

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
A. Kemampuan Komunikasi Matematis	8
B. Model <i>Discovery Learning</i>	10
C. <i>Information and Communication Technology</i> (ICT)	14
D. Model <i>Discovery Learning</i> Berbantuan ICT	17
E. Model Pembelajaran Biasa	19
F. Hubungan antara Model <i>Discovery Learning</i> Berbantuan ICT dan Model Pembelajaran Biasa dengan Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis	20
G. Hasil-Hasil Penelitian yang Berkaitan	22
H. Definisi Operasional	23
I. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Metode dan Desain Penelitian	26
B. Variabel Penelitian	27
C. Populasi dan Sampel	27

D. Instrumen Penelitian	27
1. Instrumen Pembelajaran	27
2. Instrumen Pengumpul Data	28
E. Prosedur Penelitian	35
F. Analisis Data.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A. Hasil Penelitian.....	41
1. Analisis Data Hasil Tes	41
B. Pembahasan	49
1. Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis antara Model <i>Discovery Learning</i> Berbantuan ICT dan Model Pembelajaran Biasa.	49
2. Kualitas Peningkatan Kemampuan Komunikasi Matematis Model <i>Discovery Learning</i> Berbantuan ICT.....	59
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	62
A. Kesimpulan	62
B. Rekomendasi.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 ICT yang Digunakan pada Langkah <i>Discovery Learning</i>	19
Tabel 3. 1 Pemberian Skor Komunikasi Matematis	29
Tabel 3. 2 Klasifikasi Koefisien Validitas	31
Tabel 3. 3 Data Hasil Uji Validitas Instrumen	31
Tabel 3. 4 Klasifikasi Derajat Reliabilitas	32
Tabel 3. 5 Klasifikasi Indeks Daya Pembeda	33
Tabel 3. 6 Data Hasil Uji Indeks Daya Pembeda Instrumen	33
Tabel 3. 7 Klasifikasi Indeks Kesukaran Soal	34
Tabel 3. 8 Data Hasil Uji Indeks Kesukaran Instrumen	34
Tabel 3. 9 Rekapitulasi Analisis Hasil Uji Instrumen	34
Tabel 3. 10 Klasifikasi Indeks Gain Ternormalisasi	37
Tabel 4. 1 Statistik Data <i>Pretest</i>	42
Tabel 4. 2 Data Uji Normalitas <i>Pretest</i>	43
Tabel 4. 3 Hasil Uji Mann-Whitney U Data <i>Pretest</i>	44
Tabel 4. 4 Statistik Data <i>Posttest</i>	44
Tabel 4. 5 Statistik Data Indeks Gain	45
Tabel 4. 6 Hasil Uji Normalitas Indeks Gain	46
Tabel 4. 7 Hasil Uji Homogenitas Varians Indeks Gain	47
Tabel 4. 8 Hasil Uji Independent-Samples T Indeks Gain	48
Tabel 4. 9 Rekapitulasi Indeks Gain	48
Tabel 4. 10 Rata-Rata Indeks Gain	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alur Metodologi Penelitian.....	36
Gambar 3. 2 Diagram Alur Analisis Data	40
Gambar 4. 1 Diagram Pencapaian Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Eksperimen.....	50
Gambar 4. 2 Diagram Pencapaian Kemampuan Komunikasi Matematis Kelas Kontrol	50
Gambar 4. 3 Diagram Persentasi Setiap Indikator Komunikasi pada <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i>	52
Gambar 4. 4 Contoh Jawaban Siswa untuk Indikator 1	53
Gambar 4. 5 Contoh Jawaban Siswa untuk Indikator 2	54
Gambar 4. 6 Contoh Jawaban Siswa untuk Indikator 3	55
Gambar 4. 7 Contoh Jawaban Siswa untuk Indikator 4	56
Gambar 4. 8 Contoh Jawaban Siswa pada LKK	57
Gambar 4. 9 Contoh Jawaban Siswa pada Permasalahan di Luar Kelas	58
Gambar 4. 10 Tabel pada Buku Sumber	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 RPP Kelas Eksperimen.....	69
Lampiran A. 2 RPP Kelas Kontrol.....	93
Lampiran A. 3 LKK Kelas Eksperimen.....	114
Lampiran A. 4 LKK Kelas Kontrol.....	123
Lampiran B. 1 Penyebaran Soal Evaluasi.....	137
Lampiran B. 2 Kisi-Kisi Soal Evaluasi.....	139
Lampiran B. 3 Soal <i>Pretest/Posttest</i>	142
Lampiran B. 4 Lembar Observasi.....	143
Lampiran C. 1 Hasil Uji Instrumen.....	147
Lampiran D. 1 Daftar Skor <i>Pretest, Posttest</i> , dan Indeks Gain Kelas Eksperimen.....	149
Lampiran D. 2 Daftar Skor <i>Pretest, Posttest</i> , dan Indeks Gain Kelas Kontrol....	150
Lampiran D. 3 Statistik Data <i>Pretest, Posttest</i> , dan Indeks Gain.....	151
Lampiran D. 4 Uji Normalitas Data <i>Pretest</i>	152
Lampiran D. 5 Uji Kesamaan Dua Data <i>Pretest</i>	152
Lampiran D. 6 Uji Normalitas Data Indeks Gain.....	152
Lampiran D. 7 Uji Homogenitas Varians Data Indeks Gain.....	153
Lampiran D. 8 Uji Kesamaan Dua Rata-Rata Data Indeks Gain.....	153
Lampiran E. 1 Contoh Jawaban Hasil Uji Instrumen.....	154
Lampiran E. 2 Contoh Jawaban <i>Pretest</i>	155
Lampiran E. 3 Contoh Jawaban <i>Posttest</i>	157
Lampiran E. 4 Contoh Jawaban LKK.....	163
Lampiran E. 5 Contoh Jawaban Lembar Observasi.....	167
Lampiran E. 6 Dokumentasi Penelitian.....	169
Lampiran F. 1 Surat Tugas Dosen Pembimbing.....	170
Lampiran F. 2 Surat Izin Uji Instrumen dan Penelitian.....	172
Lampiran F. 3 Surat Keterangan Uji Instrumen Dan Penelitian.....	173
Lampiran F. 4 Kartu Bimbingan Skripsi.....	174
Lampiran G. 1 Daftar Riwayat Hidup.....	176