

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	13
C. Tujuan Penelitian	14
D. Manfaat Penelitian	14
E. Kerangka Berfikir.....	15
F. Hipotesis.....	19
G. Hasil Penelitian Terdahulu.....	23
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	26
A. Pembelajaran Matematika.....	26
B. Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis.....	28
C. <i>Curiosity</i>	33
D. Pendekatan Pembelajaran <i>Deep learning</i>	35
E. <i>Game</i> Edukasi Digital <i>Deep learning</i>	40
F. Pendekatan Pembelajaran <i>Deep learning</i> dengan <i>Game</i> Edukasi Digital <i>Deep learning</i>	46
G. Lingkup Materi Peluang untuk SMA/MA Kelas X Semester Genap	48
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	58
A. Pendekatan, Metode dan Desain Penelitian	58
B. Jenis dan Sumber Data Penelitian	59
C. Instrumen Penelitian.....	60
D. Teknik Analisis Instrumen	66
E. Teknik Pengumpulan Data.....	72
F. Teknik Analisis Data.....	73
G. Tempat dan Waktu Penelitian	86

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	87
A. Deskripsi Data.....	87
B. Analisis Hasil Data Penelitian.....	134
C. Pembahasan Hasil Penelitian	155
BAB V PENUTUP.....	159
A. Kesimpulan	159
B. Saran.....	159
DAFTAR PUSTAKA.....	161
LAMPIRAN.....	169
RIWAYAT HIDUP.....	312



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Rubrik Penskoran Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis	32
Tabel 2. 2 Skala Likert.....	35
Tabel 3. 1. <i>Nonequivalent Control Group Design</i>	58
Tabel 3. 2 Indikator Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis.....	60
Tabel 3. 3 Skala Likert.....	62
Tabel 3. 4. Kriteria Validitas Instrumen Tes	69
Tabel 3. 5. Interpretasi Koefisien Reliabilitas	69
Tabel 3. 6. Kriteria Daya Pembeda.....	70
Tabel 3. 7. Kriteria Indeks Kesukaran	71
Tabel 3. 8 Interpretasi Hasil Uji Coba Soal Pemahaman Konsep Matematis	71
Tabel 3. 9 Teknik Pengumpulan Data.....	72
Tabel 3. 10. Kriteria Keterlaksanaan	74
Tabel 3. 11. Skala N-Gain.....	75
Tabel 4. 1 Statistik Deskriptif Hasil <i>Pretest</i>	89
Tabel 4. 2 Statistik Deskriptif Hasil <i>Posttest</i>	92
Tabel 4. 3 Statistik Deskriptif N-Gain	94
Tabel 4. 4 Rekapitulasi Keseluruhan Per Indikator Kelas Kontrol.....	110
Tabel 4. 5 Rekapitulasi Keseluruhan Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Per Indikator Kelas Eksperimen 1.....	111
Tabel 4. 6 Rekapitulasi Keseluruhan Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Per Indikator Kelas Eksperimen 2.....	112
Tabel 4. 7 Hasil Angket Kelas Eksperimen 1	115
Tabel 4. 8 Hasil Angket Kelas Eksperimen 2	117
Tabel 4. 9 Hasil Angket Kelas Eksperimen 1	119
Tabel 4. 10 Hasil Angket Kelas Eksperimen 2	121
Tabel 4. 11 Hasil Angket Kelas Ekseperimen 1	123
Tabel 4. 12 Hasil Angket Kelas Ekseperimen 2	125
Tabel 4. 13 Hasil Angket Kelas Ekseperimen 1	127
Tabel 4. 14 Hasil Angket Kelas Ekseperimen 2	129
Tabel 4. 15 Hasil Angket Kelas Ekseperimen 1	131
Tabel 4. 16 Hasil Angket Kelas Ekseperimen 2	133
Tabel 4. 17 Presentase Aktivitas Guru Selama Pembelajaran <i>Deep learning</i> dengan <i>Game</i> Edukasi Digital <i>Deep learning</i>	139
Tabel 4. 18 Presentase Aktivitas Guru Selama Pembelajaran <i>Deep learning</i> ...	141
Tabel 4. 19 Keterlaksanaan Siswa Selama Pembelajaran <i>Deep learning</i> dengan <i>Game</i> Edukasi Digital <i>Deep learning</i>	142
Tabel 4. 20 Keterlaksanaan Siswa Selama Proses Pembelajaran <i>Deep learning</i>	143
Tabel 4. 21 Statistik Deskriptif N-Gain	144

