

**PENERAPAN *LEVELS OF INQUIRY* (LOI) UNTUK
MENGIDENTIFIKASI PERKEMBANGAN KEMAMPUAN
BEREKSPERIMEN DAN MENINGKATKAN PENGUASAAN
KONSEP GETARAN, GELOMBANG DAN BUNYI DI SMP**

SKRIPSI

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



**Oleh:
RADEN GIOVANNI ARIANTARA
NIM 1404260**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU
PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2018**

Raden Giovanni Ariantara, 2018
*PENERAPAN LEVELS OF INQUIRY (LOI) UNTUK MENGIDENTIFIKASI
PERKEMBANGAN KEMAMPUAN BERKSPERIMEN DAN MENINGKATKAN
PENGUASAAN KONSEP GETARAN, GELOMBANG DAN BUNYI DI SMP*
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**Penerapan *Levels Of Inquiry* (LoI) untuk Mengidentifikasi
Perkembangan Kemampuan Bereksperimen dan Meningkatkan
Penguasaan Konsep Getaran, Gelombang dan Bunyi di SMP**

Oleh

Raden Giovanni Ariantara

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

**© Raden Giovanni Ariantara 2018
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus, 2018**

**Hak cipta dilindungi undang-undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari
penulis.**

Raden Giovanni Ariantara, 2018
***PENERAPAN LEVELS OF INQUIRY (LOI) UNTUK MENGIDENTIFIKASI
PERKEMBANGAN KEMAMPUAN BEREKSPERIMEN DAN MENINGKATKAN
PENGUSAHAAN KONSEP GETARAN, GELOMBANG DAN BUNYI DI SMP***
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LEMBAR PENGESAHAN

RADEN GIOVANNI ARIANTARA

**PENERAPAN *LEVELS OF INQUIRY* (LOI) UNTUK
MENGIDENTIFIKASI PERKEMBANGAN KEMAMPUAN
BEREKSPERIMEN DAN MENINGKATKAN PENGUASAAN
KONSEP GETARAN, GELOMBANG DAN BUNYI DI SMP**

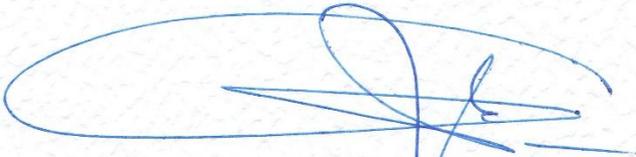
disetujui dan disahkan oleh:

Pembimbing I



Dr. Setiya Utari, M.Si.
NIP. 196707251992032002

Pembimbing II



Drs. Saeful Karim, M.Si.
NIP. 196703071991031004

Mengetahui,
Ketua Departemen Pendidikan Fisika



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

Raden Giovanni Ariantara, 2018

***PENERAPAN LEVELS OF INQUIRY (LOI) UNTUK MENGIDENTIFIKASI
PERKEMBANGAN KEMAMPUAN BEREKSPERIMEN DAN MENINGKATKAN
PENGUSAHAAN KONSEP GETARAN, GELOMBANG DAN BUNYI DI SMP***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**Penerapan *Levels of Inquiry* (LoI) untuk Mengidentifikasi Perkembangan Kemampuan Bereksperimen dan Meningkatkan Penguasaan Konsep Getaran, Gelombang dan Bunyi di SMP**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya 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 siap menanggung risiko/sanksi apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2018
Yang membuat pernyataan,

Raden Giovanni Ariantara