**DAFTAR ISI**

**KATA PENGANTAR i**

**DAFTAR ISI iv**

**DAFTAR TABEL vi**

**DAFTAR GAMBAR viii**

**DAFTAR LAMPIRAN xi**

**ABSTRAK xii**

***ABSTRACT* xiii**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 8

1.3 Batasan Masalah 9

1.4 Rumusan Masalah 9

1.5 Tujuan Penelitian 10

1.6 Manfaat Penelitian 10

1.7 Anggapan Dasar 12

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 13**

2.1 Pemahaman Konsep 13

2.2 Kemampuan Komunikasi 16

2.3 Strategi Pembelajaran *Think, Talk, Write* (TTW) 21

2.4 Penelitian Yang Relavan 24

2.5 Kerangka Berpikir 26

**BAB III METODE PENELITIAN 29**

3.1 Desain Penelitian 29

3.2 Partisispan Dan Tempat Penelitian 30

3.3 Instrumen Penelitian 31

3.4 Teknik Pengumpulan Data 31

3.5 Analisis Data 40

**BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 42**

4.1 Hasil Penelitian 42

4.2 Pembahasan 104

**BAB V KESIMPULAN 115**

5.1 Kesimpulan 115

5.2 Implikasi 116

5.3 Saran 117

**DAFTAR PUSTAKA 118**

**LAMPIRAN 123**

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Kisi-kisi Angket Pembelajaran TTW 32 Tabel 3.2 Kriteria Respon Siswa Terhadap Strategi Pembelajaran (TTW) 33

Tabel 3.3 Kisi-kisi Tes Pemahaman Konsep 34

Tabel 3.4 Pedoman Penskoran Pemahaman konsep 35

Tabel 3.5 Kisi-kisi Tes Kemampuan Komunikasi Matematis 38

Tabel 3.6 Pedoman Penskoran Kemampuan Komunikasi Matematis 38

Tabel 3.7 Kriteria Pemahaman Konsep dan Kemampuan Komunikasi 40

Tabel 4.1 Indikator Pencapaian Subjek Pemahaman Konsep Tinggi 1 52

Tabel 4.2 Indikator Pencapaian Subjek Pemahaman Konsep Tinggi 2 57

Tabel 4.3 Indikator Pencapaian Subjek Pemahaman Konsep Sedang 1 64

Tabel 4.4 Indikator Pencapaian Subjek Pemahaman Konsep Sedang 2 70

Tabel 4.5 Indikator Pencapaian Subjek Pemahaman Konsep Rendah 1 75

Tabel 4.6 Indikator Pencapaian Subjek Pemahaman Konsep Rendah 2 80

Tabel 4.7 Indikator Pencapaian Subjek Kemampuan Komunikasi Tinggi 1 85

Tabel 4.8 Indikator Pencapaian Subjek Kemampuan Komunikasi Tinggi 2 89

Tabel 4.9 Indikator Pencapaian Subjek Kemampuan Komunikasi Sedang 1 93

Tabel 4.10 Indikator Pencapaian Subjek Kemampuan Komunikasi Sedang 2 97

Tabel 4.11 Indikator Pencapaian Subjek Kemampuan Komunikasi Rendah 1 100

Tabel 4.12 Indikator Pencapaian Subjek Kemampuan Komunikasi Rendah 2 104

Tabel 4.13 Hubungan Strategi Pembelajaran Think, Talk, Write dengan Kemampuan Matematis 111

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1 Jawaban Penyelesaian Soal Siswa Pemahaman konsep 5

