

## DAFTAR ISI

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| HALAMAN SAMPUL .....                         | i    |
| HALAMAN JUDUL .....                          | ii   |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....                    | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                     | iv   |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....                  | v    |
| ABSTRAK .....                                | vi   |
| SARI .....                                   | vii  |
| KATA PENGANTAR .....                         | viii |
| DAFTAR ISI .....                             | x    |
| DAFTAR TABEL .....                           | xii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                          | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                        | xiv  |
| BAB I. PENDAHULUAN .....                     | 1    |
| A. Latar Belakang .....                      | 1    |
| B. Batasan Masalah .....                     | 5    |
| C. Rumusan Masalah .....                     | 6    |
| D. Tujuan .....                              | 6    |
| E. Manfaat Penelitian .....                  | 7    |
| BAB II. LANDASAN TEORI .....                 | 8    |
| A. Pengertian Belajar .....                  | 8    |
| B. Pembelajaran .....                        | 8    |
| C. Pembelajaran Matematika .....             | 9    |
| D. Teori Belajar Konstruktivisme .....       | 11   |
| E. Pembelajaran <i>Index Card Math</i> ..... | 14   |
| F. Pembelajaran Ekspositori .....            | 17   |
| G. Kemampuan Penalaran .....                 | 19   |
| H. Motivasi Belajar .....                    | 24   |
| I. Materi Kubus dan Balok .....              | 29   |
| J. Penelitian Relevan .....                  | 39   |
| K. Kerangka Berpikir .....                   | 40   |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| L. Hipotesis .....                   | 44 |
| BAB III. METODOLOGI PENELITIAN ..... | 45 |
| A. Jenis Penelitian.....             | 45 |
| B. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... | 45 |
| C. Teknik Pengambilan Sampel .....   | 45 |
| D. Variabel Penelitian .....         | 46 |
| E. Teknik Pengambilan Data .....     | 46 |
| F. Teknik Analisis Data.....         | 52 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....   | 65 |
| A. Hasil Penelitian .....            | 65 |
| 1. Uji Coba Instrumen .....          | 65 |
| 2. Analisis Data Awal .....          | 71 |
| 3. Analisis Data Akhir.....          | 76 |
| B. Pembahasan .....                  | 89 |
| BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....      | 94 |
| A. Kesimpulan .....                  | 94 |
| B. Saran .....                       | 95 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                 | 96 |
| LAMPIRAN .....                       | 99 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Uji Validitas .....                                                           | 66 |
| Tabel 2.2 Uji Reliabilitas .....                                                        | 67 |
| Tabel 2.1 Uji Tingkat Kesukaran .....                                                   | 69 |
| Tabel 2.2 Uji Daya Pembeda .....                                                        | 70 |
| Tabel 2.3 Rekap Hasil Uji Coba Tes.....                                                 | 70 |
| Tabel 3.1 Uji Normalitas Data Awal Kelas Eksperimen .....                               | 72 |
| Tabel 3.2 Uji Normalitas Data Awal Kelas Kontrol .....                                  | 73 |
| Tabel 3.3 Homogenitas Dua Varians Data Awal Kelas Eksperimen<br>Dan Kelas Kontrol.....  | 74 |
| Tabel 3.4 Uji-T Data Awal Kelas Eksperimen Dan Kelas Kontrol .....                      | 76 |
| Tabel 3.5 Uji Normalitas Data Akhir Kelas Eksperimen.....                               | 77 |
| Tabel 3.6 Uji Normalitas Data Akhir Kelas Kontrol .....                                 | 78 |
| Tabel 3.7 Homogenitas Dua Varians Data Akhir Kelas Eksperimen<br>Dan Kelas Kontrol..... | 77 |
| Tabel 3.8 Pencapaian Indikator Motivasi Belajar Siswa KelasEksperimen .....             | 79 |
| Tabel 3.9 Kategori Pencapaian Indikator Kelas Eksperimen.....                           | 80 |
| Tabel 3.10 Deskripsi Statistik Hasil Belajar Siswa Kelas Eksperimen .....               | 80 |
| Tabel 3.11 Presentase Kumulatif Kemampuan Penalaran Siswa<br>Kelas Eksperimen.....      | 81 |
| Tabel 3.12 Deskripsi Statistik Hasil Belajar Siswa Kelas Kontrol .....                  | 82 |
| Tabel 3.13 Persentase Kumulatif Kemampuan Penalaran Siswa<br>Kelas Kontrol .....        | 83 |
| Tabel 3.14 Uji Regresi Linear Sederhana Kelas Eksperimen .....                          | 84 |
| Tabel 3.15 Persamaan Regresi Linier Sederhana.....                                      | 85 |
| Tabel 3.16 Independent Sample T-Test Pada Kelas Eksperimen<br>Dan Kelas Kontrol.....    | 86 |
| Tabel 3.17 Uji Ketuntasan Belajar Individual Kelas Eksperimen .....                     | 87 |
| Tabel 3.18 Presentase Kumulatif Kemampuan Penalaran Siswa<br>Kelas Eksperimen.....      | 88 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir .....                                                           | 41 |
| Gambar 2.1 Uji Normalitas Dengan Q-Q Plot Data Awal Kelas Eksperimen<br>DanKelas Kontrol..... | 71 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian .....                                          | 98  |
| Lampiran 2. Surat Pernyataan Penelitian .....                                    | 99  |
| Lampiran 3. Daftar Nama Siswa Kelas Uji Coba .....                               | 100 |
| Lampiran 4. Daftar Nama Siswa Kelas Kontrol .....                                | 101 |
| Lampiran 5. Daftar Nama Siswa Kelas Eksperimen.....                              | 102 |
| Lampiran 6. Daftar Nilai Kelas Uji Coba .....                                    | 103 |
| Lampiran 7. Daftar Nilai Ulangan Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen .....        | 104 |
| Lampiran 8. Daftar Nilai Tes Kemampuan Penalaran Kelas Eksperimen .....          | 105 |
| Lampiran 9. Daftar Nilai Tes Kemampuan Penalaran Kelas Kontrol .....             | 106 |
| Lampiran 10. Daftar Nilai Angket Kelas Eksperimen .....                          | 107 |
| Lampiran 11. Uji Tingkat Kesukaran .....                                         | 109 |
| Lampiran 12. Uji Daya Beda .....                                                 | 111 |
| Lampiran 13. Uji Validitas dan Uji Reliabilitas .....                            | 116 |
| Lampiran 14. Uji Normalitas Data Awal Kelas Eksperimen<br>Dan Kelas Kontrol..... | 117 |
| Lampiran 15. Uji Homogenitas.....                                                | 118 |
| Lampiran 16. Angket motivasi belajar siswa .....                                 | 119 |
| Lampiran 17. Silabus Kelas Eksperimen dan Kontrol .....                          | 126 |
| Lampiran 18. RPP Kelas Eksperimen .....                                          | 130 |
| Lampiran 19. RPP Kelas Kontrol .....                                             | 136 |
| Lampiran 20. Indikator Kemampuan Penalaran .....                                 | 142 |
| Lampiran 21. Kisi- Kisi Soal Tes Kemampuan Penalaran .....                       | 143 |
| Lampiran 22. Soal Tes Kemampuan Penalaran .....                                  | 145 |
| Lampiran 23. Kunci Jawaban.....                                                  | 148 |
| Lampiran 24. Lembar Bimbingan Proposal/Skripsi .....                             | 154 |
| Lampiran 25. Dokumentasi .....                                                   | 156 |