

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	iii
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GRAFIK .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	6
C. Batasan Masalah .....	7
D. Rumusan Masalah .....	7
E. Variabel Penelitian .....	7
1. Definisi Konsep Variabel .....	8
2. Definisi Operasional Variabel .....	9
F. Hipotesis atau Pertanyaan Penelitian .....	12
G. Tujuan dan Kegunaan Penelitian .....	13
1. Tujuan Penelitian .....	12
2. Kegunaan Penelitian .....	13

**BAB II      PENGGUNAAN      SEMPOA      JEPANG      (SOROBAN)      DALAM  
MENINGKATKAN      KEMAMPUAN      OPERASI      HITUNG  
MATEMATIKA ANAK TUNARUNGU KELAS 2 DI SLBN-B GARUT**

A. Konsep Ketunarunguan .....	14
B. Perkembangan Bicara dan Bahasa .....	15
C. Perkembangan Kognitif Anak Tunarungu .....	18
1. Tahap Sensori Motor (usia 0-2 tahun) .....	19
2. Tahap Operasional (usia 2-7 tahun) .....	19
3. Tahap Operasional Konkret (usia 7-11 tahun) .....	19
4. Tahap Operasional Formal (usia 11 tahun lebih) .....	20
D. Kemampuan Daya Abstraksi Anak Tunarungu .....	21
E. Konsep Dasar Operasi Hitung Penjumlahan dan Pengurangan .....	22
F. Kemampuan Berhitung Anak Tunarungu .....	23
G. Masalah Anak Tunarungu Pada Pembelajaran Matematika .....	25
H. Kelebihan dan Kekurangan Sempoa .....	28
I. Penggunaan Sempoa Jepang (Soroban) dalam meningkatkan kemampuan Operasi Hitung Penjumlahan dan Pengurangan Pada Anak Tunarungu .....	29
J. Penelitian Yang Relevan .....	32
K. Kerangka Berfikir .....	33

### **BAB III      METODE PENELITIAN**

A. Metode dan Desain Penelitian .....	35
1. Metode Penelitian .....	36
2. Desain Penelitian .....	36
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	37
1. Populasi Penelitian .....	38
2. Sampel Penelitian .....	39
C. Instrumen Penelitian .....	39

D. Uji Coba Instrumen .....	40
1. Uji Validitas .....	41
2. Uji Reabilitas .....	43
E. Prosedur Pelaksanaan .....	44
F. Teknik Pengolahan Data .....	45
G. Lokasi atau Tempat Penelitian .....	46

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian .....	47
1. Data Deskriptif .....	47
2. Pengujian Hipotesis .....	51
B. Pembahasan dan Hasil Penelitian .....	52

#### **BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI**

A. Kesimpulan .....	59
B. Rekomendasi .....	61

#### **DAFTAR PUSTAKA**

## LAMPIRAN

Lampiran 1

- a. Kisi-kisi instrumen penelitian
- b. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

Lampiran 2 Instrumen Penelitian

Lampiran 3

- a. Validitas
- b. Reliabilitas
- c. Tabel Analisis

Lampiran 4

- a. Jadwal Penelitian
- b. Data Hasil Pretet
- c. Data Hasil Posttest

Lampiran 5 Pengolahan Data

Lampiran 6 Expert Judgment

Lampiran 7 Surat Izin Melakukan Uji Coba Instrumen

Lampiran 8 Surat Izin Penelitian

Lampiran 9 Dokumentasi

## RIWAYAT HIDUP

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kalasifikasi Tunarungu

Tabel 3.1 Sampel Penelitian

Tabel 4.1 Rekapitulasi Skor Pre-test dan Post-test Belajar Matematika dengan menggunakan Sempoa Jepang (Soroban)

Tabel 4.2 Rekapitulasi Selisih Pre-test dan Post-test Belajar Matematika dengan menggunakan Sempoa Jepang (Soroban)



## DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1	Rekapitulasi Skor Pre-test dan Post-test Belajar Matematika dengan menggunakan Sempoa Jepang (Soroban) .....	51
Grafik 4.2	Rekapitulasi Selisih SkorPre-test dan Post-test Belajar Matematika dengan menggunakan Sempoa Jepang (Soroban) .....	52

