

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Ahermadani Silalahi
NIM : 509111003
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan/ S-1
Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran Generatif (*Generative Learning*) Untuk Meningkatkan Aktifitas dan Hasil Belajar Ilmu Bahan Bangunan (IBB) siswa Kelas X program keahlian Teknik Gambar Bangunan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam Tahun Pelajaran 2013/2014

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi (tidak plagiat), dan sepanjang pengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan dan /atau sanksi lain sesuai peraturan yang berlaku.

Medan, 8 April 2014

Yang membuat pernyataan



Ahermadani Silalahi
Ahermadani Silalahi
NIM. 509111003

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini Diajukan Oleh :

Ahermadani Silalahi – NIM. 509111003

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Program Studi S-1 Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan
2014

*Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Ujian Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan*

Medan, 08 April 2014
Dosen Pembimbing Skripsi,



Drs. Jintar Tampubolon, M.Pd
NIP. 19570201 198203 1 002

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PENGESAHAN
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN
GENERATIF (GENERATIVE LEARNING) UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS
DAN HASIL BELAJAR ILMU BAHAN BANGUNAN (IBB)
SISWA KELAS X PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK GAMBAR BANGUNAN
SMK NEGERI 1 LUBUK PAKAM

AHERMADANI SILALAHI
 509 111 003

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Skripsi
 Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
 Tanggal : 02 April 2014.

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof.Dr. Abdul Hamid K,M.Pd (Ketua)		10-4-2014
Drs.Asri Lubis, ST.,M.Pd (Sekretaris)		10/4/2014
Drs. Jintar Tampubolon, M.Pd (Pembimbing/Penguji)		8/4/14
Drs. Karmiden Sitorus, M.Pd (Penguji)		8/4-'14
Drs. Sempurna Peranganingin, M.Pd (Penguji)		07/04-2014
Drs. Ronald Butar-Butar, M.Pd (Penguji)		8/4-14

Medan, 10 April 2014
 Dekan

 Prof. Dr. Abdul Hamid K, M.Pd
 NIP. 1958022 1981103 1 001







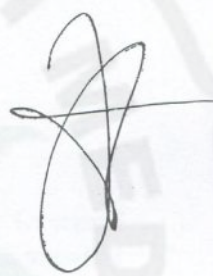



DAFTAR ASISTENSI SKRIPSI

Nama : Ahermadani Silalahi
NIM : 509 111 003
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Judul : Penerapan Model Pembelajaran Generatif (Generative Learning) Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Memeriksa Bahan Bangunan Siswa Kelas X Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam Tahun Pelajaran 2013/2014
Dosen Pembimbing : Drs. Jintar Tampubolon, M.Pd.

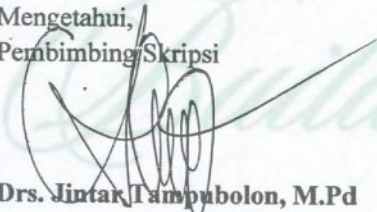
NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	03.09.13	Pertemuan pertama - Pembinaan umum - Suplemen referensi dan yg dasarnya	
2	12.09.13	Selama diskusi yg bertitikmuat pulaus berdasar edukasi observasi Vasi Copinger.	
3	10.10.13	Selalah selesai observasi lapangan lulis bab I cupay	

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
4	17.10.13	Selalah diperbaiki bab I, bab Carutten Penulisan bab II.	
5	02.12.13	Perbaikan penulisan bab II, kerangka karik dan karik, sejarah dan pengantar, dan tulis.	
6	12.12.13	Selalah selesai perbaikan bab II Carutten Penulisan bab II secara lengkap menggunakan Metode Laporan dll.	
7	23.01.14	Selalah selesai bab II perbaikan Carutten penulisan dan karik dan karik, dan karik.	

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
8	29.01.14	Cek secara ke seluruh, pen jukan, propana kembali, semua saran, dan tambahan, etc. Dcc semua propana	
9	10.03.14	Setelah selesai semua diper baiki, lakukan uji kesesuaian	

THE
Character Building
UNIVERSITY

Mengetahui,
Pembimbing Skripsi


Drs. Jintar Tampubolon, M.Pd
NIP. 19570201 198203 1 002



DAFTAR ASISTENSI SKRIPSI

Nama : Ahermadani Silalahi
NIM : 509 111 003
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Judul : Penerapan Model Pembelajaran Generatif (Generative Learning) Untuk Meningkatkan aktivitas dan Hasil Belajar Ilmu Bahan Bangunan Siswa Kelas X Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam Tahun Pelajaran 2013/2014
Dosen Pembimbing : Drs. Jintar Tampubolon, M.Pd.

