

Laporan Kegiatan
***Student Mobility* (10 Oktober – 04 November 2016)**
Di Ibaraki University, Jepang



Nama : Riri Seftiani
No. Bp : 1310432005
Jurusan : Matematika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Kementrian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi
Universitas Andalas
Tahun 2016



LAPORAN PERTANGGUNGJAWABAN
STUDENT EXCHANGE
DIIBARAKI UNIVERSITY, JEPANG
(10 OKTOBER – 04 NOVEMBER 2016)



Ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dalam bidang matematika dan sains memiliki peranan yang penting dalam kemajuan bangsa dan negara. Saat ini, negara-negara maju seperti Jepang memberikan perhatian yang mendalam terhadap perkembangan matematika dan sains. Indonesia adalah termasuk salah satu negara berkembang. Tahap untuk merealisasikan bangsa Indonesia menjadi Negara maju adalah dengan meningkatkan perhatian di bidang pendidikan khususnya matematika dan sains. Kemajuan tersebut didukung dengan adanya peningkatan mutu dan kualitas pendidikan serta menjamin terlaksananya penelitian-penelitian yang dapat menghasilkan penemuan-penemuan baru yang dapat bermanfaat bagi masyarakat.


Mahasiswa khususnya di bidang matematika dan sains memiliki peranan yang penting dalam kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan kedepannya. Karena mahasiswa sebagai generasi muda yang akan menggerakkan roda pemerintahan di masa yang akan datang. Dari hal tersebut perlu adanya perhatian khusus terhadap mahasiswa terutama dalam rangka *Student Mobility* ke luar negeri khususnya Negara maju agar dapat membawa hal yang bermanfaat dari kegiatan tersebut. Selain dalam bidang pendidikan, mahasiswa juga memiliki peranan penting dalam kemajuan pariwisata dan kebudayaan bangsa, sehingganya terdapat promosi kesenian asli daerah Sumatera Barat seperti tarian dan nyanyian daerah serta promosi pariwisata daerah yang akan di eksplor sehingga menarik minat wisatawan asing untuk mengunjungi Sumatera Barat semakin tinggi yang menghasilkan banyak manfaat kedepannya.

Jepang merupakan salah satu negara dengan kemajuan teknologi yang pesat, kemajuan matematika dan sains yang sangat mempengaruhi negara-negara lainnya serta memiliki kebudayaan asli yang melekat. Kedisiplinan dan keuletan kerja yang dimiliki masyarakat Jepang serta melestarikan kebudayaan local merupakan contoh sikap yang dapat ditiru oleh bangsa Indonesia terutama Mahasiswa. Hal ini juga mendasari terjalinnnya kegiatan *Student Mobility and Research Programme in Mathematics and Science then Minangkabau Culture Introduction and Explore West Sumatera Tourism* mahasiswa Universitas Andalas dengan negara Jepang.




LAPORAN PERTANGGUNGJAWABAN
STUDENT EXCHANGE
DIIBARAKI UNIVERSITY, JEPANG
(10 OKTOBER – 04 NOVEMBER 2016)






Adapun tujuan dilaksanakannya kegiatan ini adalah sebagai berikut:


- Meningkatkan kualitas mahasiswa khususnya di bidang matematika dan sains.
- Menjalin kerja sama antar negara Indonesia-Jepang khususnya di bidang matematika dan sains.
- Melakukan diskusi mengenai tugas akhir dengan salah seorang dosen di Ibaraki University.
- Mempelajari etos kerja, kebudayaan dan kedisiplinan masyarakat Jepang.
- Memperkenalkan budaya Minangkabau dan mempromosikan wisata Sumatera Barat.



Sasaran dari *Student Mobilty* ini adalah mahasiswa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.



