

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Rencana Pelaksanaan Pembelajaran.....	103
Lampiran 2	Bahan Ajar Fisika Berbasis STEM.....	127
Lampiran 3	Lembar Kerja Siswa Berbasis STEM.....	181
Lampiran 4	Instrumen Penilaian 4C.....	197
Lampiran 5	Kisi- kisi Instrumen Soal Keterampilan 4C	208
Lampiran 6	Lembar Validasi Soal.....	223
Lampiran 7	Rekapitulasi Hasil Pretes Berpikir Kritis Kelas Eksperimen....	233
Lampiran 8	Rekapitulasi Hasil Pretes Berpikir Kritis Kelas Kontrol	234
Lampiran 9	Rekapitulasi Hasil Pretes Berpikir Kreatif Kelas Eksperimen .	235
Lampiran 10	Rekapitulasi Hasil Pretes Berpikir Kreatif Kelas Kontrol.....	236
Lampiran 11	Rekapitulasi Hasil Postes Berpikir Kritis Kelas Eksperimen ...	237
Lampiran 12	Rekapitulasi Hasil Postes Berpikir Kritis Kelas Kontrol.....	238
Lampiran 13	Rekapitulasi Hasil Postes Berpikir Kreatif Kelas Eksperimen .	239
Lampiran 14	Rekapitulasi Hasil Postes Berpikir Kreatif Kelas Kontrol	240
Lampiran 15	Rekapitulasi Hasil Postes Keterampilan Kolaborasi Kelas Eksperimen	241
Lampiran 16	Rekapitulasi Hasil Postes Keterampilan Kolaborasi Kelas Kontrol.....	242
Lampiran 17	Rekapitulasi Hasil Postes Keterampilan Komunikasi Kelas Eksperimen	243
Lampiran 18	Rekapitulasi Hasil Postes Keterampilan Komunikasi Kelas Kontrol.....	244
Lampiran 19	Rekapitulasi Hasil Lembar Kerjas Peserta Didik.....	245
Lampiran 20	Rekapitulasi Hasil Proyek Siswa.....	246
Lampiran 21	Rekapitulasi Hasil Postes Berpikir Kritis Siswa Eksperimen...	247
Lampiran 22	Rekapitulasi Hasil Postes Berpikir Kreatif Siswa Eksperimen.	248
Lampiran 24	Lembar Observasi Keterampilan Kolaborasi Kelas Eksperimen	249
Lampiran 25	Lembar Observasi Keterampilan Kolaborasi Kelas Kontrol	250
Lampiran 26	Lembar Observasi Keterampilan Komunikasi Kelas Eksperimen	251
Lampiran 27	Lembar Observasi Keterampilan Komunikasi Kelas Kontrol ..	252
Lampiran 28	Deskriptive Statistik.....	25
Lampiran 29	Uji Normalitas	254
Lampiran 30	Uji Homogenitas	260
Lampiran 31	Uji Beda Pretes	263
Lampiran 32	Uji Beda Postes.....	264
Lampiran 33	Uji Kolerasi	266
Lampiran 34	Uji Regresi	269
Lampiran 35	Lembar Jawaban Siswa	273
Lampiran 36	Lembar Jawaban LKPD.....	284
Lampiran 37	Penilaian Produk.....	289
Lampiran 38	Foto Dokumentasi Penelitian	290
Lampiran 39	SK Pembimbing.....	292
Lampiran 40	Undangan Seminar Proposal	294

Lampiran 41 Surat Izin Penelitian.....	295
Lampiran 42 Surat Balasan dari Sekolah Penelitian.....	296
Lampiran 43 Undangan Seminar Hasil	297
Lampiran 44 Surat Keterangan Lulus Tes Bahasa Inggris	298

