

**LAPORAN TINDAK LANJUT  
HASIL *TRACER STUDY* PROGRAM STUDI  
MATEMATIKA FMIPA UNIVERSITAS UDAYANA  
PELAKSANAAN TAHUN 2019**



**Oleh : Tim *Tracer Study* Program Studi Matematika  
FMIPA Universitas Udayana**

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS UDAYANA  
2019**

## HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tindak Lanjut  
*Tracer Study* Program Studi S1 Matematika FMIPA Universitas Udayana  
Palaksanaan Tahun 2019

Kampus Bukit Jimbaran, Oktober 2020



**Luh Putu Ida Harini, S.Si., M.Sc.**  
Ketua TPMPS



**Desak Putu Eka Nilakusmawati**  
Koordinator Program Studi



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya , Laporan Tindak Lanjut Hasil Tracer Study Program Studi S1 Matematika FMIPA Universitas Udayana ini dapat diselesaikan. Laporan ini disusun sebagai kelanjutan dari Hasil Tracer Study yang dilakukan Program Studi S1 Matematika FMIPA Unud pada tahun 2019.

Dalam penyusunan, penulis mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat Bapak/Ibu:

1. Dra. Ni Luh Watiniasih, M.Sc., Ph.D selaku Dekan FMIPA Universitas Udayana atas arahan dan masukannya.
2. Desak Putu Eka Nilakusmawati, S.Si., M.Sc. selalu Koordinator Program Studi S1 Matematika FMIPA Universitas Udayana atas arahan dan masukannya.
3. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penyusunan laporan ini.

Penyusun menyadari laporan ini masih banyak kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan, akhirnya penulis berharap semoga panduan ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Kampus Bukit Jimbaran, Oktober 2020  
Tim Penjaminan Mutu Program Studi

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A..... LATAR BELAKANG.....	1
B.....TUJUAN.....	1
BAB 2. TINDAK LANJUT HASIL TRACER STUDY PS S1 MATEMATIKA FMIPA .....	3
A....TAHAPAN MENINDAKLANJUTI TRACER STUDY.....	10
B....TINDAK LANJUT TRACER STUDY LULUSAN.....	18
BAB 3 KESIMPULAN .....	19

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### A. LATAR BELAKANG

Keterserapan lulusan Perguruan Tinggi dalam dunia kerja menjadi tolak ukur keberhasilan universitas dalam mendidik mahasiswa-mahasiswa untuk membentuk karakter dan keterampilan yang dapat memberikan sumbangsih kepada bangsa. Dengan demikian universitas tentu memiliki tanggung jawab untuk memfasilitasi serta menjembatani lulusan-lulusan perguruan tinggi untuk memasuki dunia kerja.

Untuk dapat mengukur sejauh mana universitas berhasil membentuk lulusan-lulusan yang dapat berguna bagi masyarakat perlu diadakan *Tracer Study* yang ditujukan kepada *stakeholder* yakni lulusan dan perusahaan pengguna lulusan/lulusan Universitas setiap tahunnya. Hal yang akan dibahas dalam *Tracer Study* meliputi pembelajaran selama lulusan mengabdikan ilmunya, apakah ilmu yang dimiliki bermanfaat dan sesuai dengan kebutuhan masyarakat, dan apakah diperlukan ilmu-ilmu di luar materi dari perguruan tinggi untuk menunjang performa wisudawan dalam menjalani pekerjaannya. Selain hal-hal tersebut, dengan adanya *Tracer Study* universitas juga dapat mengetahui waktu tunggu, jenis perusahaan, status pekerjaan, jabatan serta pendapatan.

Hasil dari *Tracer Study* ini akan memberikan manfaat secara langsung bagi Universitas Udayana, khususnya dalam hal ini program Studi Matematika FMIPA Universitas Udayana, karena selain menjadi *monitoring*, *Tracer Study* dapat berfungsi sebagai *feedback* bagi program studi dan juga Universitas untuk mengevaluasi dan memperbaiki kurikulum dan pengelolaan PT, agar lulusan dapat mengakomodasi kebutuhan/tuntutan masyarakat dan pengelola PT. Selain itu, hasil *Tracer Study* yang dilakukan juga sangat bermanfaat bagi setiap Program Studi S1 Matematika FMIPA Universitas Udayana sebagai penunjang dalam akreditasi.

### B. TUJUAN

Tujuan dilakukannya tindak lanjut hasil *Tracer Study* Program Studi (PS) S1 Matematika FMIPA Universitas Udayana adalah :

1. Menindaklanjuti hasil *tracer study* lulusan PS S1 Matematika dalam rangka perbaikan kurikulum dan pengelolaan program studi agar lulusan selanjutnya dapat benar-benar mengakomodasi kebutuhan/tuntutan masyarakat sesuai dengan perkembangan jaman.

2. Menindaklanjuti hasil *tracer study* pengguna lulusan PS S1 Matematika dalam rangka perbaikan kurikulum dan pengelolaan program studi agar lulusan selanjutnya dapat benar-benar mengakomodasi kebutuhan/tuntutan masyarakat sesuai dengan perkembangan jaman.

**BAB 2**  
**TINDAK LANJUT HASIL *TRACER STUDY***  
**PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA FMIPA UNUD TAHUN**  
**PELAKSANAAN 2019**

**A. TAHAPAN DALAM MENINDAKLANJUTI HASIL *TRACER STUDY***

Lulusan PS S1 Matematika Unud yang menjadi sasaran *Tracer Study* pada kesempatan ini adalah lulusan tahun 2017, sebanyak 49 orang. *Tracer study* lulusan Program Studi Matematika FMIPA Universitas Udayana menjangkau 49 responden . Hal ini berarti semua lulusan prodi Matematika FMIPA Unud yang lulus tahun 2017 mengisi *tracer study*. Sedangkan pengguna lulusan sebanyak 34 pengguna, akan tetapi hanya 28 responden yang berpartisipasi dalam pengisian kuisisioner *Tracer Studi Pengguna lulusan PS matematika FMIPA Universitas Udayana Pelaksanaan tahun 2019*. Mengenai hasil dan analisis *Tracer Study* ini telah dituliskan pada laporan sebelumnya. Berdasarkan hasil dan analisis tersebut, PS S1 Matematika FMIPA Unud melakukan tindak lanjut.

Adapun tahapan tindak lanjut hasil *Tracer Study* tersebut adalah sebagai berikut. Pertama-tama dilakukan sosialisasi hasil-hasil dan analisis hasil *Tracer Study* oleh tim *Tracer Study* Prodi. Sosialisasi dilakukan dengan share laporan hasil *tracer study* dan melalui tatap maya secara virtual (mengingat kondisi pandemi Covid saat ini tidak memungkinkan untuk dilakukan pertemuan secara luring). Sosialisasi virtual dilakukan terhadap dosen, pegawai , beberapa mahasiswa serta perwakilan dari FMIPA, yang dalam hal ini adalah Bapak Dr. G.K. Gandhiadi selaku Wakil Dekan 1. Sosialisasi dilakukan pada hari Jumat , tanggal 25 September 2020 pukul 11.00 – 13.30 WITA secara virtual via webex.

Berdasarkan hasil *tracer study*, langkah selanjutnya adalah mengkaji ulang visi misi program study, profil lulusan, standar kompetensi lulusan, dan terakhir revisi kurikulum. Kaji ulang ini dilakukan dalam serangkaian rapat yang diawali dengan rapat dosen yang dilakukan pada minggu berikutnya, yaitu pada hari Jumat, tanggal 2 Oktober 2020, pukul 11.00 – 13.30 WITA secara virtual via webex yang dirangkum dalam acara Rapat Dosen PS Matematika\_Pembagian Mhs TA & Pembahasan Workshop Kurikulum dengan link berikut ini.

➔ Diteruskan HARI INI



Meet virtually with Cisco Webex. Anytime, anywhere, on any device.  
Simple, modern video meetings for everyone on the world's most  
[universitas-udayana.webex.com](https://universitas-udayana.webex.com)

Rapat Dosen PS Matematika\_Pembagian Mhs TA & Pembahasan Workshop Kurikulum  
Hosted by Desak Putu Eka Nilakusmawati

Friday, Oct 2, 2020 11:00 am | 2 hours 30 minutes | (UTC+08:00) Kuala Lumpur, Singapore  
Meeting number: 170 285 1693  
Password: vZETcpe833  
<https://universitas-udayana.webex.com/universitas-udayana/j.php?MTID=m7276af9135441178eb1740c807211ee4>

Join by video system  
Dial [1702851693@universitas-udayana.webex.com](mailto:1702851693@universitas-udayana.webex.com)  
You can also dial 210.4.202.4 and enter your meeting number.

Join by phone  
Use VoIP only

01.09 ✓✓

Pada rapat tersebut terlebih dahulu dilakukan kajian ulang visi, misi, profil lulusan dan standar kompetensi lulusan ( yang diskusi selanjutnya dilakukan via whatsapp ). Selain itu dalam rapat ini juga disusun agenda revisi kurikulum PS S1 Matematika FMIPA Unud. Berikut adalah beberapa dokumentasi rapat pada tanggal 2 Oktober 2020

