## DAFTAR ISI


Halaman

SURAT PERNYATAAN..... i

ABSTRAK..... ii

ABSTRACK..... iii

الملخص..... iv

LEMBAR PERSETUJUAN..... v

LEMBAR PENGESAHAN..... vi

KATA PENGANTAR..... vii

DAFTAR ISI..... ix

DAFTAR TABEL..... xi

DAFTAR GAMBAR..... xiv

BAB I PENDAHULUAN ..... 1

A. Latar Belakang Penelitian ..... 1

B. Rumusan Masalah ..... 10

C. Tujuan Penelitian ..... 10

D. Manfaat Penelitian ..... 11

E. Kerangka Berpikir ..... 12

F. Hipotesis ..... 17

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 17

A. *Project Based Learning* (PjBL) ..... 18

B. Pendekatan STREAM ..... 20

C. Literasi Halal Dalam Pendidikan Sains..... 22

D. Kreativitas Peserta Didik..... 24

E. Protein dan Gizi Fungsional dalam Produk Pangan..... 27

F. Penelitian yang Relevan..... 28

BAB III METODE PENELITIAN..... 34

A. Pendekatan dan Metode Penelitian ..... 34

B. Jenis dan Sumber Data Penelitian..... 36

C. Teknik Pengumpulan Data ..... 38

D. Teknik Analisis Data ..... 50


UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG

E. Tempat dan Waktu Penelitian ..... 63
BAB IV PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN..... 65
A. Deskripsi Data Penelitian ..... 65
B. Hasil Penelitian ..... 70
C. Pembahasan ..... 95
D. Temuan Kebaruan dan Orisinalitas Penelitian ..... 107
BAB V PENUTUP..... 110
A. Kesimpulan..... 110
B. Saran..... 111
DAFTAR PUSTAKA..... ..... 113
LAMPIRAN ..... 119
RIWAYAT HIDUP..... 130

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

## DAFTAR TABEL


Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian…… 32

Tabel 3.1 *One Group Pretest-Posttest*……. 35

Tabel 3.2 Rumusan Masalah dan Instrumen Penelitian……... 37

Tabel 3.3 Data Studi Lapangan…… 40

Tabel 3.4 Data Studi Literatur……... 41

Tabel 3.5 Instrumen Studi Pendahuluan……... 42

Tabel 3.6 Data Fase Kuantitatif……. 43

Tabel 3.7 Sebaran Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data…….. 44

Tabel 3.8 Skala Penilaian Likert……... 45

Tabel 3.9 Kriteria Penskoran Skala *Guttman*…… 45

Tabel 3.10 Catatan dan Saran Perbaikan Modul Ajar……. 46

Tabel 3.11 Hasil Validasi Modul Ajar…… 47

Tabel 3.12 Catatan dan Saran Perbaikan LKPD……. 47

Tabel 3.13 Hasil Validasi LKPD……. 48

Tabel 3.14 Catatan dan Saran Perbaikan Soal Literasi Halal…….. 48

Tabel 3.15 Aspek Penilaian Instrumen Literasi Halal……. 49

Tabel 3.16 Hasil Validasi Instrumen Literasi Halal…… 49

Tabel 3.17 Catatan dan Saran Perbaikan Kreativitas…….. 50

Tabel 3.18 Hasil Validasi Dosen Rubrik Kreativitas…….. 50

Tabel 3.19 Hasil Validasi Instrumen Keterlaksanaan……. 51

Tabel 3.20 Catatan dan Saran Perbaikan Instrumen……... 51

Tabel 3.21 Penilaian Validasi Instrumen Refleksi…….. 51

Tabel 3.22 Kriteria *Unidimensionality*…… 53

Tabel 3.23 Kriteria Outfit MNSQ, ZSTD, dan *Pt Measure Corr*……... 53

Tabel 3.24 Interpretasi Kualitas Butir Soal……. 53

Tabel 3.25 Indikator Literasi Halal……. 54


UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG

Tabel 3.26 Uji Validitas…….. 54
Tabel 3.27 Kategori Literasi Halal *Roth's Environmental Literacy*……... 54
Tabel 3.28 Hasil *Person Reliability, Item Reliability,* dan *Cronbach Alpha*….. 55
Tabel 3.29 Rekapitulasi Uji Reliabilitas Tipe A dan Tipe B…….. 55
Tabel 3.30 Interpretasi Daya Pembeda……... 56
Tabel 3.31 Ringkasan Hasil Daya Pembeda Tipe A dan Tipe B…… 56
Tabel 3.32 Kriteria Tingkat Kesukaran Butir Soal……. 57
Tabel 3.33 Hasil Tingkat Kesukaran……... 57
Tabel 3.34 Interpretasi Kelayakan…….. 59
Tabel 3.35 Rekapitulasi Data Instrumen Angket Uji Keterbacaan LKPD…….. 59
Tabel 3.36 Kriteria Keputusan Uji Hipotesis…….. 60
Tabel 3.37 Level Kemampuan Kreativitas…….. 61
Tabel 3.38 Kriteria Penilaian Deskriptif Refleksi 4F…….. 62
Tabel 3.39 Kategori Penilaian Refleksi Berdasarkan Persentase…… 63
Tabel 3.40 Rincian Kegiatan Penelitian…….. 63
Tabel 4.1 Ringkasan Parameter dan Temuan Analisis Bibliometrik…… 68
Tabel 4.2 Rekapitulasi Validasi Perangkat Pembelajaran……. 71
Tabel 4.3 Observasi Keterlaksanaan Pembelajaran…….. 74
Tabel 4.4 Rata-Rata Fase *Project Based Learning* Pertemuan Pertama…….. 75
Tabel 4.5 Rata-Rata Fase *Project Based Learning* Pertemuan Kedua…….. 79
Tabel 4.6 Rata-Rata Hasil Belajar Siswa Kategori Tinggi…… 82
Tabel 4.7 Rata-Rata Hasil Belajar Siswa Kategori Sedang…….. 82
Tabel 4.8 Rata-Rata Hasil Belajar Siswa Kategori Rendah……... 82
Tabel 4.9 Deskripsi Statistik *N-Gain* Persentase Literasi Halal…… 83
Tabel 4.10 Skor *N-Gain* Kriteria Tinggi……. 85
Tabel 4.11 Skor *N-Gain* Kriteria Sedang…… 87
Tabel 4.12 Skor *N-Gain* Kriteria Rendah…… 89

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Tabel 4.13 Hasil Uji *Independent Sample Test*……... 90

Tabel 4.14 Hasil Rekapitulasi Skor Kreativitas…….. 91

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG