

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	12
C. Rumusan Masalah	12
D. Tujuan Penelitian.....	13
E. Manfaat Penelitian	14
F. Variabel Penelitian	15
BAB II KAJIAN TEORI	17
A. Kemampuan <i>Computational Thinking</i>	17
B. Model <i>Project Based Learning</i> (PJBL).....	27
C. Media <i>Scratch</i>	36

D. Implementasi Model PJBL Berbantuan Media <i>Scratch</i> Terhadap Kemampuan <i>Computational Thinking</i> siswa	42
E. Teori yang Mendukung Penelitian	47
F. Pembelajaran Langsung	50
G. Aktivitas Belajar Siswa.....	55
H. Kriteria Ketercapaian Tujuan Pembelajaran (KKTP).	61
I. Fungsi Linear	65
J. Kajian Penelitian yang Relevan.	72
K. Kerangka Pikir	73
L. Hipotesis Penelitian.....	76
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	77
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	77
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	79
C. Populasi dan Sampel Penelitian	79
D. Definisi Operasional.....	81
E. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.	86
F. Teknik Analisis Data	103
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	116
A. Deskripsi Data.....	116
B. Hasil Penelitian	118

C. Pembahasan.....	132
BAB V PENUTUP	142
A. Simpulan	142
B. Saran.....	142
DAFTAR PUSTAKA.....	144
LAMPIRAN.....	149

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Implementasi Model PJBL dengan Bantuan Media Scratch Terhadap Kemampuan Computational Thinking Siswa	43
Tabel 3.1 Nonequivalent Control Group Design.....	78
Tabel 3.2 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	79
Tabel 3.3 Kriteria Penilaian Validitas Isi.....	91
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan Data Validasi Oleh Validator	92
Tabel 3.5 Kriteria Koefisien Korelasi Validitas Instrumen	93
Tabel 3.6 Hasil Perhitungan Validitas Konstruk Soal Pretest	94
Tabel 3.7 Hasil Perhitungan Validitas Konstruk Soal Posttest.....	95
Tabel 3.8 Kriteria Koefisien Korelasi Reliabilitas Instrumen	96
Tabel 3.9 Kriteria Indeks Kesukaran Instrumen.....	97
Tabel 3.10 Hasil Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal Pretest.....	98
Tabel 3.11 Hasil Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal Posttest	99
Tabel 3.12 Kriteria Indeks Daya Pembeda Instrumen.....	100
Tabel 3.13 Hasil Perhitungan Daya Pembeda Soal Pretest	100
Tabel 3.14 Hasil Perhitungan Daya Pembeda Soal Posttest	101
Tabel 3.15 Rekapitulasi Keseluruhan Hasil Uji Coba Soal Pretest Kemampuan Computational Thinking Siswa.....	102
Tabel 3.16 Rekapitulasi Keseluruhan Hasil Uji Coba Soal Posttest Kemampuan Computational Thinking Siswa.....	102
Tabel 3.17 Kriteria Indeks N-Gain.....	109
Tabel 3.18 Kriteria Aktivitas Belajar Siswa	115

Tabel 4.1 Skor Pretest dan Posttest Kemampuan Computational Thinking Kelas Eksperimen.....	116
Tabel 4.2 Skor Pretest dan Posttest Kemampuan Computational Thinking Kelas Kontrol	117
Tabel 4.3 Nilai Pretest dan Posttest Kemampuan Computational Thinking Siswa	118
Tabel 4.4 Uji Normalitas Data Posttest Kelas Eksperimen.....	120
Tabel 4.5 Ketuntasan Belajar Individual Siswa Kelas Eksperimen	121
Tabel 4.6 Ketuntasan Belajar Klasikal Siswa Kelas Eksperimen	122
Tabel 4.7 Perhitungan N-Gain Tiap Indikator Kemampuan Computational Thinking Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	124
Tabel 4.8 Perhitungan Uji Normalitas Data N-Gain Kemampuan Computational Thinking Siswa.....	125
Tabel 4.9 Perhitungan Uji Homogenitas Data N-Gain Kemampuan Computational Thinking Siswa.....	126
Tabel 4.10 Perhitungan Uji-T Dua Sampel	128
Tabel 4.11 Persentase Hasil Observasi Aktivitas Belajar Siswa	129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Hasil Pra Riset Jawaban Siswa	5
Gambar 2.1 Gambaran Penyusunan Blok Kode Pada Scratch.....	39
Gambar 2.2 Grafik Tangga Sekolah.....	69
Gambar 2.3 Kerangka Berpikir	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 Modul Ajar Kelas Eksperimen Pertemuan 1	149
Lampiran A-2 Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Eksperimen Pertemuan 1	161
Lampiran A-3 Modul Ajar Kelas Eksperimen Pertemuan 2	179
Lampiran A-4 Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Eksperimen Pertemuan 2	191
Lampiran A-5 Modul Ajar Kelas Kontrol Pertemuan 1	207
Lampiran A-6 Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Kontrol Pertemuan 1	216
Lampiran A-7 Modul Ajar Kelas Kontrol Pertemuan 2	218
Lampiran A-8 Lembar Kerja Peserta Didik Kelas Kontrol Pertemuan 2	226
Lampiran A-9 Kisi-Kisi Soal <i>Pretest</i> Kemampuan <i>Computational Thinking</i> Siswa	229
Lampiran A-10 Soal <i>Pretest</i> Kemampuan <i>Computational Thinking</i> Siswa	234
Lampiran A-11 Kunci Jawaban Soal <i>Pretest</i> Kemampuan <i>Computational Thinking</i> Siswa	236
Lampiran A-12 Kisi-Kisi Soal <i>Posttest</i> Kemampuan <i>Computational Thinking</i> Siswa	245
Lampiran A-13 Soal <i>Posttest</i> Kemampuan <i>Computational Thinking</i> Siswa	250
Lampiran A-14 Kunci Jawaban Soal <i>Posttest</i> Kemampuan <i>Computational Thinking</i> Siswa	252
Lampiran A-15 Pedoman Penskoran Kemampuan <i>Computational Thinking</i> Siswa	263
Lampiran A-16 Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Belajar Siswa	265
Lampiran A-17 Lembar Observasi Aktivitas Belajar Siswa	266

Lampiran B-1 Nama-Nama Validator dan Perhitungan Validitas Isi Soal <i>Pretest</i>	271
Lampiran B-2 Perhitungan Validitas Isi Soal <i>Posttest</i>	273
Lampiran B-3 Perhitungan Validitas Isi Modul Ajar	274
Lampiran B-4 Perhitungan Validitas Isi Observasi Aktivitas Belajar Siswa	276
Lampiran B-5 Seluruh Hasil Perhitungan Validasi Instrumen Penelitian	277
Lampiran C-1 Penunjuk Validator	278
Lampiran C-2 Lembar Validasi Soal <i>Pretest</i>	281
Lampiran C-3 Lembar Validasi Soal <i>Posttest</i>	284
Lampiran C-4 Lembar Validasi Modul Ajar Model <i>Project Based Learning</i> Berbantuan <i>Scratch</i> Pertemuan 1	287
Lampiran C-5 Lembar Validasi Modul Ajar Model <i>Project Based Learning</i> Berbantuan <i>Scratch</i> Pertemuan 2	290
Lampiran C-6 Lembar Validasi Modul Ajar Model Pembelajaran Langsung Pertemuan 1.....	293
Lampiran C-7 Lembar Validasi Modul Ajar Model Pembelajaran Langsung Pertemuan 2.....	296
Lampiran C-8 Lembar Validasi Observasi Aktivitas Belajar Siswa	299
Lampiran C-9 Surat Izin Melakukan Uji Coba Soal.....	301
Lampiran C-10 Surat Izin Melakukan Penelitian.....	302
Lampiran D-1 Data Hasil Uji Coba Soal <i>Pretest</i>	303
Lampiran D-2 Perhitungan Uji Validitas Soal <i>Pretest</i>	304
Lampiran D-3 Perhitungan Uji Reliabilitas Soal <i>Pretest</i>	316

Lampiran D-4 Perhitungan Uji Indeks Kesukaran Soal <i>Pretest</i>	320
Lampiran D-5 Perhitungan Uji Daya Pembeda Soal <i>Pretest</i>	323
Lampiran D-6 Data Hasil Uji Coba Soal <i>Posttest</i>	326
Lampiran D-7 Perhitungan Uji Validitas Soal <i>Posttest</i>	327
Lampiran D-8 Perhitungan Uji Reliabilitas Soal <i>Posttest</i>	339
Lampiran D-9 Perhitungan Uji Indeks Kesukaran Soal <i>Posttest</i>	343
Lampiran D-10 Perhitungan Uji Daya Pembeda Soal <i>Posttest</i>	346
Lampiran E-1 Perhitungan Homogenitas Data Sampel Uji Barlett	349
Lampiran E-2 Data Hasil Soal <i>Pretest</i> Kelas Kontrol.....	351
Lampiran E-3 Data Hasil Soal <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	352
Lampiran E-4 Rekapitulasi Nilai Keseluruhan <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol	353
Lampiran E-5 Data Hasil Soal <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen.....	354
Lampiran E-6 Data Hasil Soal <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	355
Lampiran E-7 Rekapitulasi Nilai Keseluruhan <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	356
Lampiran E-8 Normalitas Data Kelas Eksperimen.....	357
Lampiran E-9 Perhitungan Ketuntasan Individual Kelas Eksperimen	361
Lampiran E-10 Ketuntasan Klasikal Kelas Eksperimen.....	363
Lampiran E-11 Perhitungan <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	365
Lampiran E-12 Uji Normalitas Data <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol	368
Lampiran E-13 Uji Normalitas Data <i>N-Gain</i> Kelas Eksperimen.....	372

Lampiran E-14 Uji Homogenitas Data <i>N-Gain</i> Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	376
Lampiran E-15 Perhitungan Uji-t Dua Sampel Independent	379
Lampiran E-16 Perhitungan Aktivitas Belajar Siswa.....	382
Lampiran E-17 Lampiran Lembar Observasi Aktivitas Belajar Siswa.....	391
Lampiran F-1 Lampiran Nilai Tertinggi dan Nilai Terendah di Kelas Eksperimen	407
Lampiran F-2 Lampiran Nilai Tertinggi dan Nilai Terendah di Kelas Kontrol ..	415
Lampiran F-3 Dokumentasi Penelitian dan Dokumentasi Uji Coba Soal.....	420