

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR BAGAN.....	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xix
المخلص	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Konteks Penelitian	1
B. Fokus Penelitian.....	13
C. Tujuan Penelitian	14
D. Kegunaan Penelitian	15
E. Penegasan Istilah.....	16
BAB II KAJIAN PUSTAKA	19
A. Kajian Tentang <i>Computational Thinking</i> (Berpikir Komputasional)	19
B. Kajian Tentang Penyelesaian Masalah Matematika	26
C. Kajian Tentang Materi Teorema Pythagoras	31
D. Penelitian Terdahulu	37
E. Paradigma Penelitian	44
BAB III METODE PENELITIAN	47
A. Rancangan Penelitian.....	47
1. Pendekatan Penelitian	47
2. Jenis Penelitian	47

B. Kehadiran Peneliti.....	48
C. Lokasi Penelitian.....	49
D. Data dan Sumber Data	50
E. Teknik Pengumpulan Data.....	52
F. Analisis Data	54
G. Pengecekan Keabsahan Data	57
H. Tahapan Penelitian.....	58
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	61
A. Deskripsi Data.....	61
B. Analisis Data.....	66
1. Deskripsi Data Subjek Kemampuan <i>Computational Thinking</i> Kategori Kemampuan Matematika Tinggi	67
2. Deskripsi Data Subjek Kemampuan <i>Computational Thinking</i> Kategori Kemampuan Matematika Sedang	83
3. Deskripsi Data Subjek Kemampuan <i>Computational Thinking</i> Kategori Kemampuan Matematika Rendah.....	97
C. Temuan Peneliti	106
BAB V PEMBAHASAN	108
A. Kemampuan <i>Computational Thinking</i> Siswa Kategori Kemampuan Matematika Tinggi.....	109
B. Kemampuan <i>Computational Thinking</i> Siswa Kategori Kemampuan Matematika Sedang.....	111
C. Kemampuan <i>Computational Thinking</i> Siswa Kategori Kemampuan Matematika Rendah	113
BAB VI PENUTUP	115
A. Kesimpulan	115
B. Saran	116
DAFTAR RUJUKAN	118
LAMPIRAN-LAMPIRAN	123

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Indikator Computational Thinking	22
Tabel 2. 2 Bilangan Tripel Pythagoras.....	36
Tabel 2. 3 Tabel Persamaan dan Perbedaan.....	41
Tabel 4. 1 Tingkat Kemampuan <i>Computational Thinking</i>	64
Tabel 4. 2 Kriteria Hasil Pengelompokan Siswa Berdasarkan KAM	64
Tabel 4. 3 Daftar Siswa yang Terpilih Sebagai Subjek Wawancara.....	65
Tabel 4. 4 Indikator Kemampuan <i>Computational Thinking</i>	66
Tabel 5. 1 Rekapitulasi Hasil Penelitian	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Segitiga Siku-Siku ABC.....	32
Gambar 2. 2 Segitiga Siku-Siku.....	32
Gambar 2. 3 Segitiga Siku-Siku.....	33
Gambar 2. 4 Kerangka Berpikir	46
Gambar 3. 1 Alur model analisis data kualitatif menurut Miles dan Huberman .	55
Gambar 4. 1 Jawaban S1 Soal Nomor 1	67
Gambar 4. 2 Jawaban S1 Soal Nomor 2	71
Gambar 4. 3 Jawaban S2 Soal Nomor 1	75
Gambar 4. 4 Jawaban S2 Soal Nomor 2	79
Gambar 4. 5 Jawaban S3 Soal Nomor 1	83
Gambar 4. 6 Jawaban S3 Soal Nomor 2	87
Gambar 4. 7 Jawaban S4 Soal Nomor 1	90
Gambar 4. 8 Jawaban S4 Soal Nomor 2	93
Gambar 4. 9 Jawaban S5 Soal Nomor 1	97
Gambar 4. 10 Jawaban S5 Soal Nomor 2	100
Gambar 4. 11 Jawaban S6 Soal Nomor 1	103
Gambar 4. 12 Jawaban S6 Soal Nomor 2	105

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Profil Madrasah	124
Lampiran 2. Berita Acara Seminar Proposal Skripsi	126
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	127
Lampiran 4. Surat Pemberian Izin Penelitian	128
Lampiran 5. Kisi-Kisi Soal dan Pendoman Penskoran	129
Lampiran 6. Surat Pengantar Validasi	135
Lampiran 7. Validasi Instrumen Soal Tes Dosen Validator	135
Lampiran 8. Validasi Instrumen Wawancara Dosen Validator	141
Lampiran 9. Surat Pengantar Validasi	146
Lampiran 10. Validasi Instrumen Soal Tes Guru Pengampu.....	147
Lampiran 11. Validasi Instrumen Wawancara Guru Pengampu.....	154
Lampiran 12. Daftar Hadir Siswa Kelas VIII A MTs Ma'arif NU Kota Blitar..	157
Lampiran 13. Perhitungan Panjang Kelas Untuk Tabel Kategori Tingkat Kemampuan Awal Matematika Siswa	158
Lampiran 14. Nilai PAS.....	159
Lampiran 15. Lembar Soal Tes.....	160
Lampiran 16. Lembar Pertanyaan Wawancara	161
Lampiran 17. Lembar Hasil Tes.....	162
Lampiran 18. Hasil Wawancara.....	168
Lampiran 19. Dokumentasi Penelitian.....	175
Lampiran 20. Surat Keterangan Selesai Penelitian	177
Lampiran 21. Lembar Konsultasi Bimbingan Penulisan Skripsi	178
Lampiran 22. Lembar Selesai Bimbingan Skripsi	180
Lampiran 23. Daftar Riwayat Hidup.....	181

DAFTAR BAGAN

Bagan 2. 1 Paradigma Penelitian	46
---------------------------------------	----