

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL  |      |
| LEMBAR PENGESAHAN  |      |
| LEMBAR PERSETUJUAN   |      |
| PERNYATAAN ORISINALITAS                                    |      |
| ABSTRAK  |      |
| KATA PENGANTAR.....  | vi   |
| DAFTAR ISI .....   | viii |
| DAFTAR TABEL.....  | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....  | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                      | xiii |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                                    | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....                            | 1    |
| 1.2 Tujuan Penelitian .....                                | 4    |
| 1.3 Pertanyaan Penelitian.....                             | 4    |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                               | 4    |
| BAB 2 KAJIAN PUSTAKA .....                                 | 6    |
| 2.1 Kemampuan Penalaran Matematis .....                    | 6    |
| 2.2 Model Pembelajaran <i>Project Based Learning</i> ..... | 9    |
| 2.3 Hidroponik .....                                       | 12   |
| 2.4 Penelitian yang Relevan.....                           | 14   |
| 2.5 Kerangka Berpikir.....                                 | 15   |
| BAB 3 METODE PENELITIAN.....                               | 17   |
| 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....                       | 17   |
| 3.2 Strategi Penelitian .....                              | 17   |
| 3.3 Subjek Penelitian .....                                | 18   |
| 3.4 Peran Peneliti .....                                   | 18   |
| 3.5 Instrumen Penelitian .....                             | 18   |
| 3.6 Teknik Pengumpulan Data .....                          | 22   |
| 3.7 Prosedur Penelitian .....                              | 22   |
| 3.8 Teknik Analisis Data .....                             | 23   |

|   |     |
|---|-----|
| BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....                     | 26  |
| 4.1 Koneksi Proyek Hidroponik Terhadap Konsep Bangun Ruang..... | 26  |
| 4.2 Sintaks Pembelajaran Berbasis Proyek Hidroponik .....       | 28  |
| 4.3 Implementasi Pembelajaran Berbasis Proyek Hidroponik.....   | 30  |
| 4.4 Deskripsi Kemampuan Penalaran Matematis .....               | 35  |
| BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....                                   | 67  |
| 5.1 Simpulan .....  | 67  |
| 5.2 Saran .....   | 68  |
| DAFTAR PUSTAKA .....  | 69  |
| LAMPIRAN A INSTRUMEN PENELITIAN .....                           | 75  |
| LAMPIRAN B HASIL VALIDASI INSTRUMEN PENELITIAN .....            | 86  |
| LAMPIRAN C DATA HASIL PENELITIAN .....                          | 93  |
| LAMPIRAN D DOKUMEN PENUNJANG PENELITIAN .....                   | 95  |
| RIWAYAT HIDUP .....   | 103 |