

PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN DAN PENILAIAN
OTENTIK DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENERAPAN
MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *TEAMS GAMES
TOURNAMENT* (TGT) UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA

Disusun dan Diajukan Oleh:


JIBANG P. HUTAGAOL
NIM. 8126171013

Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 28 September 2017 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Pendidikan Matematika

Medan, 28 September 2017


Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd.
NIP. 19650910 199102 1 001


Pembimbing II



Prof. Dr. P. Siagian, M.Pd.
NIP. 19541019 198011 1 001


Mengetahui:

Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika



Prof. Dr. Edi Svahputra, M.Pd.
NIP. 19570121 198903 1 001

Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan



Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd.
NIP. 19650910 199102 1 001



Lembar Pengesahan Tesis

PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN DAN PENILAIAN
OTENTIK DALAM PEMBELAJARAN MATEMATIKA DENGAN PENERAPAN
MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *TEAMS GAMES
TOURNAMENT* (TGT) UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN
KOMUNIKASI MATEMATIS SISWA

TESIS

Disusun dan Diajukan Oleh:

JIBANG P.HUTAGAOL
NIM. 8126171013

Medan, 28 September 2017

Menyetujui:
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Bernok Sinaga, M.Pd.
NIP. 19650910 199102 1 001

Pembimbing II



Prof. Dr. P. Siagian, M.Pd.
NIP. 19541019 198011 1 001




Mengetahui:
Ketua Program Studi
Pendidikan Matematika



Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd.
NIP. 19570121 198903 1 001

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

NAMA : Jibang P. Hutagaol
NIM : 8126171013
JUDUL TESIS : Pengembangan Perangkat Pembelajaran Dan Penilaian Otentik Dalam Pembelajaran Matematika Dengan Penerapan Model Pembelajaran *Tipe Teams Games Tournament* (TGT) Untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa
HARI, TANGGAL : Kamis, 28 September 2017

No.	NAMA	Tanda Tangan
1.	<u>Prof. Dr. Bornok Sinaga, M.Pd.</u> NIP. 19650910 199102 1 001	
2.	<u>Prof. Dr. P. Siagian, M.Pd.</u> NIP. 19541019 198011 1 001	
3.	<u>Prof. Dr. Edi Syahputra, M.Pd.</u> NIP. 19570121 198903 1 001	
4.	<u>Dr. Waminton Rajagukguk, M.Pd.</u> NIP. 19611005 198601 1 001	
5.	<u>Dr. Edy Surya, M.Si</u> NIP. 19671019 199203 1 003	