

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                            | Halaman |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Lampiran 1 Surat Penugasan Dosen Pembimbing Skripsi.....                   | 85      |
| Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Observasi.....                            | 86      |
| Lampiran 3 Surat Keterangan Observasi.....                                 | 87      |
| Lampiran 4 Hasil Wawancara Guru.....                                       | 88      |
| Lampiran 5 Hasil Angked Analisis Kebutuhan Siswa .....                     | 90      |
| Lampiran 6 Surat Permohonan Izin Penelitian .....                          | 91      |
| Lampiran 7 Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian.....                   | 92      |
| Lampiran 8 Surat Keterangan Selesai Penelitian .....                       | 93      |
| Lampiran 9 Kartu Bimbingan Skripsi .....                                   | 94      |
| Lampiran 10 Instrumen Validasi Ahli Materi.....                            | 95      |
| Lampiran 11 Instrumen Validasi Ahli Media .....                            | 98      |
| Lampiran 12 Instrumen Akseptabilitas Pengguna .....                        | 101     |
| Lampiran 13 Hasil Uji Kelayakan Ahli Materi.....                           | 104     |
| Lampiran 14 Hasil Uji Kelayakan Ahli Media .....                           | 106     |
| Lampiran 15 Hasil Uji Akseptabilitas Seorang Pengguna.....                 | 108     |
| Lampiran 16 <i>Pre Test</i> Kelas X TKJ I di SMK Telkom 2 Medan .....      | 109     |
| Lampiran 17 <i>Post Test</i> Kelas X TKJ I di SMK Telkom 2 Medan.....      | 111     |
| Lampiran 18 Surat Keterangan Bebas Plagiasi.....                           | 113     |
| Lampiran 19 Ujian Komprehensif .....                                       | 115     |
| Lampiran 20 Hasil Rekap Perhitungan Kelayakan Materi .....                 | 116     |
| Lampiran 21 Hasil Rekap Perhitungan Kelayakan Media.....                   | 117     |
| Lampiran 22 Hasil Rekap Perhitungan Akseptabilitas Pengguna.....           | 118     |
| Lampiran 23 Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Eksperimen..... | 119     |
| Lampiran 24 Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kelas Kontrol .....   | 120     |

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 25 Hasil Uji Validasi Butir Soal .....     | 121 |
| Lampiran 26 Hasil Uji Reliabilitas Butir Soal ..... | 122 |
| Lampiran 27 Hasil Uji Kesukaran Soal .....          | 123 |
| Lampiran 28 Hasil Uji Daya Beda Soal .....          | 124 |
| Lampiran 29 Dokumentasi .....                       | 125 |
| Lampiran 30 Lembar Perbaikan Skripsi .....          | 127 |
| Lampiran 31 Biodata Alumni .....                    | 128 |
| Lampiran 32 Riwayat Hidup .....                     | 129 |

