

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	9
F. Kerangka Pemikiran	11
G. Hipotesis Penelitian	14
H. Hasil Penelitian Terdahulu	15
BAB II KAJIAN TEORI	17
A. Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis dalam Pembelajaran Matematika.....	17
B. Pendekatan <i>Joyful learning</i> dalam Pembelajaran Matematika ...	25
C. <i>Website Wordwall</i> dalam Pembelajaran Matematika.....	31
D. Penerapan Pendekatan <i>Joyful Learning</i> Berbantuan <i>Wordwall</i> dalam Pembelajaran Matematika.....	32
E. Materi Data dan Diagram dalam Pembelajaran Matematika	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	45
A. Pendekatan dan Desain Penelitian	45
B. Jenis dan Sumber Data.....	46
C. Instrumen Penelitian	47

D. Teknik Pengumpulan Data	54
E. Teknik Analisis Data.....	55
F. Tempat dan Waktu Penelitian.....	63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	65
A. Hasil dan Pembahasan Penelitian	65
BAB V PENUTUP	123
A. Simpulan.....	123
B. Saran	124
DAFTAR PUSTAKA.....	125
LAMPIRAN.....	131
RIWAYAT HIDUP	318



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Contoh Soal	22
Tabel 2. 2 Pedoman Penskoran Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis ..	25
Tabel 2. 3 Contoh Tabel pada Materi Data dan Diagram	39
Tabel 2. 4 Contoh Tabel Distribusi Frekuensi	39
Tabel 2. 5 Contoh Data Hasil Penjualan	40
Tabel 2. 6 Contoh Soal Materi Data dan Diagram	43
Tabel 3. 1 <i>Non-equivalent Pretest-Posttest Control Group Design</i>	46
Tabel 3. 2 Kriteria Penafsiran Validitas.....	49
Tabel 3. 3 Kriteria Penafsiran Reliabilitas	50
Tabel 3. 4 Interpretasi Daya Beda	50
Tabel 3. 5 Interpretasi Indeks Kesukaran	51
Tabel 3. 6 Indikator Lembar Observasi Aktivitas Guru.....	52
Tabel 3. 7 Indikator Lembar Observasi Aktivitas Siswa.....	52
Tabel 3. 8 Kisi-Kisi Angket Respon Siswa	53
Tabel 3. 9 Skor Respon Siswa.....	54
Tabel 3. 10 Teknik Pengumpulan Data	54
Tabel 3. 11 Kriteria Penerapan Pembelajaran	56
Tabel 3. 12 Kriteria Gain Ternormalisasi	57
Tabel 3. 13 Kategori Skala Respon	62
Tabel 3. 14 Interpretasi Persentase Skala Respon	63
Tabel 3. 15 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	64
Tabel 4. 1 Rekapitulasi Hasil Observasi Penerapan Aktivitas Guru Seluruh Pertemuan.....	77
Tabel 4. 2 Rekapitulasi Hasil Observasi Penerapan Aktivitas Siswa Seluruh Pertemuan.....	83
Tabel 4. 3 Rata-Rata Skor Respon Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika.	97
Tabel 4. 4 Skor Respon Siswa dalam menunjukkan Minat Terhadap Matematika.....	99
Tabel 4. 5 Skor Respon Siswa dalam menunjukkan Kesungguhan Siswa Mengikuti Proses Pembelajaran Matematika.....	100
Tabel 4. 6 Skor Respon Siswa dalam Manfaat Mempelajari Matematika.....	101
Tabel 4. 7 Rata-Rata Skor Respon Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika dengan Pendekatan <i>Joyful Learning</i> Berbantuan <i>Wordwall</i>	103
Tabel 4. 8 Skor Respon Siswa Dalam Menunjukkan Kesukaan Dan Minat Terhadap Proses Pembelajaran Matematika Dengan Pendekatan <i>Joyful Learning</i> Berbantuan <i>Wordwall</i>	104

