

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian	64
Lampiran 2. Surat Balasan Izin Penelitian	65
Lampiran 3. Surat Pernyataan Validator Instrumen	66
Lampiran 4. Surat Pernyataan Validator Soal Penilaian Hasil Belajar	67
Lampiran 5. Surat Pernyataan Pengamat dalam Melaksanakan PTK	68
Lampiran 6. Surat Pernyataan Validator Observer dalam Pelaksanaan PTK	69
Lampiran 7. Surat Pernyataan Validator Lembar Observasi Aktivitas Guru	70
Lampiran 8. Surat Pernyataan Validator Lembar Observasi Aktivitas Siswa	71
Lampiran 9. Surat Pernyataan Pengamat dalam Melaksanakan PTK	72
Lampiran 10. Surat Pernyataan Pengamat dalam Melaksanakan PTK	73
Lampiran 11. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran	74
Lampiran 12. Hasil Belajar IPA Siklus I	117
Lampiran 13. Hasil Belajar IPA Siklus II	118
Lampiran 14. Validasi Instrumen Observasi Aktivitas Guru	119
Lampiran 15. Lembar Observasi Aktivitas Guru	120
Lampiran 16. Validasi Instrumen Observasi Aktivitas Siswa	132
Lampiran 17. Lembar Observasi Aktivitas Siswa	133
Lampiran 18. Validasi Instrumen Tes Bentuk Pilihan Ganda	141
Lampiran 19. Instrumen Kisi-Kisi Soal IPA	143
Lampiran 20. Soal Siklus I	152
Lampiran 21. Soal Siklus II	158
Lampiran 22. Dokumentasi	164
Lampiran 23. Catatan Lapangan	167