

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Deskripsi Teori	9
1. Pengertian Sains Teknologi Masyarakat	9
2. Keunggulan dan Kelemahan Pendekatan Sains Teknologi Masyarakat.....	11
3. Karakteristik Sains Teknologi Masyarakat.....	11
4. Pengertian Bioteknologi.....	13
5. Produk- Produk Bioteknologi.....	15
6. Pengertian Keterampilan Proses Sains	16
7. Indikator Keterampilan Proses Sains.....	18
B. Penelitian Terdahulu.....	19
C. Kerangka Berpikir	23
D. Hipotesis Penelitian	26
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Pendekatan.....	27
B. Setting Penelitian.....	27
C. Populasi dan Sampel.....	28
D. Desain dan Definisi Operasional Variabel.....	28
E. Uji Validitas dan Reliabilitas Instrumen	29
F. Teknik Pengumpulan Data	30
G. Teknik Analisis Data	31

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. HASIL PENELITIAN	33
1. Gambaran Obyek Penelitian.....	33
a. Pendekatan Sains Teknologi Masyarakat di kelas XII MIPA di MA Darul Ulum Purwogondo	33
b. Praktikum Bioteknologi Pembuatan Eco enzyme di kelas XII MIPA di MA Darul Ulum Purwogondo	35
2. Analisis Data.....	36
a. Uji Validitas	36
b. Uji Reliabilitas.....	37
c. Uji Pra Syarat	37
d. Uji Hipotesis.....	37
B. PEMBAHASAN	38
1. Keterampilan proses sains siswa dalam praktikum bioteknologi dengan pendekatan sains teknologi masyarakat di kelas XII MIPA MA Darul Ulum Purwogondo	38
2. Pengaruh pendekatan sains teknologi masyarakat dalam praktikum bioteknologi terhadap keterampilan proses sains siswa di kelas XII MIPA MA Darul Ulum Purwogondo	39
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN – LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1	Nilai Koefisien Alpha cronbach	30
Tabel 4. 1	Hasil Uji Validitas Instrumen Soal Pre - Test	36
Tabel 4. 2	Hasil Uji Validitas Instrumen Soal Post - Test	36
Tabel 4. 3	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes	37
Tabel 4. 4	Hasil Uji Wilcoxon Signed Rank Test Instrumen Tes (Pre Test dan Post Test)	38
Tabel 4. 5	Hasil Sebaran Nilai Pre Test dan Post Test Kelas XII MIPA	39



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir 25

