

DAFTAR ISI

| | Hal. |
|---------------------------------------|------|
| PERNYATAAN | i |
| ABSTRAK | ii |
| PRAKATA | iii |
| UCAPAN TERIMA KASIH | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR DIAGRAM | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 7 |
| C. Tujuan Penelitian | 7 |
| D. Manfaat Penelitian | 8 |
| E. Definisi Operasional | 9 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | |
| A. Pendekatan Investigasi..... | 10 |
| B. Kemampuan Penalaran Matematis..... | 19 |
| C. Hasil Penelitian Relevan | 24 |
| D. Hipotesis | 25 |

Winda Yulia, 2012

Implementasi Pembelajaran Matematika...

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

BAB III METODE PENELITIAN

| | |
|----------------------------------|----|
| A. Disain Penelitian | 26 |
| B. Populasi dan Sampel | 27 |
| C. Instrumen | 28 |
| D. Prosedur Penelitian | 37 |
| E. Teknik Pengelolaan Data | 39 |

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

| | |
|---------------------------------|----|
| A. Hasil Penelitian | 45 |
| B. Pembahasan..... | 78 |
| C. Keterbatasan Penelitian..... | 88 |

BAB V PENUTUP

| | |
|---------------------|----|
| A. Kesimpulan | 90 |
| B. Saran | 91 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA | 92 |
|-----------------------------|-----------|

| | |
|--------------------------------|-----------|
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | 96 |
|--------------------------------|-----------|

| | |
|-----------------------------------|------------|
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | 215 |
|-----------------------------------|------------|

DAFTAR TABEL

| | Hal. |
|--|------|
| Tabel 3.1 Distribusi Kelompok..... | 27 |
| Tabel 3.2 Klasifikasi Koefisien Validitas | 30 |
| Tabel 3.3 Interpretasi Uji Validitas..... | 30 |
| Tabel 3.4 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas..... | 31 |
| Tabel 3.5 Kriteria Daya Pembeda | 33 |
| Tabel 3.6 Interpretasi Daya Pembeda | 33 |
| Tabel 3.7 Kriteria Indeks Kesukaran | 34 |
| Tabel 3.8 Interpretasi Indeks Kesukaran..... | 35 |
| Tabel 3.9 Rekapitulasi Interpretasi Analisis Hasil Uji Coba | 36 |
| Tabel 3.10 Interpretasi Gain..... | 41 |
| Tabel 3.11 Panduan Pemberian Skor Angket Siswa..... | 42 |
| Tabel 3.12 Interpretasi Hasil Angket | 43 |
| Tabel 4.1 Statistik Deskriptif Data Pretes | 48 |
| Tabel 4.2 Uji Normalitas Data Pretes | 50 |
| Tabel 4.3 Uji Homogenitas Varians Data Pretes | 51 |
| Tabel 4.4 Uji ANAVA | 52 |
| Tabel 4.5 Uji Kesamaan Rata-rata Masing-masing Pasangan Kelompok | 53 |
| Tabel 4.6 Statistik Deskriptif Data Postes..... | 57 |
| Tabel 4.7 Uji Normalitas Data Postes | 59 |
| Tabel 4.8 Uji Homogenitas Varians Data Postes | 60 |
| Tabel 4.9 Statistik Deskriptif Data Indeks <i>Gain</i> | 63 |

Winda Yulia, 2012

Implementasi Pembelajaran Matematika...

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

| | |
|--|-----|
| Tabel 4.10 Uji Normalitas Indeks Gain | 65 |
| Tabel 4.11 Uji Homogenitas Varians Indeks Gain | 66 |
| Tabel 4.12 Uji ANAVA | 67 |
| Tabel 4.13 Uji Kesamaan Rata-rata Masing-masing Pasangan Kelompok | 69 |
| Tabel D.1.1 Daftar Nilai..... | 171 |
| Tabel D.1.2 Pembagian Kelompok..... | 172 |
| Tabel D.2.1 Data Hasil Pretes Kelompok Tinggi | 173 |
| Tabel D.2.2 Data Hasil Pretes Kelompok Sedang | 174 |
| Tabel D.2.3 Data Hasil Pretes Kelompok Rendah..... | 175 |
| Tabel D.2.4 Data Hasil Postes Kelompok Tinggi..... | 176 |
| Tabel D.2.5 Data Hasil Postes Kelompok Sedang..... | 177 |
| Tabel D.2.6 Data Hasil Postes Kelompok Rendah | 178 |
| Tabel D.2.7 Data Indeks <i>Gain</i> Kelompok Tinggi..... | 179 |
| Tabel D.2.8 Data Indeks <i>Gain</i> Kelompok Sedang..... | 180 |
| Tabel D.2.9 Data Indeks <i>Gain</i> Kelompok Rendah | 181 |
| Tabel D.3.1 Statistik Deskriptif Data Pretes | 182 |
| Tabel D.3.2 Uji Normalitas Data Pretes..... | 183 |
| Tabel D.3.3 Uji Homogenitas Varians Data Pretes..... | 183 |
| Tabel D.3.4 Uji ANAVA Data Pretes..... | 183 |
| Tabel D.3.5 Statistik Deskriptif Data Postes..... | 184 |
| Tabel D.3.6 Uji Normalitas Data Postes | 185 |
| Tabel D.3.7 Uji Homogenitas Varians Data Postes | 185 |
| Tabel D.3.8 Uji T Data Nilai Pretes Kelompok Tinggi dan Kelompok Sedang..... | 186 |

