

	Halaman
Lampiran 1 Alur Tujuan Pembelajaran IPA SMP Semester Ganjil Kelas VIII...	130
Lampiran 2 Modul Ajar IPA	139
Lampiran 3 Materi Ajar	150
Lampiran 4 Soal Test Hasil Belajar Siswa.....	162
Lampiran 5 Instrumen Penilaian untuk Analisis Kebutuhan Peserta Didik.....	166
Lampiran 6 Instrumen Analisis Kebutuhan Guru	168
Lampiran 7 Lembar Angket Validasi Ahli Materi	170
Lampiran 8 Lembar Angket Validasi Ahli Desain	176
Lampiran 9 Lembar Angket Validasi Ahli Media	188
Lampiran 10 Lembar Angket Tanggapan Guru	200
Lampiran 11 Lembar Angket Tanggapan Peserta Didik	202
Lampiran 12 Uji Validitas Tes Hasil Belajar	204
Lampiran 13 Uji Reliabilitas Hasil Tes.....	206
Lampiran 14 Indeks Kesukaran Tes.....	208
Lampiran 15 Daya Pembeda	210
Lampiran 16 Nilai Hasil Belajar Kelas Eksperimen	212
Lampiran 17 Nilai Hasil Belajar Kelas Kontrol.....	214
Lampiran 18 Uji Normalitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol menggunakan Uji Liliefors	216
Lampiran 19 Uji Homogenitas Data	221
Lampiran 20 Uji Hipotesis	222
Lampiran 21 Storyboard Pengembangan E-LKPD	224
Lampiran 22 Dokumentasi	227
Lampiran 23 Link (Barcode) E-LKPD Berbasis Pendekatan STEAM	232

	Halaman
Lampiran 1 Alur Tujuan Pembelajaran IPA SMP Semester Ganjil Kelas VIII...	130
Lampiran 2 Modul Ajar IPA	139
Lampiran 3 Materi Ajar	150
Lampiran 4 Soal Test Hasil Belajar Siswa.....	162
Lampiran 5 Instrumen Penilaian untuk Analisis Kebutuhan Peserta Didik.....	166
Lampiran 6 Instrumen Analisis Kebutuhan Guru	168
Lampiran 7 Lembar Angket Validasi Ahli Materi	170
Lampiran 8 Lembar Angket Validasi Ahli Desain	176
Lampiran 9 Lembar Angket Validasi Ahli Media	188
Lampiran 10 Lembar Angket Tanggapan Guru	200
Lampiran 11 Lembar Angket Tanggapan Peserta Didik	202
Lampiran 12 Uji Validitas Tes Hasil Belajar	204
Lampiran 13 Uji Reliabilitas Hasil Tes.....	206
Lampiran 14 Indeks Kesukaran Tes.....	208
Lampiran 15 Daya Pembeda	210
Lampiran 16 Nilai Hasil Belajar Kelas Eksperimen	212
Lampiran 17 Nilai Hasil Belajar Kelas Kontrol.....	214
Lampiran 18 Uji Normalitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol menggunakan Uji Liliefors	216
Lampiran 19 Uji Homogenitas Data	221
Lampiran 20 Uji Hipotesis	222
Lampiran 21 Storyboard Pengembangan E-LKPD	224
Lampiran 22 Dokumentasi	227
Lampiran 23 Link (Barcode) E-LKPD Berbasis Pendekatan STEAM	232

	Halaman
Lampiran 1 Alur Tujuan Pembelajaran IPA SMP Semester Ganjil Kelas VIII...	130
Lampiran 2 Modul Ajar IPA	139
Lampiran 3 Materi Ajar	150
Lampiran 4 Soal Test Hasil Belajar Siswa.....	162
Lampiran 5 Instrumen Penilaian untuk Analisis Kebutuhan Peserta Didik.....	166
Lampiran 6 Instrumen Analisis Kebutuhan Guru	168
Lampiran 7 Lembar Angket Validasi Ahli Materi	170
Lampiran 8 Lembar Angket Validasi Ahli Desain	176
Lampiran 9 Lembar Angket Validasi Ahli Media	188
Lampiran 10 Lembar Angket Tanggapan Guru	200
Lampiran 11 Lembar Angket Tanggapan Peserta Didik	202
Lampiran 12 Uji Validitas Tes Hasil Belajar	204
Lampiran 13 Uji Reliabilitas Hasil Tes.....	206
Lampiran 14 Indeks Kesukaran Tes.....	208
Lampiran 15 Daya Pembeda	210
Lampiran 16 Nilai Hasil Belajar Kelas Eksperimen	212
Lampiran 17 Nilai Hasil Belajar Kelas Kontrol.....	214
Lampiran 18 Uji Normalitas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol menggunakan Uji Liliefors	216
Lampiran 19 Uji Homogenitas Data	221
Lampiran 20 Uji Hipotesis	222
Lampiran 21 Storyboard Pengembangan E-LKPD	224
Lampiran 22 Dokumentasi	227
Lampiran 23 Link (Barcode) E-LKPD Berbasis Pendekatan STEAM	232