Cisco Webex Meetings Meeting Info Hide menu bar

File Edit Share View Audio & Video Participant Meeting Breakout Help

AGENDA KEGIATAN REVISI KURIKULUM PS MATEMATIKA UNUD - Word

Speaking: Komang Dharmawan

No	Tanggal	Kegiatan	PJ
1	23 Juli 2020	Penetapan Ketua Panitia Revisi Kurikulum dan penyiapan dokumen pendukung	
2	25 Sept 2020	Laporan Hasil Tracer Study dari Bu Kartika	Done
3		Telaah masukan-masukan tracer study terkait revisi kurikulum, masukan masing-masing kompetensi, pertimbangan adopsi merdeka belajar kampus merdeka, adopsi kurikulum SI aktuaria...	
4		Rapat merangkum masukan-masukan dan dirangkum sebagai draf kurikulum revisi (draft kurikulum 2020), menentukan Narasumber yang akan diundang dalam kegiatan lokakarya revisi kurikulum Penyempurnaan draf kurikulum 2020	
		Lokakarya Kurikulum 2020 PS Matematika Unud	

Mute Stop video Share Record Participants Chat

12:39 PM 10/2/2020

Cisco Webex Meetings Meeting Info Hide menu bar

File Edit Share View Audio & Video Participant Meeting Breakout Help

Viewing I Gusti Ayu Made S...

Speaking: I Wayan Sumarjaya, I Gusti Ayu Made Srinadi

No	Tanggal	Kegiatan	PJ
1	23 Juli 2020	Penetapan Ketua Panitia Revisi Kurikulum dan penyiapan dokumen pendukung	
2	25 Sept 2020	Laporan Hasil Tracer Study dari Bu Kartika	Done
3		Telaah masukan-masukan tracer study terkait revisi kurikulum, masukan masing-masing kompetensi, pertimbangan adopsi merdeka belajar kampus merdeka, adopsi kurikulum SI aktuaria... -Visi-Misi Prodi -Profil Lulusan -CPL -CPAIN	
4		Rapat merangkum masukan-masukan dan dirangkum sebagai draf kurikulum revisi (draft kurikulum 2020), menentukan Narasumber yang akan diundang dalam kegiatan lokakarya revisi kurikulum	
5		Penyempurnaan draf kurikulum 2020	

Mute Stop video Share Record Participants Chat

1:02 PM 10/2/2020

Cisco Webex Meetings Meeting Info Hide menu bar

File Edit Share View Audio & Video Participant Meeting Breakout Help

Viewing I Gusti Ayu Made S...

AGENDA KEGIATAN REVISI KURKULUM PS MATEMATIKA UNUD

No	Tanggal	Kegiatan	PI
1	23 Juli 2020	Penetapan Ketua Panitia Revisi Kurikulum dan penyiapan dokumen pendukung	
2	25 Sept 2020	Laporan Hasil Tracer Study dari Bu Kartika	Dorew
3		Telaah masalah-masalah tracer study terkait revisi kurikulum, marukan masing-masing kompetensi, pertimbangan adopsi merdeka belajar kampus merdeka, adopsi kurikulum SI akreditasi	
4		Rapat merangkum marukan-marukan dan dirangkum sebagai draf kurikulum revisi (draft kurikulum 2020), memformulasikan Narasumber yang akan diundang dalam kegiatan lokakarya revisi kurikulum	
		Penyempurnaan draf kurikulum 2020	
		Lokakarya Kurikulum 2020 PS Matematika Unud	

Speaking: I Gusti Ayu Made Srinadi

I Gusti Ayu Made Srinadi

Desak Putu Eka Nila... (Host)

I Gusti Ayu Made Srinadi

Komang Dharmawan

I Wayan Sumarjaya

IKOMANG GDE SUKAR...

G.K. Gandhiadi

Mute Stop video Share Record Participants Chat

EN 12:35 PM 10/2/2020

Cisco Webex Meetings Meeting Info Hide menu bar

File Edit Share View Audio & Video Participant Meeting Breakout Help

Viewing I Wayan Sumarjaya...