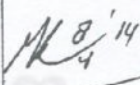
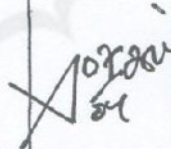

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
10	4.03.14	lakukan pengumpulan data melalui observasi dan wawancara langsung lakukan penelitian lapangan!	
11	7.03-14	olah data lapangan seperti dan sampel di batu	

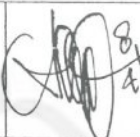


KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
Jl. Willem Iskandar Pasar V Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
Telp. (061) 6625973 Fax. (061) 6614002
Laman : www.unimed.ac.id

LEMBAR PERBAIKAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Ahermadani Silalahi
NIM : 509111003
Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran Generatif (*Generative Learning*)
Untuk Meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Ilmu Bahan
Bangunan (IBB) siswa Kelas X program keahlian Teknik
Gambar Bangunan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam Tahun
Pelajaran 2013/2014

No	Penguji	Komentar	Paraf
1	Drs. Karmiden Sitorus, M.Pd.	<ul style="list-style-type: none">• Perbaiki batasan masalah.• Perbaiki populasi dan sampel menjadi subyek penelitian.• Perbaiki cara penulisan.	 8/14
2	Drs. Sempurna Peranginangin, M.Pd.	<ul style="list-style-type: none">• Perbaiki pengertian Definisi Operasional (DO).• Perbaiki refleksi siklus I menurut tahap-tahap model generatif.• Perbaiki tujuan pembelajaran dengan kata-kata operasional.	 8/14
3	Drs. Ronald Butar-Butar, M.Pd.	<ul style="list-style-type: none">• Perbaiki penulisan kutipan.• Hasil penelitian dilampirkan pada lampiran.• Perbaiki penulisan halaman lampiran	 8/14

4	Drs. Jintar Tampubolon, M.Pd.	<ul style="list-style-type: none">Lakukan Perbaikan Skripsi sesuai dengan saran.	
---	-------------------------------	--	---

Medan, 8 April 2014
Diketahui,
Dosen Pembimbing Skripsi,



Drs. Jintar Tampubolon, M.Pd
NIP. 19570201 198203 1 002

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED


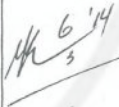

THE
Character Building
UNIVERSITY




KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
Jl. Willem Iskandar Pasar V Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
Telp. (061) 6625973 Fax. (061) 6614002
Laman : www.unimed.ac.id

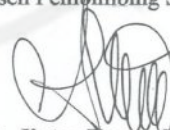
LEMBAR PERBAIKAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Ahermadani Silalahi
NIM : 509111003
Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran Generatif (Generative Learning) Untuk Meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Ilmu Bahan Bangunan (IBB) siswa Kelas X program keahlian Teknik Gambar Bangunan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam Tahun Pelajaran 2013/2014

No	Narasumber	Komentar	Paraf
1	Drs. Jintar Tampubolon, M.Pd.	<ul style="list-style-type: none">Lakukan Perbaikan proposal penelitian.	 10/3/14
2	Drs. Karmiden Sitorus, M.Pd.	<ul style="list-style-type: none">Perbaiki latar belakang, identifikasi, rumusan dan batasan masalah.Sesuaikan daftar isi dengan halaman pada proposal.Perbaiki soal instrument test.Perbaiki cara penulisan.Tambahkan halaman pada lampiran.	 6/3/14
3	Drs. Sempurna Peranginangin, M.Pd.	<ul style="list-style-type: none">Perbaiki latar belakang masalah sesuai masalah yang ada di sekolah.Uraikan identifikasi masalah sesuai dengan kondisi di sekolah.Tambahkan aktivitas belajar dalam judul proposal.Perbaiki RPP dengan menyesuaikan dengan materi ajar.Perbaiki tujuan pembelajaran sesuai A,B,C,D.	 10/03/2014

4	Drs. Ronald Butar-Butar, M.Pd.	<ul style="list-style-type: none">• Perbaiki judul sesuai dengan silabus.• Perbaiki identifikasi, batasan, rumusan masalah sesuai latar belakang.• Perbaiki kisi-kisi instrument tes.• Perbaiki RPP sesuai dengan tahapan model generatif.• Tambahkan aktivitas belajar pada judul, kerangka teori dan DO .• Tidak melampirkan kata-kata personal dalam penulisan.	
---	--------------------------------	---	---

Medan, Maret 2014
Diketahui
Dosen Pembimbing Skripsi,



Drs. Jintar Tampubolon, M.Pd
NIP. 19570201 198203 1 002

THE
Character Building
UNIVERSITY

Medan, Februari 2013

Hal : Permohonan Judul Skripsi
Kepada Yth,
Ka. Prodi Teknik Bangunan
Drs. Nono Sebayang, ST., M.Pd
Fakultas Teknik
Di
Medan
Dengan Hormat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahermadani Silalahi
NIM : 509 111 003
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Fakultas : Teknik , Universitas Negeri Medan

Dengan ini memohon Bapak, agar sudi kiranya menyetujui salah satu judul yang saya ajukan sebagai berikut :

1. "PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN GENERATIF (*GENERATIVE LEARNING*) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MELAKSANAKAN PEMERIKSAAN BAHAN BANGUNAN SISWA KELAS XI PROGRAM KEAHLIAN KONSTRUKSI BATU BETON SMK N 2 P. SIANTAR TAHUN PELAJARAN 2012/2013"
2. "PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN TUTOR SEBAYA TIPE PEER ASSISTED LEARNING STRATEGIES (*PALS*) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MENGGAMBAR KONSTRUKSI SEDERHANA SISWA KELAS XI PROGRAM KEAHLIAN KONSTRUKSI BATU BETON SMK N 2 P. SIANTAR TAHUN PELAJARAN 2012/2013"
3. "PENERAPAN STRATEGI PEMBELAJARAN *THINK TALK WRITE (TTW)* DENGAN PETA KONSEP UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MENGGAMBAR KONSTRUKSI SEDERHANA SISWA KELAS XI PROGRAM KEAHLIAN KONSTRUKSI BATU BETON SMK N 2 P. SIANTAR TAHUN PELAJARAN 2012/2013."

Demikian surat permohonan ini saya perbuat untuk dapat dipertimbangkan. Atas perhatian Bapak saya ucapkan terimakasih.

Dosen Pembimbing Skripsi
Dr. Juitan Tampubolon, M.Pd.
13/2013
02

Mahasiswa
Ahermadani Silalahi
NIM. 509 111 003

Lamp : -
Hal : Permohonan Pergantian Judul Skripsi
Kepada Yth : Bapak Drs. Asri Lubis, ST., M.Pd
Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan
FT – UNIMED
Di
Tempat

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ahermadani Silalahi
NIM : 509 111 003
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Fakultas : FT – UNIMED

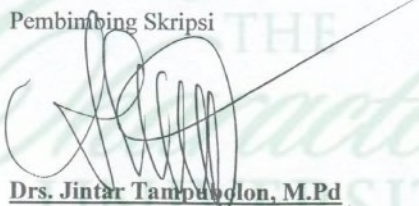
1. Dengan ini saya mengajukan permohonan pergantian judul dikarenakan setelah berkonsultasi dengan dosen pembimbing skripsi pada tanggal 15 Agustus 2013 dengan judul **PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN GENERATIF (*GENERATIVE LEARNING*) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MELAKSANAKAN PEMERIKSAAN BAHAN BANGUNAN SISWA KELAS XI PROGRAM KEAHLIAN KONSTRUKSI BATU BETON SMK N 2 P. SIANTAR TAHUN PELAJARAN 2012/2013** menurut Dosen pembimbing skripsi dan hasil kesepakatan, judul saya berubah menjadi **PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN GENERATIF (*GENERATIVE LEARNING*) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MEMAHAMI BAHAN BANGUNAN SISWA KELAS X PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK GAMBAR BANGUNAN SMK N 1 LUBUK PAKAM TAHUN PELAJARAN 2013/2014.**

Demikianlah surat permohonan pergantian judul ini saya perbuat dengan sebenarnya atas perhatian Bapak saya ucapkan terima kasih.

Medan, 23 September 2013

Mengetahui

Pembimbing Skripsi


Drs. Jintar Tampaylon, M.Pd

NIP. 19570201 198203 1 002

Pemohon


Ahermadani Silalahi

NIM. 509 111 003

*Acc Revisi judul Skripsi
Ka. Pendi PTB
29/2013
107*



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

FAKULTAS TEKNIK

Jln. Willem Iskandar Psr. V. Kotak Pos No. 1589 Medan 20221

Telp. (061) 6625973. Fax (061) 614002-613319

Laman : www.unimed.ac.id

Nomor : 095 /UN.33.5.5/KM/2013

18 Februari 2013

Lamp

: -

Hal

: Penugasan Dosen Pembimbing Skripsi

Yth. Drs. Jintar Tampubolon, M.Pd.
Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
memberi tugas kepada Saudara, untuk membimbing mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama : Ahermadani Silalahi
NIM : 509111003
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan/S-1

Dalam pelaksanaan penulis : Skripsi

Hal-hal yang berkaitan dengan pelaksanaan bimbingan yang meliputi Judul, Jadwal, dan
batas penyelesaian tugas sepenuhnya kami serahkan pada Saudara sesuai dengan ketentuan
yang berlaku.

Demikian Surat Penugasan ini kami sampaikan untuk dilaksanakan, atas perhatian dan
kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui

dan Dekan

Pembantu Dekan

Prof. Dr. Sumarno, M.Pd.
NIP. 19630320191021001

Ketua Jurusan Pend. Teknik Bangunan

Drs. Asri Lubis, ST., M.Pd.
NIP. 195712121982031002

PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA DAN OLAH RAGA
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) NEGERI 1 LUBUK PAKAM

Jalan Galang Lubuk Pakam Telp (061) 7951502 / Fax (061) 7951502

Kode Pos : 20515 email : smkn1lubukpakam@gmail.com



SURAT KETERANGAN

Nomor : 800.2/1118/SMK/2013

ini dengan surat dari Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas
Medan (UNIMED) nomor : 340/UN.33.5.5/KM/2013 tanggal 17 September 2013 perihal
mohon Izin Observasi.

Kepala Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Lubuk Pakam Menerangkan bahwa :

Nama : AHERMADANI SILALAH
No. : 509111003
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan (S 1)
Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran Generatif (Generative Learning) Untuk
Meningkatkan Hasil Belajar Memeriksa Bahan Bangunan Siswa Kelas X Program
Keahlian Teknik Gambar Bangunan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam Tahun Ajaran
2013/2014.

Nama Mahasiswa tersebut diatas telah selesai melaksanakan Observasi di SMK Negeri Lubuk
Pakam dalam rangka penulisan skripsi yang dilaksanakan pada tanggal 26 September 2013.

Surat keterangan ini diberikan kepadanya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

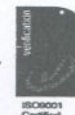


Lubuk Pakam, 27 September 2013

Kepala Sekolah,

Drs. K I N I K E N, M.Pd

NIP. 19600131 198610 1 002





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jln. Willem Iskandar Psr. V. Kotak Pos No. 1589 Medan 20221

Telp. (061) 6625973. Fax (061) 614002-613319

Laman : www.unimed.ac.id

Nomor : 0103 /UN.33.5.5/KM/2014

10 Maret 2014

Lamp : -

Hal : Permohonan Izin Uji Coba Instrumen

Yth. Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Lubuk Pakam
Jl. Galang
Lubuk Pakam

Dalam rangka penulisan skripsi, dengan hormat kami mohon kesediaan Saudara untuk memberi ijin kepada mahasiswa kami untuk melaksanakan uji coba instrumen di Sekolah yang Saudara Pimpin. Adapun mahasiswa tersebut adalah:

Nama : Ahermadani Silalahi

NIM : 509111003

Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan

Semester : X

Judul Skripsi : Penerapan Model Pembelajaran Generatif (Generative Learning) Untuk Meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Ilmu Bahan Bangunan (IBB) Siswa Kelas X Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam.

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui
an. Dekan,
Pembantu Dekan I,

Prof. Dr. Sumarno, M.Pd.
NIP. 196303201991021001

Ketua Jurusan Pend. Teknik Bangunan

Drs. Asri Lubis, ST., M.Pd.
NIP. 1961012519870311001

Tembusan

1. Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan
2. Arsip



**PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA DAN OLAHRAGA
SMK NEGERI 1 LUBUK PAKAM**

Jalan Galang Lubuk Pakam Kode Pos : 20515
Telp / Fax (061) 7951502 e-mail : smkn1lubukpakam@gmail.com



SURAT KETERANGAN

Nomor : 800.2/393/SMK/2014

ini dengan surat dari Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik Universitas Medan (UNIMED) No. 0103/UN.33.5.5/KM/2014 tgl. 10 Maret 2014 perihal Permohonan Uji Coba Instrumen.

Kepala Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Lubuk Pakam dengan ini menerangkan :

- : **AHERMADANI SILALAH**
- : 509111003
- : Pendidikan Teknik Bangunan
- : X
- : Penerapan Model Pembelajaran Generatif (Generatif Learning) Untuk Meningkatkan Aktivitas dan Hasil Belajar Ilmu Bahan Bangunan (IBB) Siswa Kelas X Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam.

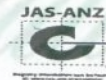
nama mahasiswa tersebut diatas telah selesai melaksanakan Uji Coba Instrumen di SMK Negeri 1 Pakam yang dilaksanakan pada tanggal 12 Maret 2014.

Surat keterangan ini diberikan kepadanya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Lubuk Pakam, 12 Maret 2014



Drs. KINRIEN, M.Pd
151 198610 1 002





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate -Kotak Pos No. 1589 Medan 20221

Telepon: (061) 66253971, 6613276, 6618754 Fax. (061) 6614002 – 6613319

Laman: <http://www.Unimed.ac.id>

Nomor : 544/UN.33.5.1/PL/2014
Lamp : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

14 Maret 2014

Yth. Kepala Sekolah SMK N 1 Lubuk Pakam
Jl. Galang
Lubuk Pakam

Dalam rangka penulisan skripsi, dengan hormat kami mohon bantuan saudara untuk memberikan izin kepada mahasiswa kami melaksanakan penelitian di Sekolah yang Saudara pimpin. Adapun mahasiswa tersebut adalah :

Nama : Ahermadani Silalahi
NIM : 509111003
Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan (S1)
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Judul Penelitian : Penerapan Model Pembelajaran Generatif (Generative Learning)
Untuk Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Ilmu Bahan Bangunan (IBB) Siswa Kelas X Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam Tahun Pelajaran 2013/2014.

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.



Prof. Dr. Sumarno, M.Pd
bantu Dekan I

NIP. 196303201991021001



PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA DAN OLAHRAGA
SMK NEGERI 1 LUBUK PAKAM

Jalan Galang Lubuk Pakam Kode Pos : 20515
Telp / Fax (061) 7951502 e-mail : smkn1lubukpakam@gmail.com



SURAT KETERANGAN

Nomor : 800.5/352/SMK/2014

sesuai dengan surat dari An. Dekan, Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan (UNIMED) No. 544/UN.33.5.1/PL/2014 tgl. 14 Maret 2014 perihal Permohonan Izin Penelitian.

Sebagai Kepala Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Lubuk Pakam dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : **AHERMADANI SILALAH**
NIM : 509111003
Program Studi : Pendidikan Teknik Bangunan (S1)
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Fakultas : Teknik
Judul Penelitian : Penerapan Model Pembelajaran Generatif (Generative Learning) Untuk Meningkatkan Aktivitas Dan Hasil Belajar Ilmu Bahan Bangunan (IBB) Siswa Kelas X Program Keahlian Teknik Gambar Bangunan SMK Negeri 1 Lubuk Pakam

Sebelum nama mahasiswa tersebut diatas telah selesai melaksanakan penelitian di SMK Negeri 1 Lubuk Pakam guna dalam rangka penulisan skripsi yang dilaksanakan pada tanggal 14 Maret s/d 26 Maret 2014.

Demikian surat keterangan ini diberikan kepadanya untuk dapat dipergunakan seperlunya.



Lubuk Pakam, 26 Maret 2014

Drs. KINIKEN, M.Pd
NIP. 19600131 198610 1 002

THE
Character Building
UNIVERSITY

