

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------------|-----------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN SAMPUL DEPAN..... | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN..... | v |
| LEMBAR PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI..... | vi |
| MOTTO | vii |
| PERSEMBAHAN..... | viii |
| PRAKATA..... | ix |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR BAGAN | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xv |
| ABSTRAK..... | xvi |
| ABSTRACT..... | xvii |
| ملخص..... | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Identifikas Masalah | 6 |
| C. Rumusan Masalah..... | 7 |
| D. Tujuan Penelitian | 7 |
| E. Manfaat Penelitian | 8 |
| F. Hipotesis Penelitian..... | 9 |
| G. Penegasan Istilah..... | 10 |
| H. Sitematika Pembahasan..... | 13 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 15 |
| A. <i>Desmos Graphing Calculator</i> | 15 |
| B. Kemampuan Representasi Matematis | 19 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| C. Hasil Belajar..... | 26 |
| D. Fungsi Kuadrat..... | 30 |
| E. Kerangka Berpikir..... | 32 |
| F. Penelitian Terdahulu..... | 34 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 40 |
| A. Rancangan Penelitian..... | 40 |
| B. Variabel Penelitian..... | 42 |
| C. Populasi, Sampling dan Sampel Penelitian..... | 43 |
| D. Kisi-kisi Instrumen..... | 46 |
| E. Instrumen Penelitian..... | 47 |
| F. Data dan Sumber Data..... | 49 |
| G. Teknik Pengumpulan data..... | 50 |
| H. Teknik Analisis Data..... | 51 |
| I. Prosedur Penelitian..... | 59 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN..... | 61 |
| A. Deskripsi Data..... | 61 |
| B. Pengujian Hipotesis..... | 75 |
| C. Rekapitulasi Hasil Penelitian..... | 79 |
| BAB V PEMBAHASAN..... | 81 |
| A. Pengaruh Penggunaan <i>Desmos Graphing Calculator</i> terhadap Kemampuan Representasi Matematis Peserta Didik pada Materi Fungsi Kuadrat Kelas IX MTsN 1 Trenggalek..... | 81 |
| B. Pengaruh penggunaan <i>Desmos Graphing Calculator</i> terhadap Hasil Belajar Peserta Didik pada Materi Fungsi Kuadrat Kelas IX MTsN 1 Trenggalek..... | 84 |
| C. Pengaruh Penggunaan <i>Desmos Graphing Calculator</i> terhadap Kemampuan Representasi Matematis dan Hasil Belajar Peserta Didik pada Materi Fungsi Kuadrat Kelas IX MTsN 1 Trenggalek..... | 86 |
| BAB VI PENUTUP..... | 89 |
| A. Kesimpulan..... | 89 |
| B. Saran..... | 90 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 92 |
| LAMPIRAN..... | 99 |