2020\_10\_01\_Formulir Pendaftaran Mahasiswa Tesis Akhir - Microsoft Excel

No	NIM	Nama	Kompetensi	Teguh tekad	Nama Calon Pembimbing	Nama Calon Pembimbing	Nama Calon Pembimbing	Nama Calon Pembimbing	Alternatif
21	170841001	I Putu Bayu Sulaksana	Komputasi	metode klasifikasi machine learning	I Putu Eka Nila Kencana	I Putu Ida Hari	S.Si	M.Sc	
22	170841002	LIRA HANIFA	Komputasi	PENERAPAN POHON KEPUTUH	Luh Putu Ida Hari	S.Si	Dr. G. K. Gandhiadi, M.T		
23	170841005	Andita Pramudita	Komputasi	Penerapan Fuzzy C-Means Clustor	Dr. G. K. Gandhiadi, Desak Putu Eka Nilakusumawati	S.Si	M.Si		
24	170841031	Hansen Andy	Komputasi	PENERAPAN METODE ANFIS UFD	Dr. G. K. Gandhiadi, I Putu Eka Nila Kencana	M.T			
25	170841033	I Nyoman Agus Ambiana	Komputasi	Klasifikasi Wilaman yang ditangir	I Putu Eka Nila Kencana	Luh Putu Ida Hari	S.Si	Dr. G. K. Gandhiadi, I Putu Eka Nila Kencana, M.T	
26	170841035	Nyoman Dedy Wayana	Komputasi	Penerapan Fuzzy Simple Additive Dr	Dr. G. K. Gandhiadi, Luh Putu Ida Hari	S.Si	M.Sc		
27	170841066	Muhammad Rizki Nur Iha	Komputasi	Prediksi Tingkat Kelulusan Mahasiswa	Dr. G. K. Gandhiadi, Luh Putu Ida Hari	S.Si	M.Sc		
28	170841072	Muhammad Giti Nur Fau	Komputasi	Pradiksi Tingkat Penganggaran	Dr. G. K. Gandhiadi, Kartika Sari	S.Si	M.Sc		
29	160541055	Jacob Hariawan Albarthi	Statistika	Analisis penderita penyakit demam	I Putu Eka Nila Kencana	Made Sulawati	S.Si	M.Si	
30	170841004	Io Kadek Setawan	Statistika	Faktor-Faktor yang Mutababelasi	I Komang Gde Sukarasa	I Putu Eka Nila Kencana	M.T		
31	170841006	Ia Putu Wida Putri Vidya	Statistika	Regresi Spline Truncated pada P	I Gusti Ayu Made Srinadi, Dr. Ni Luh Putu Supriatna	Dr. Ni Luh Putu Supriatna	Made Sulawati	S.Si	M.Si
32	170841007	Priscella Purba	Statistika	Pertial test square	Desak Putu Eka Nilakusumawati	S.Si	M.Si		
33	170841011	Ia Wayan Kusana	Statistika	Analisis Kualitas Pelayanan di P	I Gusti Ayu Made Srinadi, Ni Kadek Tri Hastawan	Made Sulawati	S.Si	I Luh Putu Ida Hari, S.Si	
34	170841014	Hatika Salfre	Statistika	Penerapan analisis korjoni terhadap	I Komang Gde Sukarasa	I Putu Eka Nila Kencana	M.T		
35	170841015	Fancy Paramari	Statistika	Analisis Konependensi untuk M	I Komang Gde Sukarasa	Made Sulawati	S.Si	M.Si	
36	170841016	Alexander Joseph Riadi	Statistika	Pengaruh "hubungan dengan gun	I Putu Eka Nila Kencana	I Komang Gde Sukarasa	M.Si		
37	170841017	Domengga Teo	Statistika	Pengaruh Usia, Berat Badan, Pu	I Komang Gde Sukarasa	I Gusti Ayu Made Srinadi	S.Si	M.Si	
38	170841022	Ia Wayan Wida Egaras	Statistika	Analisis Tingkat Kepuasan K	Dr. Ni Luh Putu Supriatna	I Putu Eka Nila Kencana	M.T		
39	170841026	Reynaldo Paru Wicakana	Statistika	Small Area Estimation	I Komang Gde Sukarasa	I Putu Eka Nila Kencana	M.T		
40	170841028	Ia Putu Yulka Triosa Wiji	Statistika	Pembandingan Metode Klasifikasi	I Putu Eka Nila Kencana	I Wayan Sumarjaya	S.Si	M.Si	
41	170841029	KASTIN DWIEN PONGI	Statistika	REGRESI LOGSTIK	I Gusti Ayu Made Srinadi	I Wayan Sumarjaya	S.Si	M.Si	
42	170841030	Jenar Fransiska Sembola	Statistika	Analisis Konependensi untuk M	I Komang Gde Sukarasa	M.T			
43	170841032	NIYAN APRILIA LESTARI	Statistika	Pengaruh Kualitas Layanan ter	I Putu Eka Nila Kencana	I Komang Gde Sukarasa	M.Si		
44	170841037	Ananyasya Lidy Marlina	Statistika	Analisis perenturan mutu se	I Komang Gde Sukarasa	I Gusti Ayu Made Srinadi	S.Si	M.Si	
45	170841038	Diah Novita Sari	Statistika	Structural Equation Modelin	I Putu Eka Nila Kencana	I Komang Gde Sukarasa	M.Si		
46	170841039	Katek Nims Dharmas	Statistika	Tingkat Kepuasan dan Loyalt	Vir I Putu Eka Nila Kencana	Dr. Ketut Jayengana	M.Si		
47	170841043	Luh Dew Mahesari	Statistika	Small Area Estimation	I Komang Gde Sukarasa	I Putu Eka Nila Kencana	I Wayan Sumarjaya	S.Si	M.Si
48	170841044	Nyoman Krishna Pratiwi	Statistika	Pemahaman Oz Buntu pada B	I Gusti Ayu Made Srinadi	I Wayan Sumarjaya	S.Si	M.Si	
49	170841045	Ia Kadek The Anusa ARI	Statistika	FACTORY FACTORIAL VARI	FACTORY FACTORIAL VARI	FACTORY FACTORIAL VARI	FACTORY FACTORIAL VARI	FACTORY FACTORIAL VARI	

Participants (15)

Desak Putu Eka Nilakusumawati Host, me

I Wayan Sumarjaya

197007112003122001 Kartika Sari

199010222019032021 - Ratna Sari Wl.

1991052820181113002 I P W Gautama

Eka Kencana

Gusti Wijayakusuma

I Gusti Ayu Made Srinadi

IKOMANG GDE SUKARSA

I Nyoman Widana

Komang Dharmawan

Mute all Unmute all

Unmute Stop video Share Record Participants Chat

EN 11:14 AM 10/2/2020

The screenshot shows a presentation slide titled "Kurikulum Berikut Mulai Diterapkan Pada Mahasiswa angkatan 14 Semester I". The slide contains two tables of course information.

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Jenis Kurikulum	Keterangan
MA105130	Kalkulus I	3	Inti	IndoMS
MA105230	Pengantar Matematika Modern	3	Inti	IndoMS
MA106331	Pemrograman Komputer	3	Inti	IndoMS
MU108020	Pendidikan Kewarganegaraan	2	Institusional	Wajib UNPAD
MU108520	Bahasa Indonesia	2	Institusional	Wajib UNPAD
MA104631	Pengantar Teknologi Informasi	3	Institusional	Wajib Prodi
MA108720	Bahasa Inggris	2	Institusional	Wajib Prodi
MA108020	Pengantar Manajemen	2	Institusional	Wajib Prodi
TOTAL SKS		20 s.d		

  

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Jenis Kurikulum	Keterangan
MA205130	Kalkulus II	3	Inti	IndoMS
MA205230	Aljabar Linear Elementer	3	Inti	IndoMS
MA205330	Geometri analitis	3	Inti	IndoMS

Tahapan selanjutnya adalah dilakukan serangkaian rapat untuk penyusunan draft VMTS PS S1 Matematika Unud, Profil Lulusan , Standar Kompetensi Lulusan, CPMK , peta mata kuliah dan draft kurikulum. Setelah draft terbentuk, dilakukan Lokakarya Penjaringan Masukan-Masukan sehubungan draft yang telah disusun, dengan mengundang pakar kurikulum Matematika, yaitu Prof. Dr. Budi Nurani Ruchjana, MS . Beliau adalah guru besar di Departemen Matematika Universitas Padjadjaran, yang kiprahnya di dunia akademik sudah tidak diragukan lagi. Berikut adalah perjalanan karir beliau:

- Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Padjadjaran, periode 2012-2016
- President Indonesian Mathematical Society (IndoMS) , periode 2012-2016
- SEAMS Council Member, periode 2012-2018
- CDC IMU (Commission Developing Countries International Mathematical Union) Member, periode 2015-2018
- Ambassador CWM IMU (Committee Women in Mathematics International Mathematical Union) for Indonesia, sejak 2016
- Assesor BAN PT (Accreditation) Indonesia, sejak 2016
- Kepala Pusat Studi Etnosains (Indonesian Ethnoscience Studies Center), FMIPA Universitas Padjadjaran, sejak 2017-2019
- Kepala Pusat Studi Sains dan teknologi FMIPA Unpad, sejak 2019
- Tim Penilai Angka Kredit (PAK) Kenaikan Jabatan ke Guru Besar tingkat Fakultas dan Universitas Padjadjaran, 2016-sekarang
- Tim TAP Kabupaten Sumedang sejak 2019

Lokakarya ini dilakukan pada hari Kamis, tanggal 24 November 2020 mulai pukul 09.30 selama 3 jam 45 menit. Lokakarya dilakukan secara virtual via webex dengan link berikut ini.

➔ Diteruskan

Workshop Penjaringan Masukan Kurikulum MB-KM PS Matematika UNUD  
Hosted by Desak Putu Eka Nilakusmawati

<https://universitas-udayana.webex.com/universitas-udayana/j.php?MTID=m177472af5440758909960f0bf324f0e5>

Tuesday, Nov 24, 2020 9:30 am | 3 hours 45 minutes | (UTC+08:00) Kuala Lumpur, Singapore

Meeting number: 176 904 8964

Password: Cv6suHCCP24

57498344c7ac4e39a43e6f31df09bec4

Join by video system

Dial [1769048964](tel:1769048964)@[universitas-udayana.webex.com](https://universitas-udayana.webex.com)

You can also dial 210.4.202.4 and enter your meeting number.

Join by phone

Use VoIP only

00:31 ✓

Pada lokakarya ini juga diundang dan dihadiri oleh stake holder internal dan eksternal.

Berdasarkan masukan-masukan pada acara lokakarya tersebut, tahapan selanjutnya adalah dilakukan penyempurnaan draft VMTS PS S1 Matematika Unud, Profil Lulusan , Standar Kompetensi Lulusan, CPMK , peta mata kuliah dan draft kurikulum melalui serangkaian rapat dan diskusi via wa grup program studi. Kemudian tahap terakhir adalah penetapan dokumen. Dimana yang bertanggung jawab dalam serangkaian kegiatan mulai dari penyusunan draft sampai penyempurnaan dokumen adalah tim revisi kurikulum yang dibentuk berdasarkan SK ....

## **B. TINDAK LANJUT HASIL TRACER STUDY LULUSAN PS S1 MATEMATIKA PELAKSANAAN TAHUN 2019**

Sesuai dengan tahapan seperti dijelaskan pada bagian terdahulu, langkah pertama dari tindak lanjut adalah sosialisasi hasil tracer study. Sosialisasi dilakukan dengan share laporan hasil tracer study dan melalui tatap maya secara virtual (mengingat kondisi pandemi Covid saat ini tidak memungkinkan untuk dilakukan pertemuan secara luring). Sosialisasi virtual dilakukan terhadap dosen, pegawai , beberapa mahasiswa serta perwakilan dari FMIPA, yang dalam hal ini adalah Bapak Dr. G.K. Gandhiadi selaku Wakil

Dekan 1. Sosialisasi dilakukan pada hari Jumat , tanggal 25 September 2020 pukul 11.00 – 13.30 WITA secara virtual via webex. Pada sosialisasi tersebut juga dibahas rencana tindak lanjut secara umum seperti disajikan berikut ini.

Total *Response rate* untuk lulusan dari PS Matematika FMIPA Unud yang didapatkan dalam kegiatan ini sudah cukup tinggi yaitu sebesar 100 % (49 responden) dari 49 orang lulusan yang dihasilkan dari wisuda tahun 2017. Dari 49 responden tersebut, sebanyak 45 orang atau hampir 91,84% dari responden *survey* lulusan saat ini adalah sebagai pekerja sedangkan satu orang menyatakan tidak bekerja karena yang bersangkutan fokus pada urusan rumah tangganya, satu orang melanjutkan studi S2, satu orang sempat berhenti bekerja dan sekarang sedang mencari pekerjaan dan satu lagi kena PHK karena pandemi Covid 19. Oleh karena itu dalam hal ini, bisa dikatakan bahwa lulusan PS S1 Matematika FMIPA Unud bisa dikatakan unggul dan mandiri, mengingat di situasi pandemi seperti sekarang ini mereka masih dalam status sebagai pekerja. Selain itu, prosentase banyaknya lulusan yang bekerja sudah melebihi minimal standar profil lulusan dalam hal keterserapan tenaga kerja yaitu indikator butir 9 pada standar , bahwa keterserapan lulusan di dunia kerja lebih besar dari 70%. Berdasarkan hasil ini, penguasaan kompetensi yang sesuai perkembangan jaman dan soft skill mahasiswa perlu lebih digenjut lagi sehingga terjadi peningkatan prosentase lulusan yang terserap di dunia kerja. Caranya adalah dengan melakukan revisi kurikulum sehingga kompetensinya sesuai dengan perkembangan jaman dan menerapkan metode-metode pembelajaran yang lebih memotivasi mahasiswa dalam belajar dan meningkatkan soft skill mahasiswa serta meningkatkan seminar dan acara-acara untuk peningkatan soft skill mahasiswa.

Sementara itu ditinjau dari masa tunggu lulusan dalam mendapatkan pekerjaan pertama bisa dikatakan baik, karena sekitar 83% dari seluruh lulusan yang bekerja memperoleh pekerjaan pertama kurang dari atau sama dengan 6 bulan setelah lulus dan kira-kira 17% dari seluruh lulusan yang bekerja mendapat pekerjaan pada rentang > 6 – 18 bulan setelah lulus. Kondisi ini sudah melebihi minimal standar profil lulusan pada indikator butir 8 , yang menjadi salah satu indikator tercapainya standar kompetensi lulusan lulusan, yaitu lama waktu tunggu lulusan untuk mendapatkan pekerjaan pertama kurang dari atau sama dengan 6 bulan minimal 60%. (Standar Baru indikator 7 minimal 80%). Untuk meningkatkan masa tunggu lulusan, prodi akan meningkatkan kerja sama dengan perusahaan-perusahaan yang terkait dengan kompetensi prodi melalui kegiatan magang atau PKL serta meningkatkan motivasi mahasiswa untuk mengambil mata kuliah magang

atau PKL.

