

## DAFTAR ISI

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| PERNYATAAN.....                | i    |
| ABSTRAK.....                   | ii   |
| KATA PENGANTAR .....           | iii  |
| UCAPAN TERIMA KASIH .....      | iv   |
| DAFTAR ISI .....               | vi   |
| DAFTAR TABEL .....             | ix   |
| DAFTAR GAMBAR .....            | xi   |
| DAFTAR RUMUS .....             | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....          | xiii |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>       |      |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....       | 3    |
| C. Hipotesis .....             | 4    |
| D. Tujuan Penelitian .....     | 4    |
| E. Manfaat Penelitian .....    | 5    |
| F. Batasan Masalah.....        | 5    |
| G. Definisi Operasional.....   | 6    |
| <b>BAB II KAJIAN TEORI</b>     |      |
| A. Teori Pendidikan .....      | 7    |
| B. Teori Belajar.....          | 8    |
| C. Metode Inkuiri.....         | 10   |

Fithri Nurlaelasari, 2012

Pengaruh Metode Inkuiri Terhadap Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Sekolah Dasar Negeri Di Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

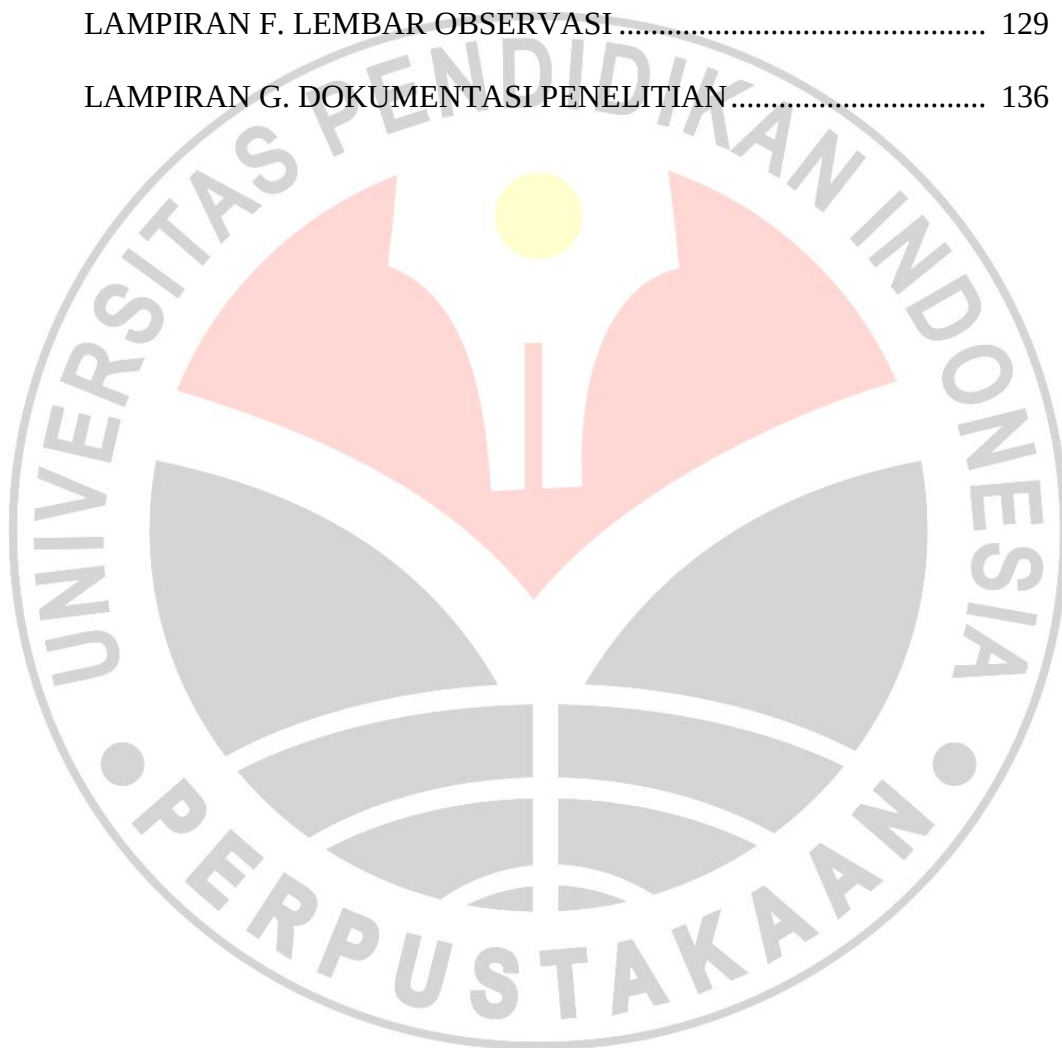
|                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| D. Pemahaman Matematis .....                                               | 17        |
| E. Hakikat Matematika .....                                                | 21        |
| F. Keterkaitan Antara Inkuiri dengan Kemampuan Pemahaman<br>Matematis..... | 24        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>                                           |           |
| A. Metode Penelitian .....                                                 | 26        |
| B. Populasi dan Sampel Penelitian .....                                    | 27        |
| C. Prosedur Penelitian.....                                                | 28        |
| D. Instrumen Penelitian.....                                               | 31        |
| E. Teknik Analisis Instrumen Penelitian .....                              | 32        |
| F. Teknik Pengumpulan Data.....                                            | 37        |
| G. Teknik Pengolahan Data .....                                            | 38        |
| H. Menguji Hipotesis Penelitian .....                                      | 39        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>                              |           |
| A. Hasil Penelitian .....                                                  | 42        |
| B. Pembahasan Hasil Penelitian .....                                       | 53        |
| <b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>                                            |           |
| A. Simpulan .....                                                          | 57        |
| B. Saran.....                                                              | 58        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                                | <b>59</b> |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>                                                   |           |
| LAMPIRAN A. STUDI PENDAHULUAN .....                                        | 61        |

Fithri Nurlaelasari, 2012

Pengaruh Metode Inkuiri Terhadap Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Sekolah  
Dasar Negeri Di Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| LAMPIRAN B. INSTRUMEN PENELITIAN .....     | 62  |
| LAMPIRAN C. PENGUJIAN SOAL UJI COBA .....  | 69  |
| LAMPIRAN D. PERANGKAT PEMBELAJARAN.....    | 89  |
| LAMPIRAN E. ANALISIS DATA PENELITIAN ..... | 104 |
| LAMPIRAN F. LEMBAR OBSERVASI .....         | 129 |
| LAMPIRAN G. DOKUMENTASI PENELITIAN.....    | 136 |



## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Hubungan Antara Inkuiri dan Kemampuan Pemahaman Matematis.....                                                                        | 25 |
| Tabel 3.1 <i>Nonequivalent Control Group Design</i> .....                                                                                       | 26 |
| Tabel 3.2 Klasifikasi Validitas Butir Soal .....                                                                                                | 32 |
| Tabel 3.3 Interpretasi Reliabilitas.....                                                                                                        | 34 |
| Tabel 3.4 Kriteria Tingkat Kesukaran .....                                                                                                      | 35 |
| Tabel 3.5 Kriteria Daya Pembeda .....                                                                                                           | 36 |
| Tabel 3.6 Hasil Uji Coba Instrumen SDN Isola .....                                                                                              | 36 |
| Tabel 3.7 Gain Ternormalisasi dan Interpretasi.....                                                                                             | 38 |
| Tabel 3.8 Interpretasi Keterlaksanaan Pembelajaran.....                                                                                         | 39 |
| Tabel 4.1 Statistik Kemampuan Pemahaman Matematis.....                                                                                          | 42 |
| Tabel 4.2 Statistik Data Gain Ternormalisasi Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....                              | 44 |
| Tabel 4.3 Statistik Data Gain Ternormalisasi Kemampuan Pemahaman Matematis Kelompok Siswa pada Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....          | 45 |
| Tabel 4.4 Pengujian Homogenitas Data <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i> Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol..... | 48 |
| Tabel 4.5 Pengujian Homogenitas Data Gain Ternormalisasi Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....                  | 48 |

**Fithri Nurlaelasari, 2012**

**Pengaruh Metode Inkuiri Terhadap Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Sekolah Dasar Negeri Di Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

|                                                                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 4.6 Pengujian Homogenitas Data Gain Ternormalisasi Kemampuan Pemahaman Matematis Kelompok Siswa Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....         | 49  |
| Tabel 4.7 Pengujian Perbedaan Rerata Data <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i> Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol ..... | 50  |
| Tabel 4.8 Pengujian Perbedaan Rerata Data <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i> Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol ..... | 51  |
| Tabel 4.9 Pengujian Rerata Indeks Gain Normalisasi.....                                                                                               | 52  |
| Tabel 4.10 Pengujian Perbedaan Rerata Data Gain Ternormalisasi Kemampuan Pemahaman Matematis Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol .....                 | 52  |
| Tabel Nilai-Nilai dalam Distribusi-t.....                                                                                                             | 143 |
| Tabel Nilai-Nilai untuk Distribusi F.....                                                                                                             | 144 |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.1 Diagram Prosedur Penelitian.....                                                    | 30 |
| Gambar 4.1 Rata-rata Kemampuan Pemahaman Matematis.....                                        | 43 |
| Gambar 4.2 Indeks Gain Kemampuan Pemahaman Matematis.....                                      | 44 |
| Gambar 4.3 Peningkatan Kemampuan Pemahaman Matematis.....                                      | 46 |
| Gambar 4.4 Persentase Keterlaksanaan Tahapan Pembelajaran pada<br>Pertemuan ke-1 dan ke-2..... | 45 |

Fithri Nurlaelasari, 2012

**Pengaruh Metode Inkuiri Terhadap Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Sekolah Dasar Negeri Di Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu)