| | |
|--|-----|
| Tabel D.3.9 Uji T Data Nilai Pretes Kelompok Sedang dan Kelompok Rendah | 186 |
| Tabel D.3.10 Statistik Deskriptif Data Indeks <i>Gain</i> | 187 |
| Tabel D.3.11 Uji Normalitas Data Indeks <i>Gain</i> | 188 |
| Tabel D.3.12 Uji Homogenitas Varians Data Indeks <i>Gain</i> | 188 |
| Tabel D.3.13 Uji ANAVA Data Indeks <i>Gain</i> | 188 |
| Tabel D.3.14 Uji T Rata-rata Indeks Gain Kelompok Rendah dengan Kelompok Sedang..... | 189 |
| Tabel D.3.15 Uji T Rata-rata Indeks Gain Kelompok Rendah dengan Kelompok Tinggi..... | 189 |
| Tabel D.3.16 Uji T Rata-rata Indeks Gain Kelompok Sedang dengan Kelompok Tinggi..... | 190 |
| Tabel E.1.1 Rekapitulasi Hasil Angket Indikator Pertama | 198 |
| Tabel E.1.2 Rekapitulasi Hasil Angket Indikator Kedua..... | 198 |
| Tabel E.1.3 Tabulasi Hasil Angket Kelompok Tinggi..... | 199 |
| Tabel E.1.4 Tabulasi Hasil Angket Kelompok Sedang..... | 200 |
| Tabel E.1.5 Tabulasi Hasil Angket Kelompok Rendah..... | 201 |
| Tabel E.3.1 Hasil Observasi Kualitas Pembelajaran..... | 208 |

DAFTAR DIAGRAM

| | Hal. |
|--|------|
| Diagram 3.1 Diagram Alur Pengolahan Data Kuantitatif | 41 |
| Diagram 4.1 Nilai Pretes Kelompok Tinggi | 46 |
| Diagram 4.2 Nilai Pretes Kelompok Sedang | 46 |
| Diagram 4.3 Nilai Pretes Kelompok Rendah | 47 |
| Diagram 4.4 Rata-rata Nilai Pretes | 47 |
| Diagram 4.5 Nilai Postes Kelompok Tinggi | 55 |
| Diagram 4.6 Nilai Postes Kelompok Sedang | 55 |
| Diagram 4.7 Nilai Postes Kelompok Rendah | 56 |
| Diagram 4.8 Rata-rata Nilai Postes | 56 |
| Diagram 4.9 Indeks <i>Gain</i> Kelompok Tinggi | 61 |
| Diagram 4.10 Indeks <i>Gain</i> Kelompok Sedang | 61 |
| Diagram 4.11 Indeks <i>Gain</i> Kelompok Rendah | 62 |
| Diagram 4.12 Rata-rata Indeks <i>Gain</i> | 62 |
| Diagram 4.13 Perkembangan Kualitas Pembelajaran | 71 |
| Diagram 4.14 Frekuensi Respon Siswa Kelas 7A | 72 |
| Diagram 4.15 Frekuensi Respon Siswa Kelas 7B | 72 |
| Diagram 4.16 Frekuensi Respon Siswa Kelas 7C | 73 |
| Diagram 4.17 Frekuensi Respon Siswa Keseluruhan | 73 |
| Diagram 4.18 Hasil Angket Kelompok Tinggi | 74 |
| Diagram 4.19 Hasil Angket Kelompok Sedang | 75 |

| | |
|---|----|
| Diagram 4.20 Hasil Angket Kelompok Rendah | 75 |
| Diagram 4.21 Frekuensi Respon Siswa | 75 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | Hal. |
|---|------|
| Lampiran A Bahan Ajar | |
| • Lampiran A.1 RPP | 96 |
| • Lampiran A.2 Lembar Kerja Kelompok (LKK) | 118 |
| • Lampiran A.3 Contoh Pekerjaan Siswa | 129 |
| • Lampiran A.4 Media Pembelajaran..... | 140 |
| Lampiran B Instrumen Penelitian | |
| • Lampiran B.1 Kisi-kisi Soal Pretes | 144 |
| • Lampiran B.2 Soal Pretes | 149 |
| • Lampiran B.3 Kisi-kisi Soal Postes..... | 150 |
| • Lampiran B.4 Soal Postes | 155 |
| • Lampiran B.5 Kisi-kisi Angket Respon Siswa..... | 156 |
| • Lampiran B.6 Angket Respon Siswa | 157 |
| • Lampiran B.7 Jurnal Harian | 158 |
| • Lampiran B.8 Lembar Observasi Kegiatan Pembelajaran | 159 |
| • Lampiran B.9 Pedoman Wawancara dengan Siswa..... | 160 |
| Lampiran C Analisis Hasil Uji Coba Instrumen Tes | |
| • Lampiran C.1 Tabel Skor Hasil Uji Coba Soal | 161 |
| • Lampiran C.2 Perhitungan Hasil Uji Coba Soal | 162 |
| • Lampiran C.3 Contoh Hasil Jawaban Siswa | 166 |

Winda Yulia, 2012

Implementasi Pembelajaran Matematika...

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

Lampiran D Analisis Data Hasil Penelitian

- Lampiran D.1 Pembagian Kelompok Tinggi, Kelompok Sedang, dan Kelompok Rendah171
- Lampiran D.2 Data Hasil Pretes, Postes dan Indeks *Gain*173
- Lampiran D.3 Perhitungan Data dan Uji Statistik.....182
- Lampiran D.4 Contoh Hasil Jawaban Siswa191

Lampiran E Data Respon Siswa dan Hasil Observasi

- Lampiran E.1 Data Respon Siswa198
- Lampiran E.2 Contoh Respon Siswa202
- Lampiran E.3 Data Hasil Observasi208
- Lampiran E.4 Contoh Hasil Observasi209

Lampiran F Dokumentasi dan Administrasi

- Lampiran F.1 Dokumentasi210
- Lampiran F.2 Administrasi213