Gambar 1.2 Jawaban Penyelesaian Soal Siswa Kemampuan Komunikasi 5

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir 28

Gambar 4.1 Diagram Hasil Tes Pemahaman Konsep 43

Gambar 4.2 Diagram Hasil Tes Kemampuan komunikasi 43

Gambar 4.3 Persentase Kategori Pemahaman Konsep 44

Gamabr 4.4 Persentase Kategori Kemampuan Komunikasi Matematis 44

Gambar 4.5 Jawaban SPKT1 Indikator 1 47

Gambar 4.6 Jawaban SPKT1 Indikator 2 47

Gambar 4.7 Jawaban SPKT1 Indikator 3 48

Gambar 4.8 Jawaban SPKT1 Indikator 4 49

Gambar 4.9 Jawaban SPKT1 Indikator 5 49

Gambar 4.10 Jawaban SPKT1 Indikator 6 50

Gambar 4.11 Jawaban SPKT1 Indikator 7 50

Gambar 4.12 Jawaban SPKT2 Indikator 1 53

Gambar 4.13 Jawaban SPKT2 Indikator 2 53

Gambar 4.14 Jawaban SPKT2 Indikator 3 53

Gambar 4.15 Jawaban SPKT2 Indikator 4 54

Gambar 4.16 Jawaban SPKT2 Indikator 5 55

Gambar 4.17 Jawaban SPKT2 Indikator 6 55

Gambar 4.18 Jawaban SPKT2 Indikator 7 56

Gambar 4.19 Jawaban SPKS1 Indikator 1 58

Gambar 4.20 Jawaban SPKS1 Indikator 2 59

Gambar 4.21 Jawaban SPKS1 Indikator 3 59

Gambar 4.22 Jawaban SPKS1 Indikator 4 60

Gambar 4.23 Jawaban SPKS1 Indikator 5 61

Gambar 4.24 Jawaban SPKS1 Indikator 6 61

Gambar 4.25 Jawaban SPKS1 Indikator 7 62

Gambar 4.26 Jawaban SPKS2 Indikator 1 65

Gambar 4.27 Jawaban SPKS2 Indikator 2 65

Gambar 4.28 Jawaban SPKS2 Indikator 3 66

Gambar 4.29 Jawaban SPKS2 Indikator 4 66

Gambar 4.30 Jawaban SPKS2 Indikator 5 67

Gambar 4.31 Jawaban SPKS2 Indikator 6 67

Gambar 4.32 Jawaban SPKS2 Indikator 7 68

Gambar 4.33 Jawaban SPKR1 Indikator 1 71

Gambar 4.34 Jawaban SPKR1 Indikator 2 71

Gambar 4.35 Jawaban SPKR1 Indikator 3 72

Gambar 4.36 Jawaban SPKR1 Indikator 4 72

Gambar 4.37 Jawaban SPKR2 Indikator 1 76

Gambar 4.38 Jawaban SPKR2 Indikator 2 76

Gambar 4.39 Jawaban SPKR2 Indikator 3 77

Gambar 4.40 Jawaban SPKR2 Indikator 4 77

Gambar 4.41 Jawaban SPKR2 Indikator 5 78

Gambar 4.42 Jawaban SKKT1 Indikator Nomor 1 82

Gambar 4.43 Jawaban SKKT1 Indikator Nomor 2 83

Gambar 4.44 Jawaban SKKT2 Indikator Nomor 1 86

Gambar 4.45 Jawaban SKKT2 Indikator Nomor 2 87

Gambar 4.46 Jawaban SKKS1 Indikator Nomor 1 90

Gambar 4.47 Jawaban SKKS1 Indikator Nomor 2 91

Gambar 4.48 Jawaban SKKS2 Indikator Nomor 1 94

Gambar 4.49 Jawaban SKKS2 Indikator Nomor 2 95

Gambar 4.50 Jawaban SKKR1 Indikator Nomor 1 98

Gambar 4.51 Jawaban SKKR1 Indikator Nomor 2 98

Gambar 4.52 Jawaban SKKR2 Indikator Nomor 1 101

Gambar 4.53 Jawaban SKKR2 Indikator Nomor 2 102

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Lembar Soal Tes Pemahaman Konsep 123

Lampiran 2 Lembaran Soal Tes Kemampuan Komunikasi Matematis 125

Lampiran 3 Pedoman Wawancara 126

Lampiran 4 Angket Pembelajaran *Think, Talk, Write* (TTW) 127

Lampiran 5 Kunci Jawaban Tes Pemahaman Konsep 129

Lampiran 6 Kunci Jawaban Tes Kemampuan Komunikasi 132

Lampiran 7 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran 134

Lampiran 8 Hasil Validasi Angket 148

Lampiran 9 Hasil Validasi Pedoman Wawancara 149

Lampiran 10 Hasil Respon Angket 150

Lampiran 11 Hasil Skor Tes Pemahaman Konsep 151

Lampiran 12 Hasil Skor Tes Kemampuam Komunikasi Matematis 152

Lampiran 13 Dokumentasi 153