hidrogen	29
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian	63
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Hasil Belajar Fisika Atom	66
Tabel 3.3 Interpretasi Nilai r	69
Tabel 3.4 Kriteria Daya Beda	70
Tabel 3.5 Kriteria Tingkat Kesukaran	71
Tabel 3.6 Kisi-kisi Instrumen Penggunaan E-learning Hasil Uji Coba	74
Tabel 3.7 Kriteria Penilaian Angket Penggunaan <i>E-learning</i>	75
Tabel 3.8 Kisi-Kisi Instrumen Belajar Mandiri Hasil Uji Coba	78
Tabel 3.9 Kriteria Penilaian Angket Belajar Mandiri	79
Tabel 4.1 Sebaran Jenis Kelamin	84
Tabel 4.2 Sebaran Usia	84
Tabel 4.3 Deskripsi Statistik Variabel Hasil Belajar Fisika Atom	84
Tabel 4.4 Tabel Distribusi Hasil Belajar Fisika Atom	86
Tabel 4.5 Deskripsi Statistik Variabel Penggunaan <i>E-learning</i>	87
Tabel 4.6 Tabel Distribusi Penggunaan <i>E-learning</i>	88
Tabel 4.7 Perolehan Persentase Variabel Penggunaan <i>E-learning</i> per Indikator	89
Tabel 4.8 Deskripsi Statistik Variabel Belajar Mandiri	90
Tabel 4.9 Tabel Distribusi Belajar Mandiri	91
Tabel 4.10 Perolehan Persentase dari Variabel Belajar Mandiri per Indikator	92
Tabel 4.11 Hasil Uji Normalitas Variabel Penelitian	94

Tabel 4.12 Hasil Uji Linearitas Y terhadap X1	94
Tabel 4.13 Hasil Uji Linearitas Y terhadap X2	95
Tabel 4.14 Hasil Pengujian Korelasi Y atas X1	96
Tabel 4.15 Hasil Pengujian Korelasi Y atas X2	97
Tabel 4.16 Hasil Pengujian Korelasi Y atas X1 dan X2	98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Faktor-faktor yang Mempengaruhi Hasil Belajar	16
Gambar 2.2 Hamburan pada Percobaan Rutherford	21
Gambar 2.3 Spektrum Garis Atom Hidrogen	23
Gambar 2.4 Model Atom Bohr	25
Gambar 2.5 Model Penyelenggaraan E-learning Berdasarkan Sistem Penyampiannya	41
Gambar 2.6 Hubungan Antara Penggunaan <i>E-learning</i> Dan Belajar Mandiri Terhadap Hasil Belajar Fisika Atom	60
Gambar 3.1 Konstelasi Penelitian	64
Gambar 4.1 Diagram Karakteristik Penggunaan Internet	85
Gambar 4.2 Histogram Hasil Belajar Atom	87
Gambar 4.3 Histogram Penggunaan <i>E-learning</i>	88
Gambar 4.4 Histogram Belajar Mandiri	91
Gambar 4.5 Konstelasi Hasil Penelitian	99

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1a. Instrumen Hasil Belajar Fisika Atom	120
Lampiran 1b. Instrumen Penggunaan <i>E-learning</i>	130
Lampiran 1c. Instrumen Belajar Mandiri	134
Lampiran 2a. Hasil Perhitungan Uji Coba Instrumen Hasil Belajar Fisika Atom	140
Lampiran 2b. Hasil Perhitungan Uji Coba Instrumen Penggunaan <i>E-learning</i>	145
Lampiran 2c. Hasil Perhitungan Uji Coba Instrumen Belajar Mandiri	150
Lampiran 3a. Kisi-kisi Akhir Instrumen Hasil Belajar Fisika Atom	156
Lampiran 3b. Kisi-kisi Akhir Instrumen Penggunaan <i>E-learning</i>	157
Lampiran 3c. Kisi-kisi Akhir Instrumen Belajar Mandiri	158
Lampiran 4a. Data Hasil Belajar Fisika Atom	160
Lampiran 4b. Data Penggunaan <i>E-learning</i>	161
Lampiran 4c. Data Belajar Mandiri	164
Lampiran 5a. Uji Normalitas	167
Lampiran 5b. Uji Kelinearan	170
Lampiran 6a. Tabel Bantu Pengujian Hipotesis	176
Lampiran 6b. Pengujian Hipotesis 1	177
Lampiran 6c. Pengujian Hipotesis 2	179
Lampiran 6d. Pengujian Hipotesis 3	181