Lampiran I



Kegiatan ini telah dilaksanakan pada:
Tanggal : 10 Oktober – 4 November 2016
Tempat : Ibaraki University, Jepang



LAPORAN PERTANGGUNGJAWABAN
STUDENT EXCHANGE
DIIBARAKI UNIVERSITY, JEPANG
(10 OKTOBER – 04 NOVEMBER 2016)



Lampiran II



Lampiran III



Delegasi mahasiswa terpilih yang mengikuti *Student Mobility* inibertanggung jawab membawa nama baik Universitas Andalas diajang internasional. Semangat untuk mengharumkan nama baik Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, serta Universitas Andalas dan semangat untuk mencari ilmu dan pengalaman serta motivasi untuk memberikan yang terbaik untuk Universitas Andalas dan Indonesia.

Demikian Laporan Pertanggung Jawaban Pengiriman Delegasi *Student Mobility* 2016 Universitas Andalas Padang ini disusun. Program *Student Mobility* adalah program yang memberikan kontribusi berarti tak hanya bagi mahasiswa yang berpartisipasi namun juga bagi almamater dan citra Indonesia di mata dunia internasional. Semoga keikutsertaan kami dalam program ini mendapat dukungan dari Universitas Andalas dan semoga kami menjadi pemuda yang berguna bagi Bangsa dan Negara Indonesia. Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu, kami ucapkan terima kasih.



**LAPORAN PERTANGGUNGJAWABAN
STUDENT EXCHANGE
DIIBARAKI UNIVERSITY, JEPANG
(10 OKTOBER – 04 NOVEMBER 2016)**



Lampiran I

Bentuk Kegiatan

Days	Date			
Monday	Oct 10, 2016 Time: 5 pm – 9 pm	Oct 17, 2016 Time: 12 pm – 5.30 pm	Oct 24, 2016 Time: 9.50 pm – 6 pm	Oct 31, 2016 Time: 12.30 pm – 3 pm
	Arrival to Narita Airport and go to International House in Mito city with Prof. Makoto Okada	Study about “Cover Dimension” at B124 and Half day trip to the Center for Astronomy in Hitachi city	Trip to the Center For Water Environment Studies and Study about Water Quality of Lake Kitaura in Namegata city	Tea party with Prof. Hiroshi Hasegawa and Hasegawa’s group in G409
Tuesday	Oct 11, 2016 Time: 2 pm – 4 pm	Oct 18, 2016 Time: 12 pm – 3 pm	Oct 25, 2016 Time: 9 am – 2 pm	Nov 1, 2016 Time: 2 pm – 5 pm
	Orientation for Andalas University Student Mobility with the Professor of each majority and Dean of Science Faculty in D214, Ibaraki University	Do task II about “Cover dim” in G413	Observe zooplankton of Lake Kitaura in Laboratory of The Center For Water Environment	Study about “Chebyshev’s Inequality” in G414
Wednesday	Oct 12, 2016 Time: 1 pm – 3 pm	Oct 19, 2016 Time: 12 pm – 3 pm	Oct 26, 2016 Time: 1 pm – 3 pm	Nov 2, 2016 Time: 1 pm – 3 pm
	Meet Prof. Hiroshi Hasegawa	Do task II about “Cover dim” in	Make Chaos program with	Do task IV about “Martingle’s



LAPORAN PERTANGGUNGJAWABAN
 STUDENT EXCHANGE
 DIIBARAKI UNIVERSITY, JEPANG
 (10 OKTOBER – 04 NOVEMBER 2016)



