

## DAFTAR ISI

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| HALAMAN COVER.....               | i     |
| HALAMAN JUDUL .....              | iii   |
| PERSETUJUAN .....                | iii   |
| PENGESAHAN.....                  | iii   |
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN..... | v     |
| MOTTO .....                      | vii   |
| PERSEMBAHAN .....                | viii  |
| PRAKATA .....                    | ix    |
| ABSTRAK .....                    | xi    |
| ABSTRACT.....                    | xii   |
| الملخص.....                      | xiii  |
| DAFTAR ISI.....                  | xiv   |
| DAFTAR TABEL.....                | xvii  |
| DAFTAR GAMBAR.....               | xviii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....            | xix   |
| BAB I.....                       | 1     |
| A. Konteks Penelitian .....      | 1     |
| B. Fokus Penelitian.....         | 7     |
| C. Tujuan Penelitian .....       | 7     |
| D. Manfaat Penelitian .....      | 8     |
| E. Penelitian Terdahulu .....    | 9     |
| F. Definisi Istilah.....         | 10    |
| G. Sistematika Pembahasan .....  | 13    |
| BAB II.....                      | 15    |
| A. Struktur Berpikir .....       | 15    |
| B. Defragmenting .....           | 19    |

|                                                                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| C. Pecahan .....                                                                                                        | 32         |
| D. Paradigma Penelitian .....                                                                                           | 38         |
| <b>BAB III .....</b>                                                                                                    | <b>42</b>  |
| A. Pendekatan dan Jenis Penelitian .....                                                                                | 42         |
| B. Kehadiran Peneliti.....                                                                                              | 43         |
| C. Lokasi Penelitian.....                                                                                               | 44         |
| D. Data dan Sumber Data .....                                                                                           | 45         |
| E. Teknik Pengumpulan Data.....                                                                                         | 48         |
| F. Analisis Data.....                                                                                                   | 49         |
| G. Pengecekan Keabsahan Data .....                                                                                      | 52         |
| H. Prosedur Penelitian .....                                                                                            | 52         |
| <b>BAB IV.....</b>                                                                                                      | <b>55</b>  |
| A. Deskripsi Data.....                                                                                                  | 55         |
| B. Analisis Data.....                                                                                                   | 62         |
| <b>BAB V .....</b>                                                                                                      | <b>109</b> |
| A. Proses <i>Defragmenting</i> Struktur Berpikir Siswa Berkemampuan<br>Tinggi dalam Menyelesaikan Masalah Pecahan ..... | 109        |
| B. Proses <i>Defragmenting</i> Struktur Berpikir Siswa Berkemampuan<br>Sedang dalam Menyelesaikan Masalah Pecahan.....  | 114        |
| C. Proses <i>Defragmenting</i> Struktur Berpikir Siswa Berkemampuan<br>Rendah dalam Menyelesaikan Masalah Pecahan ..... | 118        |
| <b>BAB VI.....</b>                                                                                                      | <b>123</b> |
| A. Kesimpulan .....                                                                                                     | 123        |
| B. Saran.....                                                                                                           | 124        |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> | <b>126</b> |
|-----------------------------|------------|

## DAFTAR TABEL

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 1.1</b> Tabel Perbandingan Penelitian Terdahulu .....                 | 9  |
| <b>Tabel 4.1</b> Daftar Nama dan Nilai ASTS Matematika Siswa Kelas VII D ..... | 57 |
| <b>Tabel 4.2</b> Daftar Subjek Penelitian .....                                | 59 |
| <b>Tabel 4.3</b> Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....                           | 61 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Gambar 2.1</b> Tahapan Struktur Berpikir Krulik, Rudnick & Milou .....             | 19  |
| <b>Gambar 2.2</b> Proses <i>Defragmenting</i> Struktur Berpikir .....                 | 24  |
| <b>Gambar 2.3</b> Proses <i>Defragmenting</i> Pemunculan Skema .....                  | 27  |
| <b>Gambar 2.4</b> Proses <i>Defragmenting</i> Perajutan Skema .....                   | 29  |
| <b>Gambar 2.5</b> Proses <i>Defragmenting</i> Perbaikan Struktur Skema .....          | 30  |
| <b>Gambar 2.6</b> Proses <i>Defragmenting</i> Perbaikan Struktur Berpikir Logis ..... | 31  |
| <b>Gambar 2.7</b> Pecahan dalam bentuk gambar .....                                   | 32  |
| <b>Gambar 4.1</b> Hasil Jawaban S1 Sebelum <i>Defragmenting</i> .....                 | 63  |
| <b>Gambar 4.2</b> Hasil Jawaban S1 Setelah <i>Defragmenting</i> .....                 | 72  |
| <b>Gambar 4.3</b> Hasil Jawaban S2 Sebelum <i>Defragmenting</i> .....                 | 78  |
| <b>Gambar 4.4</b> Hasil Jawaban S2 Setelah <i>Defragmenting</i> .....                 | 87  |
| <b>Gambar 4.5</b> Hasil Jawaban S3 Sebelum <i>Defragmenting</i> .....                 | 92  |
| <b>Gambar 4.6</b> Hasil Jawaban S3 Setelah <i>Defragmenting</i> .....                 | 101 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| <b>Lampiran 1</b> Instrumen Tes Tulis.....               | 130 |
| <b>Lampiran 2</b> Surat Pengantar Validasi .....         | 132 |
| <b>Lampiran 3</b> Validasi Instrumen Tes Tulis .....     | 133 |
| <b>Lampiran 4</b> Validasi Instrumen Wawancara .....     | 149 |
| <b>Lampiran 5</b> Surat Izin Penelitian.....             | 157 |
| <b>Lampiran 6</b> Surat Balasan Penelitian .....         | 158 |
| <b>Lampiran 7</b> Kartu Bimbingan Penulisan Skripsi..... | 160 |
| <b>Lampiran 8</b> Selesai Bimbingan Skripsi .....        | 162 |
| <b>Lampiran 9</b> Dokumentasi Penelitian .....           | 163 |
| <b>Lampiran 10</b> Biodata Penulis .....                 | 165 |