

**DAFTAR LAMPIRAN**

|                                                                                                                                                         | Halaman |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Lampiran 1 Silabus Mata Pelajaran IPA Kimia                                                                                                             | 53      |
| Lampiran 2 Standar Penilaian Buku Teks Pelajaran                                                                                                        | 54      |
| Lampiran 3 Angket Penilaian Rancangan Modul Pembelajaran IPA Berbasis <i>Learning Cycle 5E</i> pada Materi Zat Aditif dalam Makanan untuk Validator     | 55      |
| Lampiran 4 Angket Penilaian Komponen <i>Learning Cycle 5E</i> dalam Modul Pembelajaran IPA pada Materi Zat Aditif dalam Makanan untuk Validator         | 59      |
| Lampiran 5 Angket Penilaian Rancangan Modul Pembelajaran IPA Berbasis <i>Learning Cycle 5E</i> pada Materi Zat Aditif dalam Makanan untuk Siswa         | 62      |
| Lampiran 6 Hasil Penilaian Rancangan Modul Pembelajaran IPA Berbasis <i>Learning Cycle 5E</i> pada Materi Zat Aditif dalam Makanan oleh Validator Dosen | 65      |
| Lampiran 7 Hasil Penilaian Rancangan Modul Pembelajaran IPA Berbasis <i>Learning Cycle 5E</i> pada Materi Zat Aditif dalam Makanan oleh Validator Guru  | 68      |
| Lampiran 8 Hasil Penilaian Rancangan Modul Pembelajaran IPA Berbasis <i>Learning Cycle 5E</i> pada Materi Zat Aditif dalam Makanan oleh Validator       | 71      |
| Lampiran 9 Hasil Penilaian Komponen <i>Learning Cycle 5E</i> dalam Modul Pembelajaran IPA pada Materi Zat Aditif dalam Makanan oleh Validator Dosen     | 74      |

|             |                                                                                                                                                                                                  |    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 10 | Hasil Penilaian Komponen <i>Learning Cycle 5E</i> dalam Modul Pembelajaran IPA pada Materi Zat Aditif dalam Makanan oleh Validator Guru                                                          | 75 |
| Lampiran 11 | Hasil Penilaian Komponen <i>Learning Cycle 5E</i> dalam Modul Pembelajaran IPA pada Materi Zat Aditif dalam Makanan oleh Validator                                                               | 76 |
| Lampiran 12 | Hasil Tanggapan terhadap Rancangan Pengembangan Modul Pembelajaran IPA Berbasis <i>Learning Cycle 5E</i> pada Materi Zat Aditif dalam Makanan oleh Siswa di SMP. Cerdas Murni                    | 77 |
| Lampiran 13 | Hasil Tanggapan terhadap Rancangan Pengembangan Modul Pembelajaran IPA Berbasis <i>Learning Cycle 5E</i> pada Materi Zat Aditif dalam Makanan oleh Siswa di MTs. Al-Jam'iyatul Washliyah Tembung | 79 |
| Lampiran 14 | Hasil Tanggapan terhadap Rancangan Pengembangan Modul Pembelajaran IPA Berbasis <i>Learning Cycle 5E</i> pada Materi Zat Aditif dalam Makanan oleh Siswa                                         | 81 |
| Lampiran 15 | Jadwal Kegiatan Penelitian                                                                                                                                                                       | 83 |
| Lampiran 16 | Surat-surat                                                                                                                                                                                      | 84 |
| Lampiran 27 | Dokumentasi Penelitian                                                                                                                                                                           | 96 |
| Lampiran 28 | Modul Pembelajaran IPA Berbasis <i>learning cycle 5E</i>                                                                                                                                         | 98 |