

**DESAIN DIDAKTIS PEMBELAJARAN PADA MATERI  
GETARAN HARMONIK SEDERHANA BERDASARKAN  
ANALISIS HAMBATAN BELAJAR SISWA SMA KELAS X**

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan Fisika



oleh

Intan Wulandari

NIM 1400437

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

Intan Wulandari, 2018

*DESAIN DIDAKTIS PEMBELAJARAN PADA MATERI GETARAN HARMONIK SEDERHANA  
BERDASARKAN ANALISIS HAMBATAN BELAJAR SISWA SMA KELAS X*

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

**BANDUNG  
2018**

**DESAIN DIDAKTIS PEMBELAJARAN PADA MATERI  
GETARAN HARMONIK SEDERHANA BERDASARKAN  
ANALISIS HAMBATAN BELAJAR SISWA SMA KELAS X**

Oleh

Intan Wulandari

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fisika dari Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

©Intan Wulandari 2018

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus, 2018

©Hak cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan di foto kopi dicetak ulang, atau cara lainnya tanpa ijin penulis.

Intan Wulandari, 2018

*DESAIN DIDAKTIS PEMBELAJARAN PADA MATERI GETARAN HARMONIK SEDERHANA  
BERDASARKAN ANALISIS HAMBATAN BELAJAR SISWA SMA KELAS X*

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

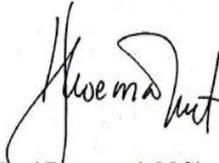
**LEMBAR PENGESAHAN**

**INTAN WULANDARI**

**DESAIN DIDAKTIS PEMBELAJARAN PADA MATERI  
GETARAN HARMONIK SEDERHANA BERDASARKAN  
ANALISIS HAMBATAN BELAJAR SISWA SMA KELAS X**

**Menyetujui dan mengesahkan oleh:**

**Pembimbing I**



**Dra. Heni Rusnayati, M.Si.**

**NIP. 196102021989012001**

**Pembimbing II**



**Dr. Mimin Irvanti, S.Si., M.Si.**

**NIP. 197712082001122001**

**Mengetahui**

**Ketua Departemen Pendidikan Fisika**



**Dr. Taufik Ramjan Ramalis, M.Si.**

**NIP. 195904011986011001**

Intan Wulandari, 2018

***DESAIN DIDAKTIS PEMBELAJARAN PADA MATERI GETARAN HARMONIK SEDERHANA  
BERDASARKAN ANALISIS HAMBATAN BELAJAR SISWA SMA KELAS X***

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