Selanjutnya, ditinjau dari kesesuaian bidang kerja pertama lulusan dengan tingkat kesesuaian tinggi sebesar 40,8%, tingkat kesesuaian sedang sebesar 40,8% dan tingkat kesesuaian rendah sebesar 18,4%. Hal ini berarti, tingkat kesesuaian bidang kerja pertama lulusan adalah sebesar 81,6%. Tingkat kesesuaian ini bisa dikatakan baik, karena sudah melebihi minimal standar kompetensi lulusan dalam hal tingkat kesesuaian bidang kerja pertama alumni, tepatnya indikator butir 8, bahwa kesesuaian bidang kerja lulusan dari program utama di perguruan tinggi terhadap kompetensi bidang studi, minimal 60% (standar baru butir 10 minimal 80%). Untuk meningkatkan kesesuaian bidang kerja, prodi akan meningkatkan kerja sama dengan perusahaan-perusahaan yang terkait dengan kompetensi prodi melalui kegiatan magang atau PKL serta meningkatkan motivasi mahasiswa untuk mengambil mata kuliah magang atau PKL.

Lebih lanjut lagi, prosentase lulusan yang bekerja di badan usaha tingkat multi nasional /internasional sebesar 12,24 %, besar prosentase lulusan yang bekerja di badan usaha tingkat nasional atau berwirausaha yang berizin adalah 24,49% prosentase lulusan yang bekerja di badan usaha tingkat wilayah/lokal atau berwirausaha tidak berizin sebesar 55,1%. Hasil ini bisa dikatakan baik. (Berdasarkan standar baru pada Standar Profil Lulusan indikator butir 6, prosentase lulusan yang bekerja di badan usaha tingkat multi nasional /internasional minimal 5%). Untuk, prosentase lulusan yang bekerja di badan usaha tingkat multi nasional /internasional, prodi akan meningkatkan kerja sama dengan perusahaan-perusahaan yang terkait dengan kompetensi prodi melalui kegiatan magang atau PKL serta meningkatkan motivasi mahasiswa untuk mengambil mata kuliah magang atau PKL. Selain itu juga melakukan revisi kurikulum sehingga kompetensi mahasiswa sesuai dengan perkembangan jaman dan menerapkan metode-metode pembelajaran sehingga lebih meningkatkan penguasaan kompetensi mahasiswa serta meningkatkan soft skill mahasiswa.

Selain informasi-informasi di atas, hasil lainnya dari tracer study adalah adanya masukan-masukan dari lulusan. Adapun masukan-masukan dari lulusan tersebut adalah sebagai berikut.

### **B.1. Saran untuk pengembangan prodi dan peningkatan mutu pendidikan Prodi Matematika**

1. Peningkatan fasilitas sarana dan prasarana, antara lain meliputi (7)
  - a. Menambah sarana dan prasarana penunjang proses pembelajaran
  - b. Fasilitas laboratorium setiap kompetensi diadakan

2. Dilakukan upaya-upaya peningkatan mutu proses pembelajaran, yaitu (9)
  - a. Menambah tenaga pengajar
  - b. Tenaga pengajar yang profesional, yaitu tenaga pengajar yang sesuai dengan bidangnya dan mengerjakan tugas dengan baik (contoh supaya ditindak lanjuti jika ada kasus misal dosen jarang mengajar, harus selalu diupayakan supaya kelas tidak pernah kosong setiap minggunya, walaupun dosen berhalangan hadir) dan bisa menjalin komunikasi dengan baik dengan mahasiswa.
  - c. Penerapan model pembelajaran inovatif, sehingga mendorong terbangunnya motivasi, memberikan latihan menyampaikan pendapat dan mempertahankan pendapat yang sopan melalui diskusi –diskusi baik antar mahasiswa maupun mahasiswa dengan dosen, meningkatkan kreativitas dan kedisiplinan, serta mengembangkan sifat –sifat positif lainnya.
3. Mengadakan kegiatan-kegiatan yang menambah pengetahuan mahasiswa mengenai matematika dan penerapan matematika, misal (10)
  - a. Meningkatkan kegiatan workshop dan seminar matematika untuk mahasiswa.
  - b. Meningkatkan intensitas praktikum yang berhubungan dengan penerapan matematika
  - c. Pelatihan-pelatihan yang langsung ke lapangan mengenai penerapan matematika
  - d. PKL yang sesuai dengan bidang ilmu matematika
4. Mengadakan pelatihan –pelatihan atau menawarkan mata kuliah untuk meningkatkan pengetahuan yang sesuai dengan perkembangan teknologi, yang untuk saat ini misal pelatihan atau mata kuliah penguasaan beberapa software, seperti Program R, Python dan Macro Excell.(1)
5. Selalu update mata kuliah yang sesuai dengan kebutuhan pasar(2)
6. Mengenai pemilihan kompetensi sebaiknya pada saat mahasiswa baru sudah dijelaskan secara gamblang kompetensi yang ada apa saja, apa saja yang dipelajari dan ke mana prospeknya, sehingga dari awal mahasiswa sudah mulai berfikir mengambil kompetensi apa nantinya(1)
7. Secara rutin mengadakan job fair/study fair yang bekerjasama dengan perusahaan/ universitas lain untuk menambah wawasan kepada mahasiswa nantinya mau ke mana bekerja di perusahaan bagaimana atau melanjutkan study (1)

8. Melakukan kegiatan-kegiatan yang membumikan matematika, misal (3)
  - a. Membentuk kelompok belajar khusus untuk mengolah data, mencari data di lapangan dan melakukan latihan pengolahan data (Mengenalkan aplikasi matematika di lapangan)
  - b. Melakukan sosialisasi bukan hanya ke sekolah-sekolah menengah atas, tetapi juga ke masyarakat dan perusahaan-perusahaan, mengenai apa saja yang bisa dilakukan melalui ilmu matematika dan menunjukkan bahwa lulusan matematika tidak hanya dipersiapkan untuk menjadi guru dan dosen saja dan bahwa banyak ilmu matematika yang bisa diterapkan dalam kehidupan sehari-hari maupun dunia kerja lainnya.
9. Jika mungkin diadakan semester pendek agar menambah jumlah mahasiswa lulus tepat waktu
10. Mewajibkan program magang dan menambah intensitas KKN(2)
11. Bentuk prodi Statistik (1)
12. Bentuk S2 Matematika(1)
13. Bentuk prodi aktuarial dan matematika murni (1)

#### **B.2. Saran untuk pengembangan diri mahasiswa Prodi Matematika Unud**

1. Melakukan upaya-upaya yang meningkatkan soft skill mahasiswa (10)
  - a. Melalui penerapan model pembelajaran active learning dan penerapan model-model pembelajaran yang mengembangkan sikap-sikap positif.
  - b. Menambah seminar atau workshop untuk pengembangan soft skill mahasiswa dan membekali pola pikir di dunia kerja.
  - c. Melatih mahasiswa untuk presentasi dalam Bahasa Inggris
2. Mengadakan pelatihan-pelatihan atau program-program berupa praktek yang berkaitan dengan aplikasi matematika di dunia kerja, melalui misal (13)
  - a. Membangun kerjasama dengan lembaga-lembaga sesuai bidang matematika, misal Persatuan Aktuaris Indonesia untuk nantinya dibuat program-program bisa berupa workshop untuk mahasiswa mengenai bagaimana aplikasi matematika di lembaga tersebut.
  - b. Mewajibkan PKL
  - d. Mengadakan studi banding ke perusahaan-perusahaan yang kental penerapan ilmu matematikanya.
3. Mewajibkan Magang / KP (3)
4. Mengadakan pelatihan –pelatihan untuk meningkatkan penguasaan teknologii yang sesuai dengan perkembangan teknologi (1)

5. Dosen memperhatikan kegiatan-kegiatan himatika agar lebih terarah.(2)
6. Supaya dosen melibatkan secara langsung, mahasiswa dalam penelitiannya sehingga melatih mahasiswa dalam melakukan penelitian (3)
7. Meningkatkan intensitas kuliah umum dengan narasumber professional (3)
8. Meningkatkan program yang mendukung interaksi mahasiswa lebih luas lagi bukan hanya di lingkungan prodi, tetapi juga fakultas, antar fakultas, auniversitas dan antar universitas. (1)

### **B.3. Saran untuk meningkatkan atmosfer akademik**

1. Melengkapi, fasilitas kampus, seperti (25)
  - a. Setiap ruangan berAC dan terang
  - b. Fasilitas teknologi yang mendukung untuk proses pembelajaran supaya ditingkatkan kualitas dan kuantitasnya
  - c. Memberikan fasilitas ruang public agar mahasiswa dapat berkumpul dan berdiskusi di lingkungan kampus matematika unud.
  - d. Perbanyak buku di ruang baca terutama diadakan buku teks yang digunakan dalam perkuliahan
  - e. Ruang baca diperluas dan selalu buka
  - f. Supaya ruang baca dilengkapi computer dan wifi yang lancar
- a. Supaya semua kompetensi ada lab realnya
2. Tumbuhkan budaya membaca, antara lain melalui tugas-tugas yang memaksa mahasiswa untuk membaca (1)
3. Melakukan kegiatan-kegiatan yang menjalin terciptanya hubungan , komunikasi, interaksi yang kuat antar civitas akademika di lingkungan kampus. (4)
4. Menciptakan suasana kampus yang ramah terhadap mahasiswa penyandang disabilitas di lingkungan kampus. (1)
5. Mengadakan kegiatan-kegiatan yang membentuk karakter mahasiswa sebagai makhluk intelektual yang berkualitas (9), misal dengan
  - a. Adakan sharing rutin bagi mahasiswa yang merasa perlu untuk diskusi materi
  - b. mengajak mahasiswa berdiskusi tentang ilmu-ilmu matematika yang up to date
  - c. mengadakan kolokium mengenai hasil-hasil penelitian mahasiswa
  - d. