DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Silabus 63

Lampiran 2 RPP Kelas Eksperimen 66

Lampiran 3 RPP Kelas Kontrol 76

Lampiran 4 Gambar Bentuk Molekul Dari Media PhET 85

Lampiran 5 Gambar Bentuk Molekul Pada Media *Power Point* 87

Lampiran 6 Kisi-Kisi Instrumen Tes 88

Lampiran 7 Rangkuman Kisi-Kisi Instrumen Tes 104

Lampiran 8 Instumen Tes 109

Lampiran 9 Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Belajar Siswa Kelas Eksperimen 120

Lampiran 10 Rubrik Penskoran Aktivitas Belajar Siswa Kelas Eksperimen 121

Lampiran 11 Kisi-Kisi Lembar Observasi Aktivitas Belajar Siswa Kelas Kontrol 124

Lampiran 12 Rubrik Penskoran Aktivitas Belajar Siswa Kelas Kontrol 125

Lampiran 13 Lembar Validasi Instrumen 128

Lampiran 14 Kisi-Kisi Instrumen Tes Setelah Validasi 152

Lampiran 15 Rangkuman Kisi-Kisi Instrumen Setelah Validasi 161

Lampiran 16 Instrumen Tes Setelah Validasi 165

Lampiran 17 Lembar Validasi Observasi Aktivitas Siswa 171

Lampiran 18 Perhitungan Validitas Butir Tes 173

Lampiran 19 Tabel Data Validitas Instrumen Tes 174

Lampiran 20 Uji Validitas Instrumen Tes 176

Lampiran 21 Perhitungan Tingkat Kesukaran Instrumen Tes 177

Lampiran 22 Tabel Data Tingkat Kesukaran Instrumen Tes 178

Lampiran 23 Uji Tingkat Kesukaran Instrumen Tes..... 179

Lampiran 24 Perhitungan Daya Beda Instrumen Tes 180

Lampiran 25 Tabel Data Daya Beda Instrumen Tes 181

Lampiran 26 Uji Daya Beda Instrumen Tes..... 182

Lampiran 27 Perhitungan Reliabilitas Tes 183

Lampiran 28 Uji Realibilitas Instrumen Tes 184

Lampiran 29 Rekapitulasi Instrumen Tes 185

Lampiran 30 Data Hasil Belajar Siswa 187

Lampiran 32 Perhitungan Peningkatan Hasil Belajar (Gain)..... 193

Lampiran 33 Data Peningkatan Hasil Belajar (Gain)..... 194

Lampiran 34 Perhitungan Aktivitas Belajar..... 195

Lampiran 35 Data Aktivitas Belajar..... 196

Lampiran 36 Perhitungan Uji Normalitas Data *Pretest* 197

Lampiran 37 Perhitungan Uji Normalitas Data *Posttest*..... 199

Lampiran 38 Perhitungan Uji Homogenitas Data *Pretest*..... 201

Lampiran 39 Perhitungan Uji Homogenitas Data *Posttest* 202

Lampiran 40 Perhitungan Uji Normalitas Data Aktivitas Belajar Siswa..... 203

Lampiran 41 Perhitungan Uji Homogenitas Data Aktivitas Belajar Siswa 205

Lampiran 42 Uji Hipotesis I..... 206

Lampiran 43 Uji Hipotesis II..... 208

Lampiran 44 Uji Hipotesis III 210

Lampiran 46 Surat Pernyataan Validasi Instrumen Tes..... 215

Lampiran 47 Surat Pernyataan Validasi Instrumen Non Tes Obserasi Aktivitas Siswa 216

Lampiran 48 Surat Izin Validasi Instrumen Tes Ke Sekolah..... 217

Lampiran 49 Surat Izin Melaksanakan Penelitian..... 218

Lampiran 50 Surat Keterangan Melaksanakan Validasi 219

Lampiran 51 Surat Keterangan Melaksanakan Penelitian 220

Lampiran 52 Dokumentasi 221

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY