

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|------------------------------------|---------|
| DAFTAR TABEL | xvi |
| DAFTAR GAMBAR | xvii |
| I. PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang Masalah | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 3 |
| D. Manfaat Penelitian | 4 |
| E. Ruang Lingkup Penelitian | 4 |
| II. KAJIAN PUSTAKA | |
| A. Kerangka Teoretis | 6 |
| 1. Keterampilan Proses Sains | 6 |
| 2. Metode Discovery | 13 |
| 3. Kemampuan Kognitif | 18 |
| 4. Psikomotor | 22 |
| B. Kerangka Pemikiran | 30 |
| C. Hipotesis | 32 |
| III. METODE PENELITIAN | |
| A. Populasi Penelitian | 34 |
| B. Sampel Penelitian | 34 |
| C. Desain Penelitian | 34 |
| D. Variabel Penelitian | 35 |
| E. Prosedur Penelitian | 35 |
| F. Instrumen Penelitian | 37 |
| G. Analisis Instrumen | 37 |

| | |
|---|----|
| H. Teknik Pengumpulan Data | 40 |
| I. Teknik Analisis Data dan Pengujian Hipotesis | 46 |

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

| | |
|--|----|
| A. Hasil Penelitian | 53 |
| 1. Tahapan Pelaksanaan | 53 |
| 2. Hasil Uji Coba Penelitian | 55 |
| a. Uji Validitas dan Reliabilitas | 55 |
| 3. Data Kuantitatif | 57 |
| a. Kognitif Produk | 57 |
| b. Kognitif Proses | 58 |
| c. Unjuk Kerja | 59 |
| 4. Uji Normalitas | 60 |
| 5. Uji Hipotesis | 61 |
| a. Analisis korelasi antara Kognitif Proses dengan Kognitif Produk siswa | 61 |
| b. Analisis korelasi antara Unjuk Kerja dengan Kognitif Produk siswa | 63 |
| c. Analisis korelasi antara Kognitif Proses dan Unjuk Kerja dengan Kognitif Produk siswa | 64 |
| B. Pembahasan | 67 |
| 1. Korelasi antara Kognitif Proses dengan Kognitif Produk siswa | 67 |
| 2. Korelasi antara Unjuk Kerja dengan Kognitif Produk siswa | 69 |
| 3. Korelasi antara Kognitif Proses dan Unjuk Kerja dengan Kognitif Produk siswa | 71 |

V. KESIMPULANDAN SARAN

| | |
|---------------------|----|
| A. Kesimpulan | 74 |
| B. Saran | 75 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

| | |
|---|----|
| 1. Data Nilai Setiap Butir Soal Yang Diujikan | 80 |
| 2. Uji Validitas | 81 |
| 3. Uji Reabilitas | 84 |
| 4. Data kognitif produk siswa | 86 |
| 5. Data kognitif proses siswa | 88 |
| 6. Data unjuk kerja siswa | 90 |

| | |
|---|-----|
| 7. Uji Normalitas Hasil belajar kognitif produk siswa | 92 |
| 8. Korelasi Antara kognitif proses siswa kognitif produk siswa | 94 |
| 9. Korelasi Antara unjuk kerja siswa dengan kognitif produk siswa | 98 |
| 10. Korelasi Antara kognitif proses siswa dan unjuk kerja siswa dengan kognitif produk siswa | 100 |
| 11. Silabus <i>Discovery</i> | 103 |
| 12. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) | 107 |
| 13. Lembar kerja kelompok Hukum II Newton | 118 |
| 14. Soal Test Kemampuan kognitif produk siswa | 141 |
| 15. Kisi-kisi Test Kemampuan kognitif produk siswa | 142 |
| 16. Kisi-kisi Penilaian | 147 |
| 17. Lembar Penilaian KPS | 150 |
| 18. Contoh hasil Penilaian KPS | 158 |
| 19. Contoh Hasil Penilaian Uji Validitas Dan Reabilitas | 162 |
| 20. Contoh Hasil Penilaian Kognitif Produk | 166 |
| 21. Contoh Hasil Lembar Kerja Kelompok (LKK) | 170 |
| 22. Surat Penelitian Pendahuluan | 187 |
| 23. Surat Penelitian | 188 |
| 24. Surat Keterangan Selesai Penelitian | 189 |
| 25. Pengajuan Judul/Topik Skripsi dan Calon Pembimbing | 190 |
| 26. Daftar Hadir Seminar Proposal dan Seminar Hasil Mahasiswa | 191 |
| 27. Kartu Kendali Skripsi | 194 |