**DAFTAR ISI**

**KATA PENGANTAR iii**

**DAFTAR ISI vi**

**DAFTAR GAMBAR viii**

**DAFTAR TABEL x**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

1. Latar Belakang 1
2. Identifikasi Masalah 6
3. Batasan Masalah 6
4. Rumusan Masalah 7
5. Tujuan Penelitian 7
6. Manfaat Penelitian 8
7. Anggapan Dasar 8

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9**

1. Proses Berpikir Matematis 9
2. Pengertian Proses Berpikir Matematis 9
3. Tahap-Tahap Proses Berpikir Matematis 10
4. Berpikir Geometri 13
5. Pengertian Berpikir Geometri 13
6. Indikator Berpikir Geometri 14
7. Penelitian Relevan 19
8. Kerangka Berpikir 21

**BAB III METODE PENELITIAN 23**

1. Desain Penelitian 23
2. Partisipan Dan Tempat Penelitian 23
3. Instrumen Penelitian 24
4. Tes Geometri 24
5. Lembar Wawancara 25
6. Dokumen 25
7. Pengumpulan Data 26
8. Tes Tertulis 26
9. Wawancara 26
10. Dokumen 27
11. Teknik Analisis Data 27
12. Reduksi Data 27
13. Penyajian Data 28
14. Teknik Uji Validitas Data 28

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 31**

1. Hasil Penelitian 31
2. Pembahasan Penelitian 67

**BAB V SIMPULAN DAN SARAN 74**

1. Simpulan 74
2. Saran 74

**DAFTAR PUSTAKA 76**

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1 Contoh Jawaban Visualisasi 5

Gambar 2.1 Alur Tahapan Berpikir Matematis 14

Gambar 2.2 Contoh Tingkat Visualisasi 17

Gambar 2.3 Contoh Tingkat Analisis 18

Gambar 2.4 Contoh Tingkat Deduksi Informal 19

Gambar 2.5 Contoh Tingkat Deduksi 19

Gambar 2.6 Kerangka Berpikir 23

Gambar 4.1 Jawaban Siswa A-4 Tahap Masuk 33

Gambar 4.2 Jawaban Siswa A-20 Tahap Penyelesaian 34

Gambar 4.3 Jawaban Siswa A-2 Di Level 0 Soal Nomor 1 36

Gambar 4.4 Jawaban Siswa A-4 Di Level 0 Soal Nomor 1 37

Gambar 4.5 Jawaban Siswa A-3 Di Level 0 Soal Nomor 1 37

Gambar 4.6 Jawaban Siswa A-1 Di Level 0 Soal Nomor 1 38

Gambar 4.7 Jawaban Siswa A-9 Di Level 0 Soal Nomor 1 39

Gambar 4.8 Jawaban Siswa A-2 Di Level 0 Soal Nomor 2 39

Gambar 4.9 Jawaban Siswa A-11 Di Level 0 Soal Nomor 2 40

Gambar 4.10 Jawaban Siswa A-27 Di Level 0 Soal Nomor 2 40

Gambar 4.11 Jawaban Siswa A-12 Di Level 0 Soal Nomor 2 41

Gambar 4.12 Jawaban Siswa A-8 Di Level 0 Soal Nomor 2 41

Gambar 4.13 Jawaban Siswa A-27 Di Level 0 Soal Nomor 3 42

Gambar 4.14 Jawaban Siswa A-6 Di Level 0 Soal Nomor 4 42

Gambar 4.15 Jawaban Siswa A-22 Di Level 0 Soal Nomor 4 43

Gambar 4.16 Jawaban Siswa A-10 Di Level 0 Soal Nomor 4 43

Gambar 4.17 Jawaban Siswa A-11 Di Level 0 Soal Nomor 4 43

Gambar 4.18 Jawaban Siswa A-8 Di Level 0 Soal Nomor 4 44

Gambar 4.19 Jawaban Siswa A-2 Di Level 0 Soal Nomor 5 44

Gambar 4.20 Jawaban Siswa A-11 Di Level 0 Soal Nomor 5 45

Gambar 4.21 Jawaban Siswa A-8 Di Level 0 Soal Nomor 5 45

Gambar 4.22 Jawaban Siswa A-22 Di Level 0 Soal Nomor 5 45

Gambar 4.23 Jawaban Siswa A-15 Di Level 0 Soal Nomor 5 46

Gambar 4.24 Jawaban Siswa A-6 Di Level 1 Soal Nomor 1 47

Gambar 4.25 Jawaban Siswa A-21 Di Level 1 Soal Nomor 1 48

Gambar 4.26 Jawaban Siswa A-10 Di Level 1 Soal Nomor 1 49

Gambar 4.27 Jawaban Siswa A-8 Di Level 1 Soal Nomor 1 50

Gambar 4.28 Jawaban Siswa A-22 Di Level 1 Soal Nomor 1 51

Gambar 4.29 Jawaban Siswa A-3 Di Level 1 Soal Nomor 2 52

Gambar 4.30 Jawaban Siswa A-10 Di Level 1 Soal Nomor 2 52

Gambar 4.31 Jawaban Siswa A-20 Di Level 1 Soal Nomor 2 53

Gambar 4.32 Jawaban Siswa A-31 Di Level 1 Soal Nomor 2 53

Gambar 4.33 Jawaban Siswa A-11 Di Level 1 Soal Nomor 3 54

Gambar 4.34 Jawaban Siswa A-12 Di Level 1 Soal Nomor 3 54

Gambar 4.35 Jawaban Siswa A-14 Di Level 1 Soal Nomor 3 55

Gambar 4.36 Jawaban Siswa A-22 Di Level 1 Soal Nomor 3 55

Gambar 4.37 Jawaban Siswa A-21 Di Level 1 Soal Nomor 5 56

Gambar 4.38 Jawaban Siswa A-17 Di Level 2 Soal Nomor 2 57

Gambar 4.39 Jawaban Siswa A-7 Di Level 3 Soal Nomor 3 58

Gambar 4.40 Jawaban Siswa A-38 Di Level 3 Soal Nomor 4 59

Gambar 4.41 Jawaban Siswa A-21 Di Level 3 Soal Nomor 4 59

Gambar 4.42 Jawaban Siswa A-7 Di Level 3 Soal Nomor 4 59

Gambar 4.43 Jawaban Siswa A-7 Di Level 3 Soal Nomor 5 60

Gambar 4.44 Jawaban Siswa A-21 Di Level 3 Soal Nomor 5 61

Gambar 4.45 Jawaban Siswa A-20 Di Level 3 Soal Nomor 5 61

Gambar 4.46 Jawaban Siswa Yang Dapat Berpikir Geometri Di Level 0 Pada Soal Nomor 1 62

Gambar 4.47 Jawaban Siswa Yang Dapat Berpikir Geometri Di Level 1 Pada Soal Nomor 2 63

Gambar 4.48 Jawaban Siswa Yang Dapat Berpikir Geometri Di Level 2 Pada Soal Nomor 2 65

Gambar 4.49 Jawaban Siswa Yang Dapat Berpikir Geometri Di Level 3 Pada Soal Nomor 4 66

**DAFTAR TABEL**

**Tabel 2.1** Indikator Level Berpikir Geometri Teori Van Hiele 15

**Tabel 4.1** Hasil Tes Berpikir Geometri Menurut Van Hiele Di Kelas IX SMP Swasta Singosari Delitua 31

**Tabel 4.2** Hasil Tes Berpikir Geometri Siswa Kelas IX-A SMP Swasta Singosari Delitua Pada Level 0 35

**Tabel 4.3** Hasil Tes Berpikir Geometri Siswa Kelas IX-A SMP Swasta Singosari Delitua Pada Level 1 46

**Tabel 4.4** Hasil Tes Berpikir Geometri Siswa Kelas IX-A SMP Swasta Singosari Delitua Pada Level 2 56

**Tabel 4.5** Hasil Tes Berpikir Geometri Siswa Kelas IX-A SMP Swasta Singosari Delitua Pada Level 3 58