

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----|
| Lampiran 1. Angket Analisis Kebutuhan Siswa | 95 |
| Lampiran 2. Angket Analisis Kebutuhan Guru | 99 |
| Lampiran 3. Hasil Angket Analisis Kebutuhan Siswa..... | 103 |
| Lampiran 4. Hasil Angket Analisis Kebutuhan Guru | 106 |
| Lampiran 5. Angket Tanggapan Siswa Terhadap Laboratorium Virtual..... | 109 |
| Lampiran 6. Angket Tanggapan Guru Terhadap Laboratorium Virtual | 111 |
| Lampiran 7. RPP Kelas Konvensional..... | 113 |
| Lampiran 8. RPP Kelas Eksperimen..... | 117 |
| Lampiran 9. Tampilan Laboratorium Virtual Berbasis Pemecahan Masalah..... | 121 |
| Lampiran 10. Hasil Validasi Tim Ahli Materi | 138 |
| Lampiran 11. Hasil Validasi Tim Ahli Teknologi | 141 |
| Lampiran 12. Hasil Validasi Tim Ahli Desain Media | 144 |
| Lampiran 13. Hasil Validasi Tim Ahli Instruksional Media | 146 |
| Lampiran 14. Instrument Kemampuan Berpikir Kritis | 148 |
| Lampiran 15. Rubrik Penilaian Tes Kemampuan Berpikir Kritis..... | 154 |
| Lampiran 16. Instrument Keterampilan Proses Sains | 159 |
| Lampiran 17. Rubrik Keterampilan Proses Sains | 162 |
| Lampiran 18. Perhitungan Validitas dan Reliabilitas Soal | 171 |
| Lampiran 19. Perhitungan Tingkat Kesukaran Soal | 176 |
| Lampiran 20. Perhitungan Daya Beda | 178 |
| Lampiran 21. Data Keterampilan Proses Sains..... | 180 |
| Lampiran 22. Pengujian Normalitas | 183 |
| Lampiran 23. Pengujian Homogenitas | 186 |
| Lampiran 24. Perhitungan Uji t Pretest Keterampilan Proses Sains..... | 189 |
| Lampiran 25. Pengujian Hipotesis | 191 |

| | |
|---|-----|
| Lampiran 26. Data Kemampuan Berpikir Kritis..... | 193 |
| Lampiran 27. Pengujian Normalitas | 196 |
| Lampiran 28. Pengujian Homogenitas | 199 |
| Lampiran 29. Perhitungan Uji t Pretest Kemampuan Berpikir Kritis..... | 202 |
| Lampiran 30. Pengujian Hipotesis | 204 |
| Lampiran 31. Tabel Harga Kriteria Product Moment..... | 206 |
| Lampiran 32. Tabel Nilai Kritis L untuk Uji Lilifors | 207 |
| Lampiran 33. Tabel Wilayah Luas di Bawah Kurva Normal 0 ke Z | 208 |
| Lampiran 34. Tabel Distribusi Nilai F..... | 209 |
| Lampiran 35. Daftar Nilai Persentil Untuk Distribusi t..... | 211 |
| Lampiran 36. Validitas Tes Keterampilan Proses Sains | 212 |
| Lampiran 37. Perhitungan Daya Beda Keterampilan Proses Sains | 213 |
| Lampiran 38. Reliabilitas Keterampilan Proses Sains | 214 |
| Lampiran 39. Taraf Kesukaran Test Keterampilan Proses Sains | 215 |
| Lampiran 40. Validitas Tes Kemampuan Berpikir Kritis | 216 |
| Lampiran 41. Perhitungan Daya Beda Kemampuan Berpikir Kritis | 217 |
| Lampiran 42. Reliabilitas Kemampuan Berpikir Kritis | 218 |
| Lampiran 43. Taraf Kesukaran Test Kemampuan Berpikir Kritis..... | 219 |
| Lampiran 44. Dokumentasi Penelitian..... | 220 |