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Jawaban Soal No. 1.....	5
Gambar 1. 2 Jawaban Soal No. 2.....	6
Gambar 1. 3. Jawaban Soal No. 3.....	6
Gambar 1. 4 Kerangka Berfikir	19
Gambar 2. 1 Tampilan Fitur <i>Deep learning Math Game</i>	43
Gambar 2. 2 Tampilan Fitur <i>Deep learning Math Game</i> dalam permainan.....	44
Gambar 2. 3 Tampilan Fitur <i>Deep learning Math Game</i> dalam Permainan Menjawab Soal.....	44
Gambar 2. 4 Tampilan <i>Deep learning Math Game</i> Setelah Selesai Menjawab Soal.....	45
Gambar 3. 1 Prosedur untuk Melakukan Uji Normalitas Menggunakan SPSS. .	77
Gambar 3. 2 Langkah-langkah Uji Homogenitas dengan SPSS	78
Gambar 3. 3 Uji <i>two-way ANOVA-Post Hoc</i>	80
Gambar 3. 4 Langkah-langkah Uji Normalitas dengan SPSS	83
Gambar 3. 5 Uji Homogenitas dengan SPSS	84
Gambar 3. 6 Langkah-langkah Uji T-Independent	85
Gambar 4. 1 Hasil <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	88
Gambar 4. 2 Hasil <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen 1.....	88
Gambar 4. 3 Hasil <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen 2.....	89
Gambar 4. 4 Hasil <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	90
Gambar 4. 5 Hasil <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen 1	91
Gambar 4. 6 Hasil <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen 2	91
Gambar 4. 7 Hasil Skor n-gain Kelas Eksperimen 1	93
Gambar 4. 8 Hasil Skor n- gain Kelas Eksperimen 2	93
Gambar 4. 9 Hasil Skor n-gain Kelas Kontrol.....	94
Gambar 4. 10 Hasil <i>Pretest</i> kelas kontrol	95
Gambar 4. 11 Hasil <i>Pretest</i> kelas Eksperimen 1	96
Gambar 4. 12 Hasil <i>Pretest</i> kelas Eksperimen 2	97
Gambar 4. 13 Hasil <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	98
Gambar 4. 14 Hasil <i>Pretest</i> kelas Eksperimen 1	98
Gambar 4. 15 Hasil <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen 2.....	99
Gambar 4. 16 Hasil <i>Pretest</i> Kelas Kontrol	100
Gambar 4. 17 Hasil <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen 1.....	101
Gambar 4. 18 Hasil <i>Pretest</i> Kelas Eksperimen 2.....	101
Gambar 4. 19 Hasil <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	102
Gambar 4. 20 Hasil <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen 1	103
Gambar 4. 21 Hasil <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen 2	104
Gambar 4. 22 Hasil <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	105
Gambar 4. 23 Hasil <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen 1	105
Gambar 4. 24 Hasil <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen 2	106

Gambar 4. 25 Hasil <i>Posttest</i> Kelas Kontrol.....	107
Gambar 4. 26 Hasil <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen 1	108
Gambar 4. 27 Hasil <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen 2	109
Gambar 4. 28 Hasil Pre-Angket dan Post-Angket <i>Curiosity</i> Siswa Kelas Eksperimen 1	114
Gambar 4. 29 Hasil Pre-Angket dan Post-Angket <i>Curiosity</i> Siswa Kelas Eksperimen 2.....	114
Gambar 4. 30 Pelaksanaan <i>Pretest</i>	135
Gambar 4. 31 Fase Indetifikasi Masalah	136
Gambar 4. 32 Fase Ekplorasi.....	137
Gambar 4. 33 Fase Pengembangan Solusi.....	137
Gambar 4. 34 Fase Implementasi	138
Gambar 4. 35 Evaluasi melali Aplikasi <i>Deep learning</i>	139
Gambar 4. 36 Pelaksanaan <i>Posttest</i>	139
Gambar 4. 37 proses uji normalitas	146
Gambar 4. 38 Hasil uji normalitas dengan <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	146
Gambar 4. 39 Proses Uji Median.....	147
Gambar 4. 40 Hasil Uji Median.....	147
Gambar 4. 41 Hasil Uji <i>Poshoc</i>	149
Gambar 4. 42 Rata-Rata Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis	150
Gambar 4. 43 <i>Output</i> Uji Median berdasarkan Gender.....	151
Gambar 4. 44 <i>Output</i> Uji Median	152
Gambar 4. 45 Grafik Interaksi Model Pembelajaran dan Gender	152
Gambar 4. 46 Gambar Proses Uji Normalitas	154
Gambar 4. 47 <i>Output</i> Uji Normalitas	154
Gambar 4. 46 Gambar Proses Uji <i>Mann-Whitney</i>	154
Gambar 4. 47 <i>Output</i> Uji <i>Mann-Whitney</i>	154

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. 1 Kisi-kisi Soal Uji Coba Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis.....	171
Lampiran A. 2 Soal Uji Coba	177
Lampiran A. 3 Rubrik Penskoran Soal Uji Coba	181
Lampiran A. 4 Analisis Data Hasil Soal Uji Coba	207
Lampiran A. 5 Rekapitan Hasil Uji Coba Soal Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis.....	213
Lampiran B. 1 Kisi-Kisi Soal <i>Pretest-Posttest</i>	215
Lampiran B. 2 <i>Pretest-Posttest</i>	218
Lampiran B. 3 Rubrik Peskoran	220
Lampiran B. 4 Kisi Angket <i>Curiosity</i>	234
Lampiran B. 5 Lembar Angket <i>Curiosity</i>	236
Lampiran B. 6 Lembar Observasi Aktivitas Siswa dan Guru	238
Lampiran B. 7 Modul Ajar Kelas Eksperimen	242
Lampiran B. 9 LKPD	266
Lampiran C. 1 Analisis Lembar Observasi Aktivitas Guru Dan Siswa	272
Lampiran C. 2 Rekapitulasi Hasil Tes.....	276
Lampiran C. 3 Analisis Perbedaan Peningkatan Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Siswa	279
Lampiran C. 4 Analisis Perbedaan Pencapaian Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis.....	284
Lampiran C. 5 Rekapitulasi Hasil Angket <i>Curiosity</i> Siswa	287
Lampiran D. 1 Beberapa Hasil <i>Pretest</i> Siswa	293
Lampiran D. 2 Beberapa Hasil <i>Posttest</i> Siswa.....	296
Lampiran D. 3 Beberapa Hasil Pre-Angket <i>Curiosity</i> Siswa	301
Lampiran D. 4 Beberapa Hasil Post-Angket <i>Curiosity</i> Siswa	305
Lampiran D. 5 Beberapa Hasil Jawaban Siswa Pada Aplikasi <i>Deep learning</i> ..	307
Lampiran E. 1 Surat Keputusan Pembimbing Skripsi	309
Lampiran E. 2 Surat Permohonan Izin Penelitian.....	310
Lampiran E. 3 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian	311