

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT KETERANGAN REVISI UJIAN SKRIPSI .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Definisi Operasional.....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	7
1.5 Manfaat Penelitian .....	7
BAB 2 LANDASAN TEORETIS.....	9
2.1 Kajian Teori .....	9
2.2 Penelitian yang Relevan.....	45
2.3 Kerangka Berpikir.....	46
2.4 Hipotesis Penelitian.....	48
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN .....	50
3.1 Metode Penelitian.....	50
3.2 Variabel Penelitian .....	50
3.3 Populasi dan Sampel .....	50
3.4 Desain Penelitian.....	52
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	52
3.6 Instrumen Penelitian.....	53
3.7 Teknik Analisis Data.....	63
3.8 Waktu dan Tempat Penelitian .....	69

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	73
4.1 Hasil Penelitian .....	73
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian .....	100
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN .....	116
5.1 Simpulan .....	116
5.2 Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA .....	118
RIWAYAT HIDUP PENULIS .....	389

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Fungsi Penjualan Album $s(t)$ .....	18
Tabel 2.2 <i>Maryland Math Communication Rubric</i> .....	20
Tabel 2.3 <i>Maine Holistic Rubric for Mathematics</i> .....	21
Tabel 2.4 <i>QUASAR General Rubric</i> .....	22
Tabel 2.5 Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	23
Tabel 2.6 Tahap Metode Diskusi dengan Sintaks Model Pembelajaran PBL .....	32
Tabel 2.7 KD dan IPK Persamaan dan Pertidaksamaan Nilai Mutlak Linear Satu Variabel.....	43
Tabel 2.8 Tabel Bantuan .....	44
Tabel 3.1 Data Populasi di SMA Negeri 3 Tasikmalaya .....	51
Tabel 3.2 Kisi-kisi Tes Kemampuan Komunikasi Matematis .....	54
Tabel 3.3 Kisi-kisi Kuesioner.....	55
Tabel 3.4 Kisi-kisi Pedoman Wawancara .....	56
Tabel 3.5 Klasifikasi Koefisien Korelasi .....	58
Tabel 3.6 Uji Validitas Tes .....	58
Tabel 3.7 <i>Output Uji Validitas Tes Menggunakan IBM SPSS Statistics 24</i> .....	59
Tabel 3.8 Uji Validitas Kuesioner.....	59
Tabel 3.9 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas.....	61
Tabel 3.10 Uji Reliabilitas Instrumen Penelitian .....	62
Tabel 3.11 <i>Output IBM SPSS Statistics 24 Uji Reliabilitas Instrumen Tes</i> .....	62
Tabel 3.12 <i>Output IBM SPSS Statistics 24 Uji Reliabilitas Instrumen Kuesioner</i> .....	63
Tabel 3.13 Pedoman Penskoran Tes Kemampuan Komunikasi Matematis.....	63
Tabel 3.14 Klasifikasi Skor Kemampuan Komunikasi Matematis .....	65
Tabel 3.15 Skor Maksimum Ideal .....	66
Tabel 3.16 Pedoman Skor Kuesioner .....	68
Tabel 3.17 Klasifikasi Skor Kuesioner .....	68
Tabel 3.18 Waktu Penelitian .....	70
Tabel 4.1 Pelaksanaan Pembelajaran Di Kelas X MIPA 3 SMA Negeri 3 Tasikmalaya Tahun Pelajaran 2021/2022 .....	74

Tabel 4.2 Data Nilai Kemampuan Komunikasi Matematis pada Rata-rata Skor Total Berdasarkan Skala Lima .....	85
Tabel 4.3 Data Nilai Kemampuan Komunikasi Matematis pada Setiap Indikator Berdasarkan Skala Lima .....	85
Tabel 4.4 Kriteria Penilaian Kuesioner Respon Peserta Didik pada Skor Total Berdasarkan Kategorisasi .....	88
Tabel 4.5 Kriteria Penilaian Kuesioner Respon Peserta Didik pada Setiap Aspek.....	88
Tabel 4.6 Kriteria Penilaian Kuesioner Respon Peserta Didik pada Setiap Topik Pernyataan.....	89
Tabel 4.7 Daftar Distribusi Frekuensi Uji Normalitas .....	98
Tabel 4.8 Statistik Uji <i>One Sample Sign-Test</i> .....	99
Tabel 4.9 Output Uji <i>One Sample Sign-Test</i> pada <i>IBM SPSS Statistics 24</i> .....	99
Tabel 4.10 Rasio Interaksi Diskusi .....	102