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Hasil Studi Pendahuluan Jawaban Siswa Nomor 1	3
Gambar 1. 2 Hasil Studi Pendahuluan Jawaban Siswa Nomor 2	4
Gambar 1. 3 Hasil Studi Pendahuluan Jawaban Siswa Nomor 3	4
Gambar 1. 4 Kerangka Pemikiran	14
Gambar 2. 1 Contoh Soal	21
Gambar 2. 2 Contoh Soal	23
Gambar 2. 3 Tampilan Registrasi Akun	32
Gambar 2. 4 Penambahan Alamat e-mail, Kata Sandi dan Mendaftar	32
Gambar 2. 5 Tampilan Utama <i>Website Wordwall</i>	33
Gambar 2. 6 Salah Satu Permainan Open Box pada Wordwall	33
Gambar 2. 7 Contoh <i>QR-Code</i> Permainan Kuis <i>Wordwall</i>	35
Gambar 2. 8 Tampilan Awal Permainan Kuis <i>Wordwall</i>	35
Gambar 2. 9 Tampilan Permainan Kuis <i>Wordwall</i>	35
Gambar 2. 10 Hasil Jawaban Permainan Kuis <i>Wordwall</i>	36
Gambar 2. 11 Contoh Diagram Garis pada Materi Data dan Diagram	41
Gambar 2. 12 Contoh Diagram Batang pada Materi Data dan Diagram	42
Gambar 2. 13 Contoh Jawaban Soal Materi Data dan Diagram	44
Gambar 4. 1 Siswa Kelas VII A Sedang Mengerjakan Pretest	66
Gambar 4. 2 Siswa Kelas VII B Sedang Mengerjakan Pretest	66
Gambar 4. 3 Guru membuka kegiatan pembelajaran	67
Gambar 4. 4 Guru menyampaikan <i>story telling</i> yang berkaitan dengan materi data dan diagram	67
Gambar 4. 5 Guru Menyampaikan Materi Data dan Diagram	69
Gambar 4. 6 Siswa mengerjakan LKPD dengan Kelompok	69
Gambar 4. 7 Perwakilan Kelompok Mempresentasikan Hasil Diskusi	70
Gambar 4. 8 Siswa Memindai QR-Code Quiz <i>Wordwall</i>	71
Gambar 4. 9 Ekspresi Para Siswa Ketika Mengerjakan Quiz <i>Wordwall</i>	71
Gambar 4. 10 Ekspresi Para Siswi Ketika Mengerjakan Quiz <i>Wordwall</i>	72
Gambar 4. 11 Guru Menutup Kegiatan Pembelajaran	73
Gambar 4. 12 Siswa Kelas VII A Sedang Mengerjakan Posttest	73
Gambar 4. 13 Siswa Kelas VII B Sedang Mengerjakan Posttest	74
Gambar 4. 14 Skor Hasil Observasi Kegiatan Pendahuluan Guru	75
Gambar 4. 15 Skor Hasil Observasi Kegiatan Inti Siswa	76
Gambar 4. 16 Skor Hasil Observasi Kegiatan Akhir Guru	78
Gambar 4. 17 Skor Hasil Observasi Kegiatan Pendahuluan Siswa	83
Gambar 4. 18 Skor Hasil Observasi Kegiatan Inti Siswa	84
Gambar 4. 19 Skor Hasil Observasi Kegiatan Akhir Siswa	86
Gambar 4. 20 Data Skor <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen	89
Gambar 4. 21 Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen	89

