

**PENERAPAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH PADA  
TOPIK SUHU DAN KALOR UNTUK MENINGKATKAN  
PENGUASAAN KONSEP DAN LITERASI LINGKUNGAN  
SISWA**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Fisika



Oleh :

Syifa Aulia Fajri

140569

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA**

**FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU  
PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

Syifa Aulia Fajri, 2019

***PENERAPAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH PADA TOPIK SUHU DAN KALOR  
UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP DAN LITERASI LINGKUNGAN  
SISWA***

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

2019

**Penerapan Pembelajaran Berbasis Masalah Pada Topik Suhu dan Kalor Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep dan Literasi Lingkungan Siswa**

Oleh  
Syifa Aulia Fajri

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Syifa Aulia Fajri 2019  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Maret 2019

Hak Cipta dilindungi undang-undang.  
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,

Syifa Aulia Fajri, 2019

***PENERAPAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH PADA TOPIK SUHU DAN KALOR UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP DAN LITERASI LINGKUNGAN SISWA***

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

Syifa Aulia Fajri, 2019

***PENERAPAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH PADA TOPIK SUHU DAN KALOR  
UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP DAN LITERASI LINGKUNGAN  
SISWA***

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](https://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SYIFA AULIA FAJRI**

**PENERAPAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH PADA  
TOPIK SUHU DAN KALOR UNTUK MENINGKATKAN  
PENGUASAAN KONSEP DAN LITERASI LINGKUNGAN SISWA**

disetujui dan disahkan oleh:

**Pembimbing I**



**Dr. Parilindungan Sinaga, M.Si**  
NIP. 196204261987031002


**Pembimbing II**



**Agus Fani Chandra Wijaya, M.Pd.**  
NIP. 198108122005011003

**Mengetahui**

**Ketua Departemen Pendidikan Fisika**



**Dr. Taufik Ramlan Rhamlis, M.Si**  
NIP. 195904011986011001