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Ilustrasi lompatan katak menggunakan garis bilangan dengan sumbu $x$ ....	17
Gambar 2.2 Ilustrasi lompatan katak menggunakan garis bilangan pada sumbu $y$ .....	17
Gambar 2.3 Grafik Fungsi Penjualan Album $s(t)$ .....	19
Gambar 2.4 Tampilan SPI pada Browser dan Aplikasi .....	28
Gambar 2.5 Fitur Tanya Jawab yang Digunakan dalam Berdiskusi pada SPI.....	34
Gambar 2.6 Kerangka Berpikir .....	48
Gambar 3.1 Desain Penelitian <i>One-Shot Case Study</i> .....	52
Gambar 4.1 Pembelajaran Pertemuan ke-1 .....	76
Gambar 4.2 Pembelajaran Pertemuan Ke-2 .....	78
Gambar 4.3 Pembelajaran Pertemuan Ke-3 .....	80
Gambar 4.4 Pembelajaran Pertemuan Ke-4 .....	82
Gambar 4.5 Pembelajaran Pertemuan Ke-5 .....	84
Gambar 4.6 Uji Normalitas <i>Chi Kuadrat</i> ( $\chi^2$ ) pada <i>IBM SPSS Statistics 24</i> .....	98
Gambar 4.7 Jawaban Bahan Ajar Salah Satu Kelompok .....	101
Gambar 4.8 Interaksi Peserta Didik pada Aplikasi SPI .....	102
Gambar 4.9 Komentar Peserta Didik terhadap Pertemuan ke-1 .....	103
Gambar 4.10 Komentar Peserta Didik terhadap Pertemuan ke-2 .....	104
Gambar 4.11 Komentar Peserta Didik terhadap Pertemuan ke-3 .....	105
Gambar 4.12 Komentar Peserta Didik terhadap Pertemuan ke-4 .....	106
Gambar 4.13 Komentar Peserta Didik terhadap Pertemuan ke-5 .....	107

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Keterangan Pembimbing .....	125
Lampiran 2 Surat Izin Observasi Penelitian.....	126
Lampiran 3 Surat Izin Uji Coba Instrumen .....	127
Lampiran 4 Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian .....	128
Lampiran 5 Hasil Wawancara Pra-Penelitian .....	129
Lampiran 6 Silabus.....	135
Lampiran 7 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	137
Lampiran 8 Bahan Ajar .....	159
Lampiran 9 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) .....	197
Lampiran 10 Tampilan Pembelajaran pada Aplikasi Sekolah Pintar Indonesia (SPI).230	
Lampiran 11 Instrumen Tes Kemampuan Komunikasi Matematis .....	260
Lampiran 12 Instrumen Kuesioner Respon Peserta Didik .....	268
Lampiran 13 Pedoman Wawancara Peserta Didik.....	271
Lampiran 14 Uji Validitas Instrumen Tes Kemampuan Komunikasi Matematis .....	273
Lampiran 15 Uji Reliabilitas Instrumen Tes Kemampuan Komunikasi Matematis ....	282
Lampiran 16 Uji Validitas Instrumen Kuesioner Respon Peserta Didik .....	286
Lampiran 17 Uji Reliabilitas Instrumen Kuesioner Respon Peserta Didik.....	328
Lampiran 18 Pengolahan Skor Menjadi Nilai.....	333
Lampiran 19 Analisis Data Penelitian.....	357
Lampiran 20 Daftar $r$ Tabel <i>Product Moment</i> .....	379
Lampiran 21 Daftar $t$ Tabel.....	381
Lampiran 22 Daftar $Z$ Tabel.....	383
Lampiran 23 Daftar <i>Chi</i> Kuadrat ( $\chi^2$ ) .....	385
Lampiran 24 Dokumentasi .....	386