

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRACT	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Rumusan Masalah.....	4
1.5. Tujuan Penelitian.....	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
1.7. Sistematika Penelitian.....	5
BAB II	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Teoritis.....	7
2.1.1. Teknologi Digital Dalam Pendidikan	7
2.1.2. LMS Moodle.....	8
2.1.3. Pemahaman Materi Algoritma.....	12
2.1.4. Pemrograman Bahasa C++	13
2.1.4. Keterlibatan Siswa.....	15
2.2. Hasil Penelitian yang Relevan	22
2.3. Kerangka Berpikir	23
2.4. Model Penelitian.....	24
2.5. Hipotesis Penelitian	25
BAB III	26
METODE PENELITIAN.....	26
3.1. Rancangan Penelitian	26
3.2. Waktu, Tempat dan Subjek Penelitian	27
3.3. Prosedur Penelitian	28
3.4. Populasi dan Sampling	29
3.5. Teknik Pengambilan Data	30
3.5.1. Pemberian pretest dan posttest.....	30
3.5.2. Penilaian Praktik Pemrograman.....	31

3.5.3. Kuesioner	31
3.5.4. Dokumentasi	32
3.6. Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data	32
3.6.1. Pemahaman Materi	33
3.6.1.1. Pemahaman Materi Algoritma	33
3.6.1.2. Pemahaman Pemrograman Bahasa C++	36
3.6.2. Keterlibatan Siswa	42
3.7. Teknik Analisis Data	46
3.7.1 Analisis Statistik Deskriptif	46
3.7.2 Uji Asumsi Klasik	47
3.7.3 Uji Mann-Whitney	48
3.7.4 Uji Wilcoxon	48
3.7.5 Uji T	49
3.7.6 Analisis N-Gain	49
3.8. Hipotesis Statistik	50
BAB IV	52
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	52
4.1. Hasil Penelitian	52
4.1.1. Deskripsi Data Penelitian	52
4.1.2. Pengujian Persyaratan Analisis	57
4.1.3. Hasil Pretest dan Posttest (Pemahaman Algoritma)	64
4.1.4. Hasil Uji Praktik (Pemahaman Pemrograman Bahasa C++)	66
4.1.5. Hasil Kuesioner (Keterlibatan Siswa)	67
4.2. Pembahasan	75
4.2.1. Efek LMS Moodle terhadap pemahaman materi algoritma di SMA X Kota Bekasi. ...	75
4.2.2. Efek LMS Moodle Terhadap Pemahaman Pemrograman Bahasa C++ di SMA X Kota Bekasi	77
4.2.3. Efek LMS Moodle terhadap keterlibatan siswa di SMA X Kota Bekasi	78
4.3. Keterbatasan Penelitian	79
BAB V	81
KESIMPULAN DAN SARAN	81
5.1. Kesimpulan	81
5.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	84
Lampiran A : Instrumen Penelitian	87
Lampiran B : Instrumen Penelitian Soal Pretest & Posttest Algoritma Kelas X	87
Lampiran C : Instrumen Penelitian Soal Uji Praktik	91
Lampiran D : Instrumen Penelitian Kuesioner Keterlibatan Kelas pengguna Moodle	92

Lampiran E : Instrumen Penelitian Kuesioner Keterlibatan Kelas bukan pengguna Moodle	93
Lampiran F : Dokumentasi Penelitian	94
Kelompok Kelas pengguna Moodle	94
Kelompok Kelas bukan pengguna Moodle	95
Lampiran G : Surat Pernyataan Izin Unggah Repositori	97
Lampiran H : Hasil Turnitin < 25 %.....	98
Lampiran I : Surat Izin Penelitian dan Publikasi	99
Lampiran J : Daftar Riwayat Hidup Penulis.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Berpikir	23
Gambar 2.2. Gambar Bagan Model Penelitian.....	24
Gambar 4.1. Distribusi Nilai Pretest Kelas pengguna Moodle.....	53
Gambar 4.2. Distribusi Nilai Posttest Kelas bukan pengguna Moodle	57
Gambar 4.3. Grafik Nilai Pretest-Posttest Pemahaman Materi Algoritma Kelas pengguna Moodle.....	64
Gambar 4.4. Grafik Nilai Pretest-Posttest Pemahaman Materi Algoritma Kelas bukan pengguna Moodle.....	65
Gambar 4.5. Hasil Uji Praktik Pemahaman Pemrograman Bahasa C++	66
Gambar 4.6. Kuesioner Keterlibatan Siswa.....	67

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Hasil Penelitian yang relevan	22
Tabel 3.1. Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	27
Tabel 3.2. Rencana Pembelajaran.....	28
Tabel 3.3. Kisi-kisi Instrumen Penelitian Pretest-Posttest	34
Tabel 3.4. Rubrik Validasi Instrumen Pakar 1	34
Tabel 3.5. Rubrik Validasi Instrumen Pakar 2	35
Tabel 3.6. Uji Reliabilitas menggunakan Cronbach's Alpha.....	36
Tabel 3.7. Definisi Operasional Pemrograman Bahasa C++	37
Tabel 3.8. Rubrik Penilaian Soal Uji Praktik	38
Tabel 3.9. Kisi –kisi instrument penelitian Uji Praktik	39
Tabel 3.10. Rubrik Validasi Pakar 1 Instrumen Uji Praktik.....	40
Tabel 3.11. Rubrik Validasi Pakar 1 Instrumen Uji Praktik.....	40
Tabel 3.12. Tabel hasil uji reliabilitas Instrumen Uji Praktik	41
Tabel 3.13. Kisi-kisi kuesioner keterlibatan siswa	43
Tabel 3.14. Rubrik Validasi Pakar 1 Untuk Instrumen Kuesioner Keterlibatan Siswa.....	44
Tabel 3.15. Rubrik Validasi Pakar 2 Untuk Instrumen Kuesioner Keterlibatan Siswa.....	45
Tabel 3.16. Uji Reliability Instrumen Uji Praktik	45
Tabel 3.17. Kategori Penafsiran N-Gain	50
Tabel 4.1. Statistik Deskriptif Pretest Pemahaman Algoritma.....	52
Tabel 4.2. Statistik Deskriptif Posttest Pemahaman Algoritma Kelas pengguna Moodle	53
Tabel 4.3. Statistik Deskriptif Pretest Pemahaman Materi Algoritma Kelas pengguna Moodle	55
Tabel 4.4. Statistik Deskriptif Posttest Pemahaman Materi Kelas pengguna Moodle	56
Tabel 4.5. Hasil uji normalitas pemahaman materi pretest-posttest kelas pengguna Moodle.....	57
Tabel 4.6. Hasil uji normalitas pemahaman materi pretest-posttest kelas bukan pengguna Moodle.....	58
Tabel 4.7. Hasil uji normalitas pemahaman materi Uji Praktik	59
Tabel 4.8. Hasil uji Homogeneity pretest pemahaman materi	60
Tabel 4.9. Hasil uji Homogeneity posttest pemahaman materi Algoritma	60
Tabel 4.10. Hasil uji Homogeneity Uji praktik pemahaman materi	61
Tabel 4.11. Hasil uji Homogeneity kuesioner Keterlibatan siswa	62
Tabel 4.12. Tabel Rekap Hasil Uji Persyaratan Analisis	63
Tabel 4.13. Tabel Standar Deviasi Hasil Uji Praktik	66
Tabel 4.14. Tabel N-Gain pretest-posttest kelas bukan pengguna Moodle	69
Tabel 4.15. Tabel N-Gain pretest-posttest kelas pengguna Moodle.....	69
Tabel 4.16. Hasil Perhitungan Paired T-Test Pretest-Posttest Kelompok Pengguna Moodle.....	70
Tabel 4.17. Hasil Wilcoxon Signed-Rank Test untuk Pretest-Posttest	71

Tabel 4.18. Hasil Uji Mann-Whitney U Uji Praktik Kelas pengguna Moodle	72
Tabel 4.19. Hasil Uji Mann-Whitney U Kelas bukan pengguna Moodle	73
Tabel 4.20. Independent Sample Test Kuesioner Keterlibatan Siswa.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A : Instrumen Penelitian	87
Instrumen Penelitian Soal Pretest & Posttest Algoritma Kelas X	87
Instrumen Penelitian Soal Uji Praktik	91
Instrumen Penelitian Kuesioner Keterlibatan Kelas pengguna Moodle.....	92
Instrumen Penelitian Kuesioner Keterlibatan Kelas bukan pengguna Moodle	93
Lampiran F : Dokumentasi Penelitian	94
Kelompok Kelas pengguna Moodle	94
Kelompok Kelas bukan pengguna Moodle	95
Lampiran G : Surat Pernyataan Izin Unggah Repositori	97
Lampiran H : Hasil Turnitin < 25 %.....	98
Lampiran I : Surat Izin Penelitian dan Publikasi	99
Lampiran J : Daftar Riwayat Hidup Penulis.....	100