

**PENGUNAAN MBI₂ DALAM PEMBELAJARAN IPA UNTUK MENGGAMBARKAN
PROFIL KOMUNIKASI ILMIAH DAN PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR
KRITIS SISWA SMP PADA MATERI PEMANASAN GLOBAL**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Konsentrasi
Pendidikan Fisika



Oleh

ACHMAD RIZKY NUR FIRMANSYAH
NIM. 1404381

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2018

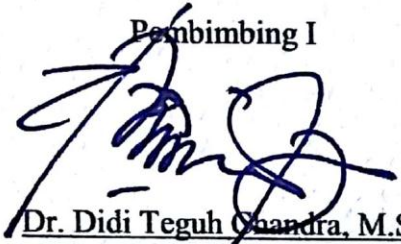
LEMBAR PENGESAHAN
ACHMAD RIZKY NUR FIRMANSYAH

**PENGGUNAAN MBI₂ DALAM PEMBELAJARAN IPA UNTUK
MENGGAMBARAKAN PROFIL KOMUNIKASI ILMIAH DAN
PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA SMP
PADA MATERI PEMANASAN GLOBAL**

(Payung Penelitian Dr. Parsaoran Siahaan, M.Pd)

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I



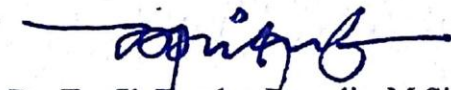
Dr. Didi Teguh Chandra, M.Si.
NIP. 195910131984031001

Pembimbing II



Dr. Ida Kaniawati, M.Si.
NIP. 196807031992032001

Mengetahui,
Ketua Departemen Pendidikan Fisika



Dr. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si.
NIP. 195904011986011001

ACHMAD RIZKY NUR FIRMANSYAH

PENGGUNAAN MBI₂ DALAM PEMBELAJARAN IPA UNTUK MENGGAMBARKAN
PROFIL KOMUNIKASI ILMIAH DAN PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS
SISWA SMP PADA MATERI PEMANASAN GLOBAL

(Payung Penelitian Dr. Parsaoran Siahaan, M.Pd)

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I

Dr. Didi Teguh Chandra, M.Si.

NIP. 195910131984031001

Pembimbing II

Dr. Ida Kaniawati, M.Si.

NIP. 196807031992032001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Fisika

Dr. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si.

NIP. 195904011986011001

PENGGUNAAN MBI_2 DALAM PEMBELAJARAN IPA UNTUK MENGGAMBARKAN
PROFIL KOMUNIKASI ILMIAH DAN PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS
SISWA SMP PADA MATERI PEMANASAN GLOBAL

Oleh

ACHMAD RIZKY NUR FIRMANSYAH

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika

© Achmad Rizky Nur Firmansyah

Universitas Pendidikan Indonesia

Juli 2018

©Hak Cipta dilindungi undang-undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian
dengan dicetak ulang, difotokopi atau cara lainnya tanpa izin dari peneliti

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “*Penggunaan MBI₂ Dalam Pembelajaran IPA Untuk Menggambarkan Profil Komunikasi Ilmiah dan Peningkatan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa SMP Pada Materi Pemanasan Global*” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya menanggung resiko/sanksi apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Juli 2018

Pembuat pernyataan,

Achmad Rizky Nur Firmansyah

NIM. 1404381