

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| LEMBAR PERNYATAAN | ii |
| ABSTRAK | iii |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | v |
| LEMBAR PENGESAHAN TESIS | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Penelitian | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 5 |
| D. Manfaat Hasil Penelitian | 5 |
| E. Kerangka Berpikir | 7 |
| F. Hipotesis..... | 9 |
| BAB II..... | 10 |
| TINJAUAN PUSTAKA DAN TEORI..... | 10 |
| A. Pengembangan Literasi Halal dalam Pembelajaran IPA..... | 10 |
| B. Pembelajaran Inkuiri Terbimbing Berbasis IoT | 20 |
| C. Analisis Literasi Halal pada Makanan dan Minuman | 30 |
| D. Hasil Penelitian Terdahulu yang Relevan | 37 |
| BAB III | 41 |
| METODOLOGI PENELITIAN..... | 41 |
| A. Pendekatan dan Metode Penelitian | 41 |
| B. Jenis dan Sumber Data Penelitian | 44 |
| C. Teknik Pengumpulan Data | 46 |
| D. Teknis Analisis Data..... | 47 |
| E. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 52 |

| | |
|--|-----|
| BAB IV | 54 |
| PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN | 54 |
| A. Hasil Penelitian | 54 |
| B. Pembahasan..... | 132 |
| C. Temuan Kebaruan dan Orisinalitas Penelitian | 138 |
| BAB V..... | 140 |
| PENUTUP..... | 140 |
| A. Simpulan | 140 |
| B. Saran..... | 141 |
| DAFTAR PUSTAKA | 143 |
| DAFTAR LAMPIRAN | 152 |
| Lampiran A Angket Studi Pendahuluan | 153 |
| Lampiran A. 1 Angket Studi Pendahuluan pada Peserta Didik | 153 |
| Lampiran A. 2 Angket Studi Pendahuluan pada Guru | 157 |
| Lampiran B Perangkat Pembelajaran | 160 |
| Lampiran B. 1 Modul Ajar | 160 |
| Lampiran B. 2 Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)..... | 167 |
| Lampiran B. 3 Kisi-kisi LKPD..... | 172 |
| Lampiran B. 4 Lembar Observasi | 177 |
| Lampiran B. 5 Kisi-kisi Soal Literasi Halal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> | 180 |
| Lampiran B. 6 Soal Literasi Halal <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> | 192 |
| Lampiran B. 7 Angket Respon Peserta Didik..... | 200 |
| Lampiran B. 8 Koding perangkat IoT | 202 |
| Lampiran C Data Penelitian | 205 |
| Lampiran C. 1 Lembar Validasi Instrumen Penelitian | 205 |
| Lampiran C. 2 Hasil Uji Coba..... | 210 |
| Lampiran C. 3 Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> | 211 |
| Lampiran C. 4 Data Pengelompokan Peserta Didik..... | 212 |
| Lampiran C. 5 Nilai <i>N-Gain</i> | 213 |
| Lampiran C. 6 Hasil Observasi Pembelajaran..... | 215 |
| Lampiran D. 1 SK Pembimbing | 218 |
| Lampiran D. 2 Surat Izin Penelitian | 219 |

