

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT KETERANGAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Definisi Operasional	4
1.3.1 Model Problem Based Learning	4
1.3.2 Media Pembelajaran	5
1.3.3 Scratch	5
1.3.4 Kemampuan Berpikir Komputasional Matematis	5
1.3.5 Media Scratch pada Model <i>Problem Based Learning</i>	5
1.3.6 Pengaruh Penggunaan Media Scratch terhadap Kemampuan Berpikir Komputasional Matematis	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	6

1.5.2 Manfaat Praktis	6
BAB 2 LANDASAN TEORETIS	8
2.1 Kajian Teori	8
2.1.1 Model Problem Based Learning	8
2.1.2 Media Pembelajaran	12
2.1.3 Scratch	14
2.1.4 Media Scratch Pada Problem Based Learning.....	16
2.1.5 Kemampuan Berpikir Komputasional Matematis	18
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	25
2.3 Kerangka Berpikir	27
2.4 Hipotesis	29
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	30
3.1 Metode Penelitian	30
3.2 Variabel Penelitian.....	30
3.3 Populasi dan Sampel.....	30
3.3.1 Populasi.....	30
3.3.2 Sampel	31
3.4 Desain Penelitian	31
3.5 Teknik Pengumpulan Data	32
3.6 Instrumen Penelitian	32
3.7 Teknik Analisis Data	36
3.7.1 Pedoman Penskoran.....	36
3.7.2 Analisis Data.....	39
3.8 Waktu dan Tempat Penelitian.....	42
3.8.1 Waktu Penelitian.....	42
3.8.2 Tempat Penelitian	43

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Hasil Penelitian.....	44
4.1.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	44
4.1.2 Deskripsi Data Hasil Tes Kemampuan Berpikir Komputasional Matematis	47
4.1.3 Pengujian Hipotesis	49
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.....	52
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1 Simpulan.....	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
RIWAYAT HIDUP PENULIS	207

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Sintaks Model <i>Problem Based Learning</i>	10
Tabel 2.2 Sintaks Model <i>Problem Based Learning</i> dengan Media Scratch.....	17
Tabel 3.1 Populasi Penelitian	31
Tabel 3.2 Desain Penelitian.....	32
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Tes Berpikir Komputasional Matematis	32
Tabel 3.4 Kriteria Koefisien Korelasi <i>Product Moment</i>	34
Tabel 3.5 Validitas Butir Soal Berpikir Komputasional Matematis	34
Tabel 3.6 Kategori Reliabilitas.....	35
Tabel 3.7 Hasil Uji Reliabilitas	36
Tabel 3.8 Pedoman Penskoran Kemampuan Berpikir Komputasional Matematis	36
Tabel 3.9 Kriteria Penilaian Kemampuan Berpikir Komputasional Matematis	39
Tabel 3.10 Waktu Penelitian	42
Tabel 4.1 Hasil Statistik Deskriptif Nilai Berpikir Komputasional Matematis	47
Tabel 4.2 Hasil Tes Kemampuan Berpikir Komputasional Matematis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	47
Tabel 4.3 Persentase Capaian Jawaban Siswa Pada Setiap Fondasi	48
Tabel 4.4 Hasil Uji Normalitas Nilai Berpikir Komputasional Matematis.....	49
Tabel 4.5 Hasil Uji Homogenitas Nilai Berpikir Komputasional Matematis	50
Tabel 4.6 Hasil Uji <i>Independent Sample Test</i> Nilai Berpikir Komputasional Matematis	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan Scratch.....	15
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir	28

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 SK Pembimbing Skripsi	65
Lampiran 2 Surat Izin Observasi/Penelitian.....	66
Lampiran 3 Surat Keterangan telah Melakukan Penelitian.....	67
Lampiran 4 Hasil Wawancara	68
Lampiran 5 Validasi Instrumen.....	71
Lampiran 6 Validasi Media.....	89
Lampiran 7 Soal Tes Berpikir Komputasional Matematis.....	95
Lampiran 8 Jawaban Tes Berpikir Komputasional Matematis	97
Lampiran 9 Surat Izin Uji Coba Instrumen Penelitian.....	101
Lampiran 10 Hasil Uji Coba Tes Kemampuan Berpikir Komputasional Matematis ..	102
Lampiran 11 Uji Validitas dan Reliabilitas.....	103
Lampiran 12 <i>rtabel</i>	110
Lampiran 13 Modul Kelas Eksperimen	111
Lampiran 14 Modul Kelas Kontrol	128
Lampiran 15 Tes Diagnostik.....	142
Lampiran 16 Media Scratch Kelas Eksperimen.....	144
Lampiran 17 Bahan Ajar Kelas Kontrol	145
Lampiran 18 Lembar Kerja Siswa Kelas Kontrol.....	165
Lampiran 19 Tugas Individu Kelas Kontrol	174
Lampiran 20 Hasil Tes Diagnostik Kemampuan Berpikir Komputasional	180
Lampiran 21 Hasil Tes Kemampuan Berpikir Komputasional.....	182
Lampiran 22 Jawaban Siswa Tes Kemampuan Berpikir Komputasional	184
Lampiran 23 Uji Prasyarat dan Uji Hipotesis	188
Lampiran 24 Dokumentasi Penelitian	200