

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Lampiran 1.</b> Lembar Wawancara Analisis Kebutuhan Pada Guru .....         | 94  |
| <b>Lampiran 2.</b> Lembar Wawancara Analisis Kebutuhan Peserta Didik .....     | 96  |
| <b>Lampiran 3.</b> Lembar Wawancara Analisis Karakteristik Peserta Didik ..... | 98  |
| <b>Lampiran 4.</b> Angket Validasi Ahli Materi .....                           | 101 |
| <b>Lampiran 5.</b> Lembar Hasil Validasi Ahli Materi .....                     | 107 |
| <b>Lampiran 6.</b> Analisis Data Hasil Validasi Ahli Materi .....              | 114 |
| <b>Lampiran 7.</b> Angket Validasi Ahli Media .....                            | 115 |
| <b>Lampiran 8.</b> Lembar Hasil Validasi Ahli Media .....                      | 120 |
| <b>Lampiran 9.</b> Analisis Data Hasil Validasi Ahli Media .....               | 127 |
| <b>Lampiran 10.</b> Dokumentasi .....                                          | 128 |
| <b>Lampiran 11.</b> Surat-Surat .....                                          | 129 |
| <b>Lampiran 12.</b> E-Modul Laju Reaksi Berbasis PBL Terintegrasi STEM .....   | 140 |