	and Hasegawa's group	G413	Java in B124	Inequality" in G413
Thursday	Oct 13, 2016 Time:12 pm- 3 pm	Oct 20, 2016 Time:12 pm- 3 pm	Oct 27, 2016 Time:12 pm- 3 pm	Nov 3, 2016 Time:10 am- 12 pm
	Study about "Fractal Dimmension" in B124	Study about "Chaos Game I" in B124	Study about "Chaos Game II" in B124	Closing ceremony of Andalas University Student Mobility with International Students of Ibaraki University at International House
Friday	Oct 14, 2016 Time : 12 pm – 3 pm	Oct 21, 2016 Time : 12 pm – 3 pm	Oct 28, 2016 Time : 12 pm – 3 pm	Nov 4, 2016 Time : 11 am – 6 pm
	Do task I about "One-dim and two-dim" in G413	Do task III about "Chaos Game I" in G413	Do task IV about "Chaos Game II" in G413	Closing ceremony of Andalas University Student Mobility with the Professor of each majority and Dean of Science Faculty Ibaraki University then departure to the Narita Airport
Saturday	Oct 15, 2016	Oct 22, 2016	Oct 29, 2016 Time : 7 am – 8 pm	
	Free Day	Free Day	Trip to Tokyo city and Visit	



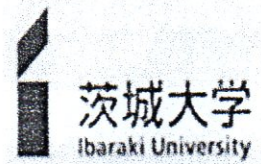
**LAPORAN PERTANGGUNGJAWABAN
STUDENT EXCHANGE
DIIBARAKI UNIVERSITY, JEPANG
(10 OKTOBER – 04 NOVEMBER 2016)**



			“Sekolah Republik Indonesia” in Meguro city	
Sunday	Oct 16, 2016 Time : 6.30 am-7 pm	Oct 23, 2016 Time : 7 am-7 pm	Oct 30, 2016 Time : 8 am – 5 pm	
	Gathering day by trip to Nikko City together with International Student and Lectures of Ibaraki University	Gathering day by trip to Hitachi Seaside Park together with International Student	Gathering day by having breakfast together with Indonesian students in “Sekolah Republik Indonesia” and Trip to Shibuya city	



LAPORAN PERTANGGUNGJAWABAN
STUDENT EXCHANGE
DI IBARAKI UNIVERSITY, JEPANG
(10 OKTOBER – 04 NOVEMBER 2016)



Lampiran II

ANGGARAN DANA

1. Pemasukan

No	Sumber Bantuan Dana	Jumlah (IDR)
1	Jurusan Matematika Universitas Andalas	15,000,000
Total Pemasukan		15,000,000

2. Pengeluaran

Kebutuhan	Kuan- titas	Satu- an	Harga /Satuan	Subtotal	Subtotal
					(IDR)
Transportasi					
Tiket pesawat Padang-Malaysia	1	Orang	IDR 549,000	IDR 549,000	549,000
Tiket pesawat KL-SIN-JPG-KL	1	Orang	IDR 5,440,402	IDR 5,440,402	5,440,402
Tiket pesawat Malaysia-Padang	1	Orang	MYR 197	MYR 197	689,500
Visa	1	Orang	IDR 100,000	IDR 100,000	100,000
Transportasi selama di Jepang	1	orang/ bulan	JPY 4,860	JPY 4860	631,800
Akomodasi					
Makan harian	1	orang/ bulan	JPY 30,000	JPY 30,000	3,900,000
Uang saku harian	1	orang/ bulan	JPY 28,500	JPY 28,500	3,705,000
Jumlah biaya yang dikeluarkan					15,015,000

Keterangan :JPY 1 = IDR 130 dan MYR 1 = IDR 3,500

Mengetahui,
Ketua Jurusan Matematika FMIPA
Universitas Andalas


Dr. Mahdhivan Syafwan
NIP. 198208032006041001

Pemohon,


Riri Seftiani
1310432005



LAPORAN PERTANGGUNGJAWABAN
STUDENT EXCHANGE
DIIBARAKI UNIVERSITY, JEPANG
(10 OKTOBER – 04 NOVEMBER 2016)



