**DAFTAR ISI**

LEMBAR PERNYATAAN ..... i
ABSTRAK ..... ii
ABSTRACT ..... iii
LEMBAR PERSETUJUAN ..... iv
LEMBAR PENGESAHAN . ..... v
KATA PENGANTAR ..... vii
DAFTAR ISI ..... ix
DAFTAR TABEL ..... xi
DAFTAR GAMBAR ..... xiii
DAFTAR LAMPIRAN ..... xiv
BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1

A. Latar Belakang Masalah..... 1
B. Rumusan Masalah ..... 6
C. Tujuan Penelitian ..... 7
D. Manfaat Penelitian ..... 7
E. Kerangka Berpikir ..... 8
F. Hipotesis ..... 11

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN TEORI ..... 12

A. Penelitian terdahulu mengenai pembelajaran berbasis proyek, literasi halal dan kreativitas..... 12
B. Pembelajaran Berbasis Proyek ..... 22
C. Kreativitas Siswa..... 31
D. Literasi Halal..... 36
E. Bioteknologi dan Fermentas ..... 41
F. Minuman Probiotik ..... 45
G. Hubungan PjBL, Kreativitas, dan Literasi Halal ..... 54

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

BAB III METODELOGI PENELITIAN ..... 58
A. Pendekatan dan Metode Penelitian ..... 62
B. Jenis dan Sumber Data Penelitian ..... 62
C. Teknik Pengumpulan Data ..... 63
D.Tehnik Analisis Data ..... 68
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 89
A. Deksripsi Data ..... 89
B. Data Hasil Penelitian ..... 93
C. Pembahasan ..... 109
D. Temuan dan Implikasi Penelitian ..... 116
BAB V PENUTUP ..... 119
A. Kesimpulan ..... 119
B. Saran ..... 121
DAFTAR PUSTAKA ..... 123
LAMPIRAN ..... 138
RIWAYAT HIDUP ..... 300

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG