

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN KEASLIAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| UCAPAN TERIMA KASIH | v |
| ABSTRAK | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR DIAGRAM | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 7 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 8 |
| D. Definisi Operasional..... | 8 |
| E. Struktur Organisasi Tesis | 9 |
| | |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | 10 |
| A. Kemampuan Representasi | 10 |
| B. Kemampuan Koneksi | 17 |
| C. Strategi Pembelajaran REACT dan Pembelajaran Langsung | 20 |
| D. Pembelajaran Matematika | 32 |
| E. Hasil Penelitian yang Relevan..... | 36 |
| F. Hipotesis Penelitian..... | 37 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN | 38 |
| A. Desain Penelitian..... | 38 |
| B. Subjek Penelitian..... | 39 |
| C. Variabel Penelitian | 40 |
| D. Instrumen Penelitian..... | 40 |
| E. Prosedur Penelitian..... | 45 |
| F. Analisis Data | 47 |
| | |
| BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN | 49 |
| A. Temuan Penelitian..... | 49 |
| B. Pembahasan..... | 73 |
| | |
| BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI | 102 |
| A. Simpulan..... | 102 |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| B. Implikasi..... | 102 |
| C. Rekomendasi | 103 |
| DAFTAR PUSTAKA | 104 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | 112 |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | 184 |

Dedeh Rohidah, 2017

PERBANDINGAN PENINGKATAN KEMAMPUAN REPRESENTASI DAN KONEKSI MATEMATIS ANTARA SISWA YANG BELAJAR DENGAN STRATEGI REACT DAN SISWA YANG BELAJAR DENGAN PEMBELAJARAN LANGSUNG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 3.1 Desain <i>Nonrandomized pretest-posttest control group design</i> | 38 |
| Tabel 3.2 Kisi-kisi Tes Kemampuan Representasi dan Koneksi | 41 |
| Tabel 3.3 Pedoman Penskoran Soal | 42 |
| Tabel 3.4 Kriteria Korelasi Koefisien Validitas | 43 |
| Tabel 3.5 Validitas Butir Soal | 43 |
| Tabel 3.6 Klasifikasi Koefisien Reliabilitas | 44 |
| Tabel 3.7 Klasifikasi N_{gain} | 48 |
| Tabel 4.1 Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Representasi | 49 |
| Tabel 4.2 Uji Normalitas <i>Pretest</i> Kemampuan Representasi Matematis | 51 |
| Tabel 4.3 Uji Homogenitas <i>Pretest</i> Kemampuan Representasi Matematis .. | 52 |
| Tabel 4.4 Uji <i>t</i> <i>Pretest</i> Kemampuan Representasi Matematis | 53 |
| Tabel 4.5 Uji Normalitas <i>Posttest</i> Kemampuan Representasi Matematis | 54 |
| Tabel 4.6 Uji Homogenitas <i>Posttest</i> Kemampuan Representasi Matematis .. | 55 |
| Tabel 4.7 Uji <i>t</i> <i>Posttest</i> Kemampuan Representasi Matematis Matematis | 56 |
| Tabel 4.8 Uji Normalitas Nilai N_{gain} Kemampuan Representasi Matematis .. | 57 |
| Tabel 4.9 Uji Homogenitas N_{gain} Kemampuan Representasi Matematis | 58 |
| Tabel 4.10 Uji <i>t</i> N_{gain} Kemampuan Representasi Matematis | 82 |
| Tabel 4.11 Data Hasil <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> Kemampuan Koneksi | 61 |
| Tabel 4.12 Uji Normalitas <i>Pretest</i> Kemampuan Koneksi Matematis | 62 |
| Tabel 4.13 Uji <i>U</i> <i>Pretest</i> Kemampuan Koneksi Matematis | 63 |
| Tabel 4.14 Uji Normalitas <i>Posttest</i> Kemampuan Koneksi Matematis | 65 |
| Tabel 4.15 Uji Homogenitas <i>Posttest</i> Kemampuan Koneksi Matematis | 66 |
| Tabel 4.16 Uji <i>t</i> <i>Posttest</i> Kemampuan Koneksi Matematis | 67 |
| Tabel 4.17 Uji Normalitas N_{gain} Kemampuan Koneksi Matematis | 68 |
| Tabel 4.18 Uji Homogenitas N_{gain} Kemampuan Koneksi Matematis | 69 |
| Tabel 4.19 Uji <i>t</i> N_{gain} Kemampuan Koneksi Matematis | 70 |
| Tabel 4.20 Kemampuan Representasi dan Koneksi Kelas Eksperimen | 71 |
| Tabel 4.21 Kemampuan Representasi dan Koneksi Kelas Kontrol | 72 |
| Tabel 4.22 Deskripsi Penerapan Pembelajaran Langsung | 77 |
| Tabel 4.23 Deskripsi Penerapan Strategi REACT | 86 |
| Tabel 4.24 Peningkatan Kemampuan Representasi dan Koneksi | 99 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | | Halaman |
|----------|----------------------|---------|
| Gambar 3 | Alur Penelitian..... | 46 |

DAFTAR DIAGRAM

| Diagram | | Halaman |
|-------------|---|---------|
| Diagram 4.1 | Rata-rata <i>Pretest -Posttest</i> Representasi Eksperimen..... | 91 |
| Diagram 4.2 | Rata-rata <i>Pretest -Posttest</i> Representasi Kontrol | 92 |
| Diagram 4.3 | Rata-rata N_{gain} Kemampuan Representasi | 92 |
| Diagram 4.4 | Rata-rata <i>Pretest -Posttest</i> Koneksi Eksperimen..... | 94 |
| Diagram 4.5 | Rata-rata <i>Pretest -Posttest</i> Koneksi Kontrol | 95 |
| Diagram 4.8 | Rata-rata N_{gain} Kemampuan Koneksi Matematis | 96 |

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A

| | | |
|-----|----------------------------|-----|
| A.1 | RPP Kelas Eksperimen | 112 |
| A.2 | RPP Kelas Kontrol..... | 130 |

LAMPIRAN B

| | | |
|-----|---|-----|
| B.1 | Kisi-kisi Tes Kemampuan Representasi dan Koneksi..... | 147 |
| B.2 | Soal Tes Kemampuan Representasi dan Koneksi..... | 149 |
| B.3 | Observasi Pembelajaran Langsung | 152 |
| B.4 | Observasi Pembelajaran REACT..... | 153 |

LAMPIRAN C

| | | |
|-----|----------------------------------|-----|
| C.1 | Validitas Butir Soal..... | 154 |
| C.2 | Reliabilitas Instrumen | 155 |
| C.3 | Tingkat Kesukaran Instrumen..... | 156 |
| C.4 | Daya Pembeda Instrumen | 157 |

LAMPIRAN D

| | | |
|------|---|-----|
| D.1 | Hasil <i>Pretest</i> Kemampuan Representasi Matematis | 158 |
| D.2 | Uji Normalitas <i>Pretest</i> Kemampuan Representasi Matematis ... | 159 |
| D.3 | Uji Homogenitas <i>Pretest</i> Kemampuan Representasi Matematis | 160 |
| D.4 | Uji <i>t Pretest</i> Kemampuan Representasi Matematis | 161 |
| D.5 | Hasil <i>Postest</i> Kemampuan Representasi Matematis..... | 162 |
| D.6 | Uji Normalitas <i>Postest</i> Kemampuan Representasi Matematis ... | 163 |
| D.7 | Uji Homogenitas <i>Postest</i> Kemampuan Representasi Matematis | 164 |
| D.8 | Uji <i>t Postest</i> Kemampuan Representasi Matematis | 165 |
| D.9 | Hasil <i>Pretest</i> Kemampuan Koneksi Matematis | 166 |
| D.10 | Uji Normalitas <i>Pretest</i> Kemampuan Koneksi Matematis..... | 167 |
| D.11 | Uji U <i>Pretest</i> Kemampuan Koneksi Matematis | 168 |
| D.12 | Hasil <i>Postest</i> Kemampuan Koneksi Matematis..... | 169 |
| D.13 | Uji Normalitas <i>Postest</i> Kemampuan Koneksi Matematis | 170 |
| D.14 | Uji Homogenitas <i>Postest</i> Kemampuan Koneksi Matematis..... | 171 |
| D.15 | Uji <i>t Postest</i> Kemampuan Koneksi Matematis | 172 |
| D.16 | Nilai N_{gain} Kemampuan Representasi | 173 |
| D.17 | Uji Normalitas N_{gain} Kemampuan Representasi Matematis | 174 |
| D.18 | Uji Homogenitas N_{gain} Kemampuan Representasi | 175 |
| D.19 | Uji <i>t N_{gain}</i> Kemampuan Representasi | 176 |
| D.20 | Nilai N_{gain} Kemampuan Koneksi Matematis | 177 |
| D.21 | Uji Normalitas N_{gain} Kemampuan Koneksi | 178 |
| D.22 | Uji Homogenitas N_{gain} Kemampuan Koneksi | 179 |
| D.23 | Uji <i>t N_{gain}</i> Kemampuan Koneksi | 180 |

LAMPIRAN E

| | | |
|-----|------------------------------|-----|
| E.1 | Dokumentasi Penelitian | 181 |
|-----|------------------------------|-----|

LAMPIRAN F

| | | |
|-----|-------------------|-----|
| F.1 | Surat-surat | 183 |
|-----|-------------------|-----|