Lampiran III

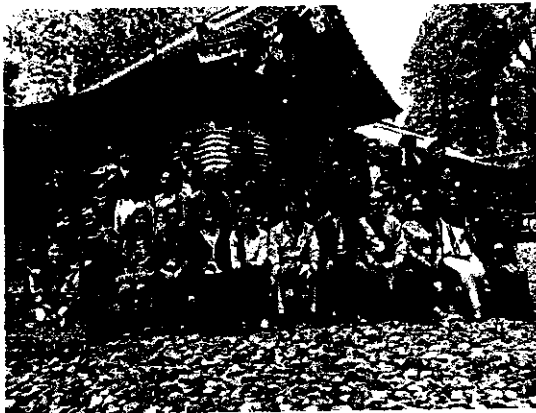
DOKUMENTASI



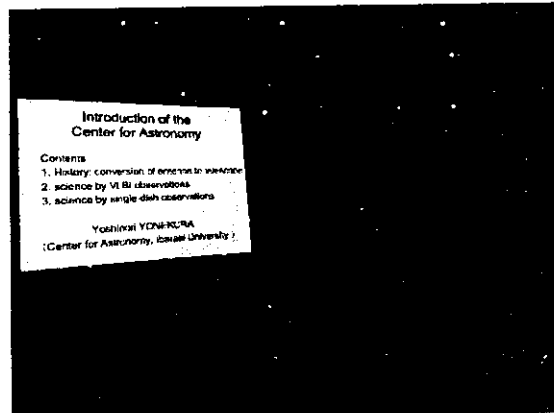
Gambar 1. Orientation



Gambar 2. Pertemuan dengan sensei Hasegawa dan Hasegawa's Group



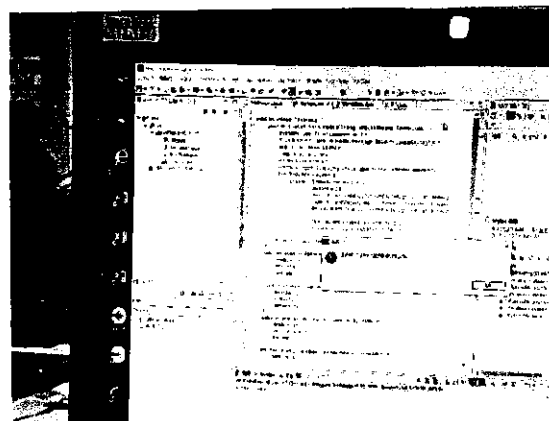
Gambar 3. Gathering day ke kota Nikko



Gambar 4. Seminar Center of Astronomy



Gambar 5. Mengunjungi Hitachi Antena setelah seminar



Gambar 6. Mempelajari Program Java



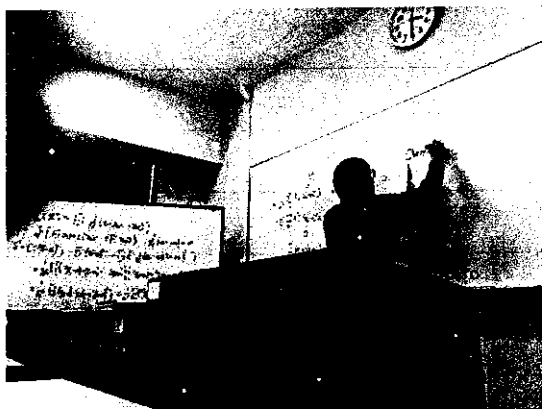
**LAPORAN PERTANGGUNGJAWABAN
STUDENT EXCHANGE
DIIBARAKI UNIVERSITY, JEPANG
(10 OKTOBER – 04 NOVEMBER 2016)**



Gambar 7. Mengunjungi Hitachi Seaside Park bersama International House Student



Gambar 8. Photo bersama Prof. Hiroshi Hasegawa setelah belajar



Gambar 9. Prof. Hasegawa sedang menerangkan tentang Law of Large Number



Gambar 10. Photo bersama setelah minum teh bersama Prof. Hasegawa dan Hasegawa's Group



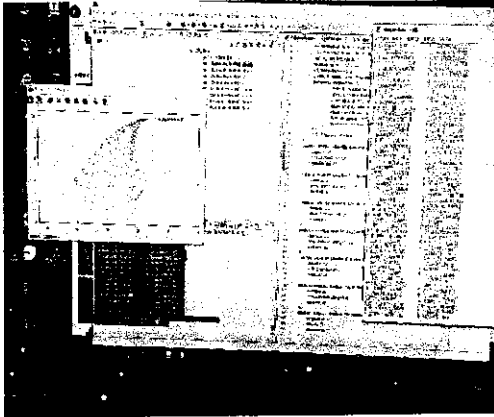
Gambar 11. Kumpul bersama Prof. Hasegawa dan menikmati the Jepang



Gambar 12. Menghadiri Halloween Party



LAPORAN PERTANGGUNGJAWABAN
STUDENT EXCHANGE
DIIBARAKI UNIVERSITY, JEPANG
(10 OKTOBER – 04 NOVEMBER 2016)



Gambar 13. Menuliskan rumus Chaos pada Program Java



Gambar 14. Kumpul bersama International House Student di perjalanan



Gambar 15. Pengambilan dan penelitian Zooplankton



Gambar 16. Perpisahan bersama supervisor Prof. Makoto Okada dan Prof. Kojima sebelum pulang ke Indonesia

MEMORANDUM OF AGREEMENT

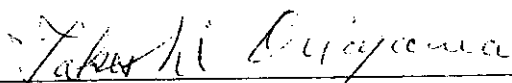
College of Science, Ibaraki University,
Mito - JAPAN

AND

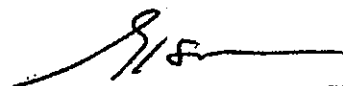
Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University,
Padang - INDONESIA

The College of Science, Ibaraki University of Japan and the Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University of Indonesia have reached the following agreement for promoting cooperative programs on research and education.

1. The above mentioned both institutes shall endeavor to realize the following programs to promote scientific exchanges in the field of mathematics and natural sciences between the two institutions with the form of collaboration:
 - (1) Exchange of Scientists.
 - (2) Exchange materials related to scientific research and education.
 - (3) Executing cooperative research and organizing cooperative scientific meetings in mathematics and natural sciences.
2. The above stated activities will be realized after mutual agreement between the both institutes.
3. The agreement can be revised by mutual agreement between the both institutes.
4. This agreement will be effective after the date of signature by the representatives of the both institutes, and will be valid for five years. After the date of expiration if there are no objections from either side, this agreement will be automatically renewed for another five years.
5. To abandon the agreement, an institution must give notice to the other by a formal letter six months before expiration.
6. This agreement is written in English in duplicate, both texts being equally authentic.



Professor Dr. Takeshi Oriyama
Dean, College of Science
Ibaraki University of Japan



Professor Dr. Edison Munaf
Dean, Faculty of Mathematics and
Natural Sciences
Andalas University of Indonesia

September 08, 2013

Date

September 12, 2013

Date



College of Science
2-1-1 Bunkyo, Mito
Ibaraki, 310-8512 JAPAN

IBARAKI UNIVERSITY

September 6, 2016

Professor Dr. Mansyurdin
Dean, Faculty of Mathematics and
Natural Sciences, Andalas University
Padang, 25163, Indonesia

Dear Professor Dr. Mansyurdin,

I hereby, based on the Memorandum of Agreement between the College of Science, Ibaraki University and the Faculty of Mathematics and Natural Science, Andalas University, invite the below-listed 7 students of your faculty in the laboratories in our college for one month starting on October 10, 2016. We will provide them with chances to have experiences to engage in basic laboratory works and/or to attend seminars to know the conditions in our laboratories.

Exchange students of Faculty of Mathematics and Natural Science, Andalas University invited to College of Science, Ibaraki University:

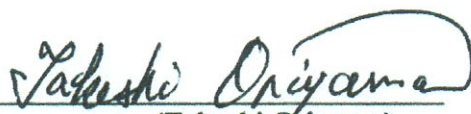
- (1) Mr. Efrizal
- (2) Mr. Oqely Wahyudi
- (3) Ms. Wika Mardhiyah
- (4) Ms. Rin Luan Hawari
- (5) Ms. Riri Seftiani
- (6) Ms. Finti Warni
- (7) Ms. Lita Wulandari Aeli

Although we can provide them with accommodations in the International House of Ibaraki University at reasonable rate, we are unfortunately able to prepare only very small amount of funds to support their stay in Japan. Their travelling expenses and most of the living costs necessary to stay in Japan will be supported by the budget for the exchange students program in the Andalas University.

Yours very truly,



OFFICIAL SEAL

Signature: 
(Takeshi Oriyama)

Office Title: Dean of the College of Science,
Ibaraki University

2-1-1 Bunkyo
Mito
310-8512 Japan



College of Science
2-1-1 Bunkyo, Mito
Ibaraki, 310-8512 JAPAN

IBARAKI UNIVERSITY

A letter of request permission for the official travel

September 6, 2016

Professor Dr. Mansyurdin
Dean, Faculty of Mathematics and
Natural Sciences, Andalas University
Padang, 25163, Indonesia

Dear Professor Dr. Mansyurdin,

I and our college members have the great pleasure to hold the student exchange program held on 10th October – 4th November, at the College of Science, Ibaraki University. I request your kind permission and help to enable him/her to attend this program. The details are below.

1. Name of participant: Efrizal, Oqely Wahyudi, Wika Mardhiyah, Rin Luan Hawari, Riri Seftiani, Finti Warni, Lita Wulandari Aeli
2. Dates: 10th October – 4th November 2016
3. Place: Bunkyo 2-1-1, Mito, Ibaraki 310-8512, Japan
College of Science, Ibaraki University, Japan
4. Purpose: To join studies and seminars held at the laboratories of the College of Science implemented as a part of the student exchange program according to the MOU.
5. Travel expenses: Faculty of Science, Ibaraki University pays a part of the expenses.

Yours faithfully,



OFFICIAL SEAL

Signature: 

(Takeshi Oriyama)

Office Title: Dean of the College of Science,
Ibaraki University

2-1-1 Bunkyo, Mito
Ibaraki 310-8512, Japan



SURAT TUGAS

No. 4361 /UN16.03.D/PG/2016

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas dengan ini menugaskan Mahasiswa Jurusan Matematika yang tersebut dibawah ini:

NO	Nama	No. BP
1	Rin Luan Hawari	1410432012
2	Riri Seftiani	1310432005
3	Lita Wulandari Aeli	1310431010
4	Finti Warni	1310432042

Untuk mengikuti kegiatan *Student Mobility Program* yang dilaksanakan pada tanggal 10 Oktober s/d 4 November 2016 di Ibaraki University, Jepang.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan sebagaimana semestinya.

7 Oktober 2016
Dekan

Prof. Dr. Mansyurdin, MS
NIP. 19600213 198703 1 005

Tembusan :

1. Ketua Jurusan Matematika FMIPA Unand
2. Yang bersangkutan
3. Arsip.



KEMENTERIAN SEKRETARIAT NEGARA REPUBLIK INDONESIA

Jalan Veteran No. 17-18, Jakarta 10110, Telepon (021) 3845627, 3442327

Situs: www.setneg.go.id

Nomor : B- 19192 /Kemensetneg/Set/KTLN/LN.00.02/10/2016 Jakarta, 6 Oktober 2016
Sifat : Segera
Lampiran : 1 (satu) lembar
Hal : Persetujuan Perjalanan Dinas Luar Negeri

Yth. Sekretaris Direktorat Jenderal Sumber Daya Iptek dan Dikti
Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi
Jl. Jenderal Sudirman, Pintu Satu, Senayan, Jakarta 10270

Sehubungan dengan surat Sekretaris Direktorat Jenderal Sumber Daya Iptek dan Dikti, Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi nomor 1774/B1/HKLI/2016 tanggal 26 September 2016, hal tersebut di atas, dengan hormat diberitahukan bahwa Pemerintah menyetujui perjalanan dinas luar negeri bagi 7 (tujuh) orang peserta sebagaimana tercantum dalam daftar terlampir.

