

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	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.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAK	xix
ABSTRACT	xx
المخلص.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah dan Batasan Penelitian	10
C. Rumusan Masalah.....	11
D. Tujuan Penelitian	11
E. Kegunaan Penelitian	12
F. Hipotesis Penelitian	14
G. Ruang Lingkup Penelitian	14
H. Penegasan Variabel	15
I. Sistematika Penulisan	18
BAB II LANDASAN TEORI	20
A. Deskripsi Teori.....	20
1. Konsep Pembelajaran Matematika	20

2. Model <i>Problem Based Learning</i> (PBL).....	23
3. Media Pembelajaran Interaktif	37
4. Kemampuan Komunikasi Matematis	47
5. Materi Pokok Bentuk Aljabar	59
B. Penelitian Terdahulu	67
C. Kerangka Teori.....	74
BAB III METODE PENELITIAN	77
A. Pendekatan dan Jenis Penelitian	77
B. Lokasi Penelitian.....	79
C. Variabel dan Pengukuran	80
D. Populasi, Sampling, dan Sampel Penelitian.....	80
E. Kisi-Kisi Instrumen.....	82
F. Instrumen Penelitian	88
G. Teknik Pengumpulan Data.....	89
H. Analisis Data.....	90
I. Tahapan Penelitian.....	101
BAB IV HASIL PENELITIAN	103
A. Deskripsi Data.....	103
1. Deskripsi Pra Penelitian.....	104
2. Deskripsi Data Penelitian	106
B. Analisis Data.....	111
1. Uji Instrumen.....	111
2. Uji Pra Syarat Analisis.....	116
3. Uji Hipotesis	122
C. Rekapitulasi Hasil Penelitian	126
BAB V PEMBAHASAN	128
A. Pengaruh Model <i>Problem Based Learning</i> Berbantuan Media Pembelajaran Interaktif Terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis.....	128

B. Besar Pengaruh Model <i>Problem Based Learning</i> Berbantuan Media Pembelajaran Interaktif Terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis.....	132
BAB VI PENUTUP	135
A. Kesimpulan	135
B. Saran	135
DAFTAR RUJUKAN.....	137
LAMPIRAN-LAMPIRAN	145
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	285

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahapan Model <i>Problem Based Learning</i>	34
Tabel 2.2 Tahapan Model <i>Problem Based Learning</i> berbantuan Media Pembelajaran Interaktif.....	46
Tabel 2.3 Indikator Kemampuan Komunikasi Matematis Tulis	59
Tabel 2.4 Indikator Kemampuan Komunikasi Matematis Lisan	59
Tabel 2.5 Indikator Kemampuan Komunikasi Matematis Dalam Konsep Bentuk Aljabar	67
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu.....	71
Tabel 3.1 Desain Penelitian <i>Posttest-Only Control Design</i>	79
Tabel 3.2 Jumlah Populasi.....	81
Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Tes Tulis.....	82
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Instrumen Tes Lisan.....	83
Tabel 3.5 Pedoman Penskoran Tes Tulis.....	83
Tabel 3.6 Pedoman Penskoran Tes Lisan	84
Tabel 3.7 Kisi-kisi Instrumen Wawancara Guru Matematika	85
Tabel 3.8 Kisi-Kisi Angket Respon Siswa	85
Tabel 3.9 Kriteria Interpretasi <i>Effect Size Cohen's d</i>	101
Tabel 4.1 Deskripsi Statistik <i>Posttest</i> Tulis Kemampuan Komunikasi Matematis	107
Tabel 4.2 Deskripsi Statistik <i>Posttest</i> Lisan Kemampuan Komunikasi Matematis	108
Tabel 4.3 Data Hasil <i>Posttest</i> Tulis dan Lisan Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	109
Tabel 4.4 Data Hasil Angket Respon Siswa.....	110
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Uji Validitas <i>Posttest</i> Tulis	112
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Uji Validitas <i>Posttest</i> Lisan.....	112
Tabel 4.7 Output SPSS Uji Validitas <i>Posttest</i> Tulis	113
Tabel 4.8 Output SPSS Uji Validitas <i>Posttest</i> Lisan	114
Tabel 4.9 Hasil Perhitungan Uji Reliabilitas <i>Posttest</i> Tulis dan Lisan	115

Tabel 4.10 Output SPSS Uji Reliabilitas <i>Posttest</i> Tulis.....	116
Tabel 4.11 Output SPSS Uji Reliabilitas <i>Posttest</i> Lisan	116
Tabel 4.12 Output SPSS Uji Normalitas <i>Posttest</i> Tulis	117
Tabel 4.13 Output SPSS Uji Normalitas <i>Posttest</i> Lisan	119
Tabel 4.14 Output SPSS Uji Homogenitas <i>Posttest</i> Tulis.....	121
Tabel 4.15 Output SPSS Uji Homogenitas <i>Posttest</i> Lisan	122
Tabel 4.16 Output SPSS Uji-T tes <i>Independent-Sample T test Posttest</i> Tulis	124
Tabel 4.17 Output SPSS Uji-T tes <i>Independent-Sample T test Posttest</i> Tulis	124
Tabel 4.18 Rekapitulasi Hasil Penelitian	126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori Penelitian.....	76
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Profil Sekolah.....	146
Lampiran 2 Surat Keterangan Izin Penelitian	147
Lampiran 3 Daftar Nama Siswa	148
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian.....	149
Lampiran 5 Pengajuan Permohonan Surat Izin Penelitian.....	150
Lampiran 6 Surat Keterangan Selesai Penelitian	151
Lampiran 7 Hasil Wawancara Terhadap Guru Mata Pelajaran Matematika	152
Lampiran 8 Berita Acara Wawancara.....	155
Lampiran 9 Jadwal Pelajaran MTs Al Ma'arif Tulungagung Semester Genap Tahun Ajaran 2024-2025.....	156
Lampiran 10 Surat Pengantar Validasi	158
Lampiran 11 Lembar Validasi Instrumen <i>Posttest</i> Tulis dan Lisan	159
Lampiran 12 Lembar Validasi Instrumen Wawancara Guru Mata Pelajaran Matematika.....	187
Lampiran 13 Lembar Validasi Instrumen Angket Respon Siswa.....	190
Lampiran 14 Angket Respon Siswa	200
Lampiran 15 Hasil Angket Respon Siswa.....	203
Lampiran 16 Soal <i>Posttest</i> Tulis	205
Lampiran 17 Soal <i>Posttest</i> Lisan	206
Lampiran 18 Lembar Jawaban <i>Posttest</i> Tulis dan Lisan.....	208
Lampiran 19 Modul Ajar Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol	209
Lampiran 20 Lembar Kerja Peserta Didik	230
Lampiran 21 Rubrik Penilaian Tes Tulis.....	233
Lampiran 22 Rubrik Penilaian Tes Lisan	234
Lampiran 23 Data Skor Nilai Hasil <i>Posttest</i> Tulis Kelas Eksperimen.....	235
Lampiran 24 Data Skor Nilai Hasil <i>Posttest</i> Tulis Kelas Kontrol	236
Lampiran 25 Data Skor Nilai Hasil <i>Posttest</i> Lisan Kelas Eksperimen	237
Lampiran 26 Data Skor Nilai Hasil <i>Posttest</i> Lisan Kelas Kontrol.....	238
Lampiran 27 Hasil Uji Validitas Instrumen <i>Posttest</i> Tulis.....	239

Lampiran 28 Hasil Uji Validitas Instrumen <i>Posttest</i> Lisan.....	240
Lampiran 29 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen <i>Posttest</i> Tulis.....	241
Lampiran 30 Hasil Uji Reliabilitas Instrumen <i>Posttest</i> Lisan.....	242
Lampiran 31 Hasil Uji Normalitas <i>Posttest</i> Tulis Kelas Eksperimen	243
Lampiran 32 Hasil Uji Normalitas <i>Posttest</i> Tulis Kelas Kontrol.....	244
Lampiran 33 Hasil Uji Normalitas <i>Posttest</i> Lisan Kelas Eksperimen	245
Lampiran 34 Hasil Uji Normalitas <i>Posttest</i> Lisan Kelas Kontrol.....	246
Lampiran 35 Hasil Uji Homogenitas <i>Posttest</i> Tulis.....	247
Lampiran 36 Hasil Uji Homogenitas <i>Posttest</i> Lisan.....	248
Lampiran 37 Hasil Uji T-tes Sampel bebas (<i>Independent-Sample T Test</i>) <i>Posttest</i> Tulis	249
Lampiran 38 Hasil Uji t (<i>Independent-Sample T Test</i>) <i>Posttest</i> Lisan.....	250
Lampiran 39 Hasil Uji Besaran Efek (<i>Effect Size</i>) <i>Cohen's d</i>	251
Lampiran 40 Absensi Kehadiran Guru dan Siswa Kelas Eksperimen	253
Lampiran 41 Absensi Kehadiran Guru dan Siswa Kelas Kontrol.....	254
Lampiran 42 Hasil Jawaban Siswa Angket Respon Siswa	255
Lampiran 43 Hasil Jawaban Siswa Tes Tulis Kelas Eksperimen.....	261
Lampiran 44 Hasil Jawaban Siswa Tes Tulis Kelas Kontrol	265
Lampiran 45 Hasil Jawaban Siswa Tes Lisan Kelas Eksperimen.....	269
Lampiran 46 Hasil Jawaban Siswa Tes Lisan Kelas Kontrol.....	273
Lampiran 47 Media Pembelajaran Interaktif	275
Lampiran 48 Dokumentasi Penelitian.....	278
Lampiran 49 Form Konsultasi Bimbingan Skripsi	282
Lampiran 50 Laporan Selesai Bimbingan Skripsi	284
Lampiran 51 Daftar Riwayat Hidup.....	285