## DAFTAR RUMUS

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Rumus 1. Pearson                     | 32 |
| Rumus 2. Uji t                       | 33 |
| Rumus 3. Cronbach Alpha              | 34 |
| Rumus 4. Indeks Kesukaran            | 34 |
| Rumus 5. Daya Pembeda                | 35 |
| Rumus 6. Gain ternormalisasi         | 38 |
| Rumus 7. Observasi Guru              | 38 |
| Rumus 8. Homogenitas                 | 39 |
| Rumus 9. Simpangan Baku              | 40 |
| Rumus 10. Uji t                      | 40 |
| Rumus 11. W1                         | 40 |
| Rumus 12. W2                         | 40 |
| Rumus 13. Uji t`                     | 40 |
| Rumus 14. Nilai t` <sub>kritis</sub> | 41 |

**Fithri Nurlaelasari, 2012**

**Pengaruh Metode Inkuiri Terhadap Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Sekolah Dasar Negeri Di Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran A. Studi Pendahuluan.....                                   | 61  |
| A.1. Format Wawancara.....                                           | 62  |
| A.2. Soal Tes Pemahaman Matematis.....                               | 63  |
| A.3. Hasil Tes Pemahaman Matematis.....                              | 64  |
| Lampiran B. Instrumen Penelitian .....                               | 65  |
| B.1 Kisi-Kisi Soal Pemahaman Matematis.....                          | 66  |
| B.2 Matrik Penilaian Soal Pemahaman Matematis .....                  | 67  |
| B.3 Soal Tes Pemahaman Matematis .....                               | 68  |
| Lampiran C. Pengujian Coba Soal.....                                 | 69  |
| C.1 Pengujian Validitas.....                                         | 70  |
| C.2 Pengujian Realibilitas.....                                      | 84  |
| C.3 Pengujian Daya Pembeda dan Indeks Kesukaran.....                 | 88  |
| Lampiran D. Perangkat Pembelajaran .....                             | 89  |
| D.1 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas<br>Eksperimen ..... | 90  |
| D.2 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) Kelas<br>Kontrol.....     | 100 |
| Lampiran E. Analisis Data Penelitian.....                            | 104 |

**Fithri Nurlaelasari, 2012**

**Pengaruh Metode Inkuiri Terhadap Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Sekolah Dasar Negeri Di Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu



|                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| E.1 Data Skor <i>Pretest</i> dan Skor <i>Posstest</i> dan Kelas Eksperimen .....                  | 105 |
| E.2 Data Skor <i>Pretest</i> dan Skor <i>Posstest</i> Kelas Kontrol .....                         | 106 |
| E.3 Data Skor <i>Pretest</i> dan Skor <i>Posstest</i> Kelompok Siswa Kelas Eksperimen .....       | 107 |
| E.4 Data Skor <i>Pretest</i> dan Skor <i>Posstest</i> Kelompok Siswa Kelas Kontrol .....          | 108 |
| E.5 Uji Homogenitas.....                                                                          | 109 |
| E.6 Uji Homogenitas Kelompok Siswa .....                                                          | 110 |
| E.7 Uji Rerata <i>Pre Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....                            | 111 |
| E.8 Uji Rerata <i>Post Test</i> Kelompok Siswa Atas Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....       | 113 |
| E.9 Uji Rerata Indeks Gain Ternormalisasi.....                                                    | 115 |
| E.10 Uji Rerata Indeks Gain Kelompok Siswa Atas .....                                             | 117 |
| E.11 Uji Rerata Indeks Gain Kelompok Siswa Tengah.....                                            | 119 |
| E.12 Uji Rerata Indeks Gain Kelompok Siswa Bawah.....                                             | 121 |
| E.13 Uji Homogenitas <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i> Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol..... | 123 |
| E.14 Uji Rerata <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i> Kelas Eksperimen ...                         | 124 |
| E.15 Uji Rerata <i>Pre Test</i> dan <i>Post Test</i> Kelas Kontrol.....                           | 126 |
| Lampiran F. Lembar Observasi .....                                                                | 129 |
| F.1 Format Lembar Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran Menggunakan Metode Inkuiri.....           | 130 |
| F.2 Rekapitulasi Keterlaksanaan Tahapan Pembelajaran.....                                         | 134 |
| Lampiran G. Dokumentasi Penelitian.....                                                           | 136 |
| G.1 Surat Penelitian.....                                                                         | 137 |
| G.2 Foto Penelitian .....                                                                         | 139 |
| G.3 Surat Keterangan Penelitian dari Sekolah.....                                                 | 140 |
| G.4 Riwayat Hidup.....                                                                            | 142 |

**Fithri Nurlaelasari, 2012**

**Pengaruh Metode Inkuiri Terhadap Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Sekolah Dasar Negeri Di Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu



**Fithri Nurlaelasari, 2012**

**Pengaruh Metode Inkuiri Terhadap Kemampuan Pemahaman Matematis Siswa Sekolah Dasar Negeri Di Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat**

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu)