



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jl. Willem Iskandar Psr V – Kotak Pos No.1589 Medan 20221 Telp.(061) 6625970

Laman : www.fmipa.unimed.ac.id

Nomor : /UN.33.4.1/LT/2017 Medan, 06 April 2017
Lampiran : 1 (satu) berkas proposal
Perihal : Izin Melaksanakan Penelitian

Kepada Yth. : 1. Sdr. Kepala SMA Negeri 1 Berastagi
2. Sdr. Kepala SMA Negeri 1 Kabanjahe
3. Sdr. Kepala SMA Negeri 2 Kabanjahe
di
Tempat

Dengan hormat, kami memohon bantuan Saudara agar dapat memberikan izin melaksanakan penelitian di instansi yang Saudara pimpin kepada mahasiswa kami tersebut di bawah ini :

Nama : Yoga Kristina Ginting
NIM : 4133331081
Jurusan :
Prodi : S1 – Pendidikan Kimia Bilingual
Dosen Pembimbing : Prof. Drs. Manihar Situmorang, M.Sc., Ph.D
Judul Penelitian : The development of innovative and interactive learning material in multimedia based on the teaching of acid base equilibrium

Kegiatan penelitian ini dimaksudkan untuk memperoleh data yang akan digunakan dalam penyusunan skripsi mahasiswa tersebut guna memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) di FMIPA Unimed.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.



a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik,

Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc.
NIP. 19610626 198710 1 001



**PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI 1 BERASTAGI**



Jln. Jamin Ginting No. 12 Telp./Fax. 0628-91075 Berastagi
Web/ Email : www.smansagi.sch.id/admin@smansagi.sch.id/smaberastagi@yahoo.com

SURAT KETERANGAN

No. 420/ 472/SMA.01/13/2017

1. Yang bertanda tangan dibawah ini :

- a. Nama : **ALBERTO COLIA, M.Pd.**
b. Jabatan : **Kepala Sekolah**

dengan ini menerangkan bahwa:

- a. Nama : **Yoga Kristina br Ginting**
b. NIM : **4133331081**
c. Program Studi : **S1 – Pendidikan Kimia Bilingual**
d. Judul Penelitian : **” The development of innovative and interactive learning material in multimedia based on the teaching of acid base equilibrium “**

maksud : bahwa yang bersangkutan telah melakukan Penelitian di SMA Negeri 1 Berastagi pada Hari Kamis, 04 Mei 2017 berdasarkan Surat Izin melaksanakan penelitian dari Universitas Negeri Medan Nomor : 1671/UN.33.4.I/LT/2017 perihal Izin Melaksanakan Penelitian.

2. Berhubung maksud yang bersangkutan, diminta agar yang berwenang memberikan bantuan serta fasilitas seperlunya.
3. Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Berastagi, 10 Juni 2017
KEPALA SMA NEGERI 1 BERASTAGI
ALBERTO COLIA, M.Pd.
Pembina
NIP. 19620510 198803 1 004



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS PENDIDIKAN

SMA NEGERI 2 KABANJAHE

Jl. Jamin Ginting Kel. Kampung Dalam Kec. Kabanjahe Kab. Karo
Telp. (0628) 20067 Kabanjahe email : smanduakjahe@yahoo.com

SURAT KETERANGAN

Nomor : 420/ 257 /SMA.02/12/2017

Kepala Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 2 Kabanjahe Kecamatan Kabanjahe Kabupaten Karo
Provinsi Sumatera Utara dengan ini menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : YOGA KRISTINA GINTING
NIM : 4133331081
Jurusan : Kimia
Prodi : S1 - Pendidikan Kimia Bilingual
Fakultas : MIPA UNIMED

Benar telah melaksanakan penelitian di SMA Negeri 2 Kabanjahe pada tanggal 03 Mei 2017 dengan
judul penelitian :

**“ The Development of Innovative and Interactive Learning Material in Multimedia
Based on The Teaching of Acid Base Equilibrium “**

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan perlunya.

Kabanjahe, 06 Mei 2017
Kepala SMA Negeri 2 Kabanjahe



BASTARIA SINULINGGA, S.Pd, M.Pd.
Pembina Tk.I
NIP. 19610823 198302 1 001



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS PENDIDIKAN

SMA NEGERI 1 KABANJAHE

Jl. Jamin Ginting No.31 Kabanjahe Telp. (0628)20417 - KP.22151
Web / email : www.smansakaonline.com / smanegeri1_kabanjahe@yahoo.co.id



SURAT KETERANGAN

Nomor : 420 / 458 / SMA.01 / 12 / 2017

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Drs. Dasly Sembiring, M.Pd
Jabatan : Kepala SMA Negeri 1 Kabanjahe

dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Yoga Kristina Ginting
NIM : 4133331081
Program Studi : Pendidikan Kimia Bilingual
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Nama tersebut diatas benar telah melaksanakan penelitian di SMA Negeri 1 Kabanjahe pada tanggal 08 Mei 2017 dengan judul : **“The Development of Innovative and Interactive Learning Material in Multimedia Based on The Teaching Acid Base Equilibrium.”**

Demikian surat Keterangan ini diperbuat untuk dapat dipergunakan seperlunya, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.

Kabanjahe, 10 Juni 2017

Kepala SMA Negeri 1 Kabanjahe



Drs. Dasly Sembiring, M.Pd

19600219 198603 1 004