Persetujuan Pemerintah ini diberikan dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Biaya akomodasi ditanggung Ibaraki University sedangkan biaya lainnya dibebankan pada Universitas Andalas, sesuai Peraturan Menteri Keuangan yang mengatur tentang perjalanan dinas luar negeri.
2. Perjalanan dinas luar negeri dilakukan untuk kepentingan penyelenggaraan pemerintahan yang sangat tinggi.
3. Yang bersangkutan menghubungi Kedutaan Besar RI/ Perwakilan RI di negara setempat untuk menyampaikan maksud kedatangan.
4. Laporan tertulis hasil perjalanan dinas tersebut agar disampaikan kepada Kementerian Sekretariat Negara.

Atas perhatian dan kerja sama yang baik, kami sampaikan terima kasih.

a.n. Sekretaris Kementerian Sekretariat Negara
Kepala Biro Kerja Sama Teknik Luar Negeri



Tembusan:

1. Seskemensetneg sebagai laporan
2. Kepala BPKP
3. Dirjen Anggaran, Kemenkeu
4. Dirjen Perbendaharaan, Kemenkeu
5. Dir. Konsuler, Kemenlu
6. Dubes/ Kepala Perwakilan RI setempat
7. Yang bersangkutan



**KEMENTERIAN SEKRETARIAT NEGARA
REPUBLIK INDONESIA**

Jalan Veteran No. 17-18, Jakarta 10110, Telepon (021) 3845627, 3442327
Situs: www.setneg.go.id

-1-

Lampiran Surat Sekretaris Kementerian Sekretariat Negara
Nomor : B-19192 /Kemensetneg/Set/KTLN/LN.00.02/10/2016
Tanggal 6 Oktober 2016
Daftar Peserta

No	Nama/NIM	Jabatan	Kegiatan	Jangka Waktu	Tempat Penugasan
1	Riri Seftiani 1310432005	Mahasiswa Jurusan	mengikuti <i>Student Exchange Program</i>	10 Oktober s.d. 4 November 2016	Jepang
2	Finti Warni 1310432042	Matematika/ MIPA,			
3	Lita Wulandari Aeli 1310431010	Universitas Andalas			
4	Rin Luan Hawari 1410432012				
5	Efrizal 1310441058	Mahasiswa Jurusan Fisika/ MIPA,			
6	Oqely Wahyudi 1310441034	Universitas Andalas			
7	Wika Mardhiyah 1210422001	Mahasiswa Jurusan Biologi/ MIPA, Universitas Andalas			

a.n. Sekretaris Kementerian Sekretariat Negara
Kepala Biro Kerja Sama Teknik Luar Negeri



Rika Kiswardani
Rika Kiswardani



College of Science
2-1-1 Bunkyo, Mito
Ibaraki, 310-8512
JAPAN

IBARAKI UNIVERSITY

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that Ms. Riri Seftiani, as an exchange student based on the Memorandum of Agreement between the College of Science, Ibaraki University and the Faculty of Mathematics and Natural Science, Andalas University, actively participated in laboratory works and/or seminars in the College of Science, Ibaraki University while she stayed in Japan for the period from 10 October 2016 to 4 November 2016.

Mito, 4 November 2016

Prof. Dr. Takeshi Oriyama
Dean of the College of Science,
Ibaraki University

OFFICIAL SEAL