

**ANALISIS PEMAHAMAN KONSEP DAN KEMAMPUAN PEMECAHAN
MASALAH FISIKA PADA MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS
MASALAH (PBM) DENGAN PEMBELAJARAN LANGSUNG
MENGUNAKAN BANTUAN PETA KONSEP**

TESIS

*Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Magister Pendidikan Pada
Program Studi Pendidikan Fisika*

Oleh

MAKMUR HARTONO
NIM: 8106175011



THE
Character Building
UNIVERSITY

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
MEDAN
2013**

ANALISIS PEMAHAMAN KONSEP DAN KEMAMPUAN PEMECAHAN
MASALAH FISIKA PADA MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS
MASALAH (PBM) DENGAN PEMBELAJARAN LANGSUNG
MENGUNAKAN BANTUAN PETA KONSEP

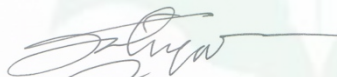
Disusun dan Diajukan Oleh
MAKMUR HARTONO
NIM. 8106175011

Telah Dipertahankan Di Depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 07 Februari 2013 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 07 Februari 2013

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Sahyar, M.S., MM
NIP. 19600426 198503 1 003

Pembimbing II



Prof. Dr. Asmin, M.Pd
NIP. 19570804 198503 1 002

Mengetahui

Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika



Prof. Dr. Sahyar, M.S., MM
NIP. 19600426 198503 1 003

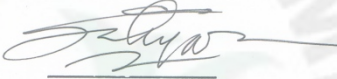
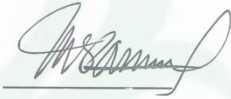
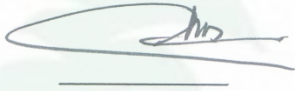




Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan

Prof. Dr. H. Abdul Muin Sibuea, M.Pd
NIP. 19581008 198103 1 002

THE
Character Building
UNIVERSITY

PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Prof.Dr. Sahyar, M.S.,MM NIP. 19600426 198503 1 003 (Pembimbing I)	
2.	Prof.Dr. Asmin, M.Pd NIP. 19570804 198503 1 092 (Pembimbing II)	
3.	Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D NIP. 19590805 198601 1 001 (Dewan Penguji)	
4.	Dr. Ridwan A. Sani, M.Si NIP. 19640610 198803 1 017 (Dewan Penguji)	
5.	Dr. KMS.M. Amin Fauzi, M.Pd NIP. 19640629 199303 1 001 (Dewan Penguji)	

THE
Character Building
UNIVERSITY