

**PENGUNAAN *WEB-based INQUIRY SCIENCE ENVIRONMENT (WISE)*  
PADA PEMBELAJARAN BERBANTUAN SIMULASI DALAM  
MENINGKATKAN KEMAMPUAN INTERPRETASI GRAFIK DAN  
KETERAMPILAN MEMBUAT GRAFIK PADA KONSEP GERAK**

**Tesis**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh  
Gelar Magister Pendidikan Program Studi Pendidikan IPA



Disusun oleh  
IING MUSTAIN  
1104035

**PROGRAM PENDIDIKAN IPA KONSENTRASI PENDIDIKAN FISIKA SL  
SEKOLAH PASCA SARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2013**

Iing Mustain, 2013

Penggunaan Web-Based Inquiry Science Environment (WISE) Pada Pembelajaran Berbantuan Simulasi Dalam Meningkatkan Kemampuan Interpretasi Grafik Dan Keterampilan Membuat Grafik Pada Konsep Gerak

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

**PENGGUNAAN *WEB-based INQUIRY SCIENCE ENVIRONMENT (WISE)*  
PADA PEMBELAJARAN BERBANTUAN SIMULASI DALAM  
MENINGKATKAN KEMAMPUAN INTERPRETASI GRAFIK DAN  
KETERAMPILAN MEMBUAT GRAFIK PADA KONSEP GERAK**

Oleh:

Ing Mustain, S.Si., Universitas Pendidikan Indonesia, 2013

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan  
Alam Konsentrasi Fisika Sekolah Pasca Sarjana

© Ing Mustain 2013

Universitas Pendidikan Indonesia

Juli 2013

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,

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

ii

Ing Mustain, 2013

Penggunaan Web-Based Inquiry Science Environment (WISE) Pada Pembelajaran Berbantuan  
Simulasi Dalam Meningkatkan Kemampuan Interpretasi Grafik Dan Keterampilan Membuat Grafik  
Pada Konsep Gerak

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**PENGUNAAN *WEB-based INQUIRY SCIENCE ENVIRONMENT (WISE)* PADA PEMBELAJARAN BERBANTUAN SIMULASI DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN INTERPRETASI GRAFIK DAN KETERAMPILAN MEMBUAT GRAFIK PADA KONSEP GERAK**

Disetujui dan disahkan Oleh

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

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

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Pendidikan IPA

Prof. Dr. Anna Permasari, M.Si.  
NIP. 195807121983032002