Halaman

Gambar 4. 22	Diagram Batang Peningkatan Skor Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas Eksperimen	86
Gambar 4. 23	Data N_{gain} Kelas Eksperimen	94
Gambar 4. 24	Gambar Hasil Statistik Deskriptif SPSS 25.....	94
Gambar 4. 25	Data Skor Pretest Kelas Kontrol.....	95
Gambar 4. 26	Skor <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen.....	95
Gambar 4. 27	Diagram Batang Peningkatan Skor Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas Kontrol.....	90
Gambar 4. 28	Data N_{gain} Kelas Kontrol.....	99
Gambar 4. 29	Gambar Hasil Statistik Deskriptif SPSS 25.....	100
Gambar 4. 30	Data N_{gain} Kelas Eksperimen	100
Gambar 4. 31	Data N_{gain} Kelas Kontrol.....	101
Gambar 4. 32	Hasil Uji Normalitas Menggunakan SPSS 25	102
Gambar 4. 33	Hasil Uji Homogenitas Melalui SPSS 25	103
Gambar 4. 34	Hasil Uji t-bebas Menggunakan SPSS 25	104
Gambar 4. 35	Hasil Uji <i>Independent Sample Test</i> Menggunakan SPSS 25.....	104
Gambar 4. 36	Rata-rata Persentase Keseluruhan Respon Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika dengan Pendekatan <i>Joyful learning</i> Berbantuan <i>Wordwall</i>	96
Gambar 4. 37	Rata- Rata Persentase Respon Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika.....	98
Gambar 4. 38	Rata-rata Persentase Respon Siswa Terhadap Pembelajaran Matematika dengan Pendekatan <i>Joyful learning</i> Berbantuan <i>Wordwall</i>	103
Gambar 4. 39	Rata-rata Persentase Respon Siswa Terhadap Soal-Soal Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis.....	109

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A INSTRUMEN PENELITIAN	132
Lampiran A-1 Kisi-Kisi dan Lembar Observasi Aktivitas Guru	133
Lampiran A-2 Kisi-Kisi dan Lembar Observasi Siswa	137
Lampiran A-3 Kisi-kisi Soal Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis (<i>Pretest dan Posttest</i>).....	140
Lampiran A-4 Soal <i>Pretest dan Posttest</i>	143
Lampiran A-5 Kunci Jawaban Dan Rubrik Skoring Soal <i>Pretest</i> Serta <i>Posttest</i> .	145
Lampiran A-6 Kisi-Kisi dan Lembar Angket Respon Siswa.....	151
Lampiran A-7 Modul Ajar	155
Lampiran A-8 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).....	202
LAMPIRAN B UJI COBA SOAL	209
Lampiran B-1 Kisi-Kisi Uji Coba Soal.....	210
Lampiran B-2 Soal Uji Coba.....	220
Lampiran B-3 Kunci Jawaban dan Rubrik Skoring Soal Uji Coba	228
Lampiran B-4 Data Hasil Skor Uji Coba Soal.....	244
Lampiran B-5 Analisis Data Hasil Skor Uji Coba Soal	246
LAMPIRAN C BUKTI DATA PENELITIAN.....	258
Lampiran C-1 Rekapitulasi Hasil Pengamatan Aktivitas Guru dan Siswa	259
Lampiran C-2 Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Siswa Kelas Eksperimen	260
Lampiran C-3 Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Siswa Kelas Kontrol.....	263
Lampiran C-4 Rekapitulasi Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	264
Lampiran C-5 Rekapitulasi Hasil Angket Respon	266
LAMPIRAN D ANALISIS OLAH DATA PENELITIAN.....	268
Lampiran D-1 Analisis Lembar Observasi Aktivitas Guru dan Siswa	269
Lampiran D-2 Analisis Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas Eksperimen	272
Lampiran D-3 Analisis Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas Kontrol	274

Halaman

Lampiran D-4 Analisis Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	276
Lampiran D-5 Analisis Lembar Angket Respon Siswa	281
LAMPIRAN E HASIL JAWABAN GURU DAN SISWA	297
Lampiran E-1 Hasil Observasi Aktivitas Guru	298
Lampiran E-2 Hasil Observasi Aktivitas Siswa.....	300
Lampiran E-3 Beberapa Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Siswa Kelas Eksperimen	302
Lampiran E-4 Beberapa Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Siswa Kelas Kontrol	305
Lampiran E-5 Beberapa Hasil Angket Respon Siswa	309
LAMPIRAN F SURAT-SURAT	312
Lampiran F-1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	313
Lampiran F-2 Surat Permohonan Uji Coba Soal	314
Lampiran F-3 Surat Permohonan Izin Penelitian.....	315
Lampiran F-4 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Uji Coba Soal.....	316
Lampiran F-5 Surat Keterangan Telah Melaksanakanan penelitian	317

