

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Silabus Pembelajaran	43
Lampiran 2 RPP	46
Lampiran 3a Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen I (Pertemuan I)	71
Lampiran 3b Kunci Jawaban Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen I (Pertemuan I)	73
Lampiran 4a Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen I (Pertemuan II)	74
Lampiran 4b Kunci Jawaban Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen I (Pertemuan II)	76
Lampiran 5a Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen I (Pertemuan III)	77
Lampiran 5b Kunci Jawaban Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen I (Pertemuan III)	79
Lampiran 6a Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen II (Pertemuan I)	81
Lampiran 6b Kunci Jawaban Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen II (Pertemuan I)	83
Lampiran 7a Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen II (Pertemuan II)	84
Lampiran 7b Kunci Jawaban Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen II (Pertemuan II)	86
Lampiran 8a Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen II (Pertemuan III)	87
Lampiran 8b Kunci Jawaban Lembar Kerja Siswa Kelas Eksperimen II (Pertemuan III)	89
Lampiran 9 Kisi-Kisi Instrumen	91
Lampiran 10 Instrumen Tes	105
Lampiran 11 Kunci Jawaban Instrumen Tes	116
Lampiran 12 Kisi-Kisi Instrumen yang Valid	117
Lampiran 13 Instrumen Tes yang Valid	125
Lampiran 14 Kunci Jawaban Instrumen Tes yang Valid	131
Lampiran 15 Media Virtual	132
Lampiran 16 Tabel Validitas Item Tes	138
Lampiran 17 Perhitungan Validitas Item Tes	139

Lampiran 18 Tabel Tingkat Kesukaran Tes	142
Lampiran 19 Perhitungan Tingkat Kesukaran Tes	143
Lampiran 20 Tabel Daya Beda Tes	145
Lampiran 21 Perhitungan Daya Beda Tes	146
Lampiran 22 Perhitungan Distruktur	148
Lampiran 23 Perhitungan Reliabilitas Tes	152
Lampiran 24 Tabel Rekapitulasi Data	154
Lampiran 25 Tabel Tabulasi Pada Kelas Eksperimen I	156
Lampiran 26 Tabel Tabulasi Pada Kelas Eksperimen II	157
Lampiran 27 Perhitungan Rata-Rata, Standar Deviasi, dan Varians Data Penelitian Kelas Eksperimen I dan II	158
Lampiran 28 Perhitungan Uji Normalitas Data	159
Lampiran 29 Perhitungan Uji Homogenitas Data	163
Lampiran 30 Uji Hipotesis	165
Lampiran 31 Tabel Nilai-Nilai $r_{tabel}$	168
Lampiran 32 Tabel Nilai kritis Distribusi Chi Kuadrat ( $X^2$ )	169
Lampiran 33 Tabel Nilai kritis Distribusi F	170
Lampiran 34 Tabel Nilai-Nilai Dalam Distribusi – t ( $t_{tabel}$ )	171
Lampiran 35 Jadwal Penelitian	172
Lampiran 36 Dokumentasi	173
Lampiran 37 Surat Keterangan Telah Melakukan Validasi	177
Lampiran 38 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	178
Lampiran 39 Surat Permohonan Izin Validasi	179
Lampiran 40 Surat Izin Observasi	180
Lampiran 41 Surat Izin Penelitian	181
Lampiran 42 Surat Keterangan Pembimbing Skripsi	182
Lampiran 43 Surat Keterangan Validator Ahli	183

**DAFTAR RUMUS**

Rumus 3.1 Validitas Tes	21
Rumus 3.2 Uji Reliabilitas	21
Rumus 3.3 Varians skor	21
Rumus 3.4 Mengukur Tingkat Kesukaran	22
Rumus 3.5 Indeks Daya Beda	22
Rumus 3.6 Distruktur	24
Rumus 3.7 Rata-Rata Kelas Eksperimen I	28
Rumus 3.8 Rata-Rata Kelas Eksperimen II	28
Rumus 3.9 Simpangan baku	28
Rumus 3.10 Panjang kelas	28
Rumus 3.11 Uji Homogenitas	29
Rumus 3.12 Uji Hipotesis	30