

TESIS

**UPAYA PENGUATAN STRUKTUR KOGNITIF SISWA SMK N 1 ARSE
KELAS XII MELALUI MODEL PEMBELAJARAN *ADVANCE
ORGANIZER* DENGAN PEMBERIAN LKS TERSTRUKTUR
BERDASARKAN TEORI *APOS***

Oleh:

**Abdul Rahman Hakim
NIM. 8106176002
Program Studi Pendidikan Fisika**



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
MEDAN
2013**

TESIS

UPAYA PENGUATAN STRUKTUR KOGNITIF SISWA SMK N 1 ARSE
KELAS XII MELALUI MODEL PEMBELAJARAN *ADVANCE*
ORGANIZER DENGAN PEMBERIAN LKS TERSTRUKTUR
BERDASARKAN TEORI *APOS*

Disusun dan diajukan oleh
ABDUL RAHMAN HAKIM
NIM : 8106176002

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
pada Tanggal 26 Februari 2013 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Fisika

Medan, 9 Maret 2013

Menyetujui
Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II

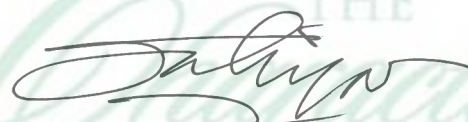

Prof. Dr. Mara Bangun Harahap, M. S
NIP. 19560303 198403 1 003


Dr. Nurdin Bukit, M. Si
NIP. 19640418 199003 1 003

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Fisika

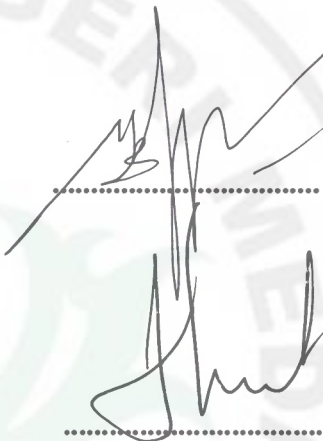
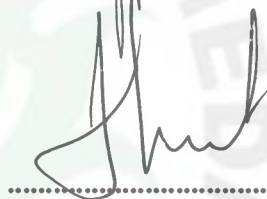

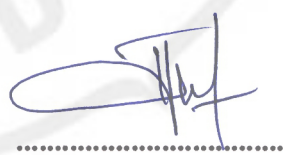
Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan


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


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



**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER PENDIDIKAN FISIKA**

NO.	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Prof. Dr. Mara Bangun Harahap, M.S NIP. 19600426 198503 1 003 (Pembimbing I)	
2.	Dr. Nurdin Bukit, M.Si. NIP. 19640418 199003 1 003 (Pembimbing II)	
3.	Prof. Dr. Sahyar, M.S., M.M NIP. 19600426 198503 1 003 (Penguji)	
4.	Dr. Kms. M. Amin Fauzi, M.Pd NIP. 19640629 199303 1 001 (Penguji)	
5.	Dr. Derlina, M.Si NIP. 19640321 199003 2 001 (Penguji)	