**DAFTAR ISI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Halaman |
| HALAMAN JUDUL …………………………………………. .......................... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN ……………………............................................. | ii |
| PERNYATAAN …………………………………………. ..................... ........... | iii |
| PERSEMBAHAN …………………………………………. .................. ............ | iv |
| KATA PENGANTAR …………………………………………. ........... ............ | v |
| ABSTRACT …………………………………………. ..................... ....... .......... | viii |
| ABSTRAK …………………………………………. ..................... .... ............... | ix |
| DAFTAR ISI …………………………………………. ..................... ... ............. | x |
| DAFTAR TABEL …………………………………………. .................. ............ | xii |
| DAFTAR GAMBAR …………………………………………. ............. ............ | xiv |
| **BAB I** | **PENDAHULUAN** ..................... ..................... ............................ .... | 1 |
|  | 1. Latar Belakang ……………………………... .............. ...............
 | 1 |
|  | 1. Rumusan Masalah ……………………………... ............ ............
 | 9 |
|  | 1. Tujuan Penelitian ……………………………... .......... ................
 | 9 |
|  | 1. Hipotesis .................................... ..................... ............... .............
 | 10 |
|  | 1. Kegunaan Penelitian ……………………………... ...... ...............
 | 11 |
|  | 1. Definisi dan Istilah Operasional ………………………... ............
 | 12 |
| **BAB II** | **KAJIAN PUSTAKA** …………………………………… ................ | 14 |
|  |  | A. Bukti dan Pembuktian Matematis ……... ..................... .... ........... | 14 |
|  |  | 1. Pembuktian Langsung ..... ..................... ................ ...............
 | 15 |
|  |  | 1. Pembuktian Kontrapositif .... ..................... ........... ................
 | 19 |
|  |  | 1. Pembuktian dengan Kontradiksi ... ..................... ... .... ..........
 | 21 |
|  |  | B. Menulis Jurnal Matematika ………. ..................... ............... ....... | 26 |
|  |  | 1. Menulis untuk Belajar Matematika ..................... ... ..............
 | 27 |
|  |  | 1. Menulis Bukti Matematika .... ..................... ............. ............
 | 28 |
|  |  | 1. Contoh Jurnal Matematika dan Pembuktian Matematis .........
 | 29 |
|  |  | C. Pembelajaran Matematika dengan Pendekatan Progresif .............. | 37 |
|  |  | D. Keterkaitan antara Pembelajaran Progresif dengan Peningkatan Kemampuan Pembuktian dan Penulisan Jurnal Matematika ........ | 41 |
| **BAB III** | **METODE PENELITIAN** ..................... ..................... ........ ........... | 45 |
|  |  | A. Desain Penelitian …………………………… ..................... ........ | 45 |
|  |  | B. Subjek Penelitian …………………….. ..................... ......... ........ | 46 |
|  |  | C. Instrumen Penelitian dan Pengembangannya ……………..... ...... | 47 |
|  |  | 1. Tes KTM dan KBM, Perangkat Pembelajaran dan Validasinya ........................................ ....................................
 | 47 |
|  |  | 1. Lembar Observasi Kegiatan Mahasiswa dan Dosen ... ..........
 | 52 |
|  |  | 1. Lembar Kerja Mahasiswa ..... ..................... ............... ...........
 | 53 |
|  |  | 1. Prosedur Pelaksanaan Penelitian ... ..................... ...... ...........
 | 56 |
|  |  | 1. Teknik Analisis Data ..................... .............................. .........
 | 56 |
| **BAB IV** | **HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN** ..................... .... .... | 60 |
|  |  | A. Hasil Penelitian ... ..................... ..................... ..................... ......... | 62 |
|  |  | 1. Deskripsi Data Pengetahuan Awal Matematika (PAM) ...........
 | 62 |
|  |  | 1. Deskripsi Peningkatan KTM berdasarkan Perlakuan .... ..........
 | 64 |
|  |  | 1. Analisis Dampak Perlakuan PP dan PK terhadap KTM ... .......
 | 70 |
|  |  | 1. Analisis Dampak Perlakuan PP dan PK terhadap KBM ............
 | 76 |
|  |  | 1. Analisis Dampak Perlakuan PP dan PK terhadap Peningkatan KTM ... ..................... ..................... ........ ...... .......................
 | 82 |
|  |  | 1. Analisis Dampak Perlakuan PP dan PK terhadap Peningkatan KBM ... ..................... ..................... ..... ..................... ...........
 | 89 |
|  |  | 1. Analisis Dampak PAM/IPK terhadap Peningkatan KBM .......
 | 92 |
|  |  | 1. Analisis Dampak PP terhadap Peningkatan KBM berdasarkan Kategori PAM/IPK Mahasiswa ... .......... ..................................
 | 96 |
|  |  | 1. Interaksi antara Pembelajaran dengan Kategori PAM/IPK dalam KTM dan Peningkatannya ... ..................... ...... ...........
 | 97 |
|  |  | 1. Interaksi antara Pembelajaran dengan Kategori PAM/IPK dalam KBM dan Peningkatannya ... ........... .............................
 | 99 |
|  |  | B. Pembahasan Hasil Penelitian ……... ..................... ............... ..... | 102 |
|  |  | 1. Kegiatan Pembelajaran dengan Pendekatan Progresif ... .....
 | 102 |
|  |  | 1. Kemampuan Penulisan Jurnal Matematika dan Peningkatannya ....................................................................
 | 106 |
|  |  | 1. Kemampuan Pembuktian Matematis dan Peningkatannya ..
 | 108 |
|  |  | 1. Interaksi antara PAM/IPK dan Perlakuan dalam Peningkatan KTM ... ..................... ..................... ........... ....
 | 111 |
|  |  | 1. Interaksi antara PAM/IPK dan Perlakuan dalam Peningkatan KBM ... ..................... ..................... ........ ......
 | 114 |
| **BAB V** | **KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI** ........ .... | 117 |
|  |  | A. Kesimpulan ……………………………………….. ..... ............. | 117 |
|  |  | B. Implikasi ……………………………………….. ........ .............. | 118 |
|  |  | C. Rekomendasi ………………………………………........ ......... | 119 |
| **DAFTAR PUSTAKA** ..................... ..................... ..................... ..................... | 120 |
| **LAMPIRAN** ..................... ..................... ..................... ..................... .............. | 130 |
| **Riwayat Hidup** ...................................................................................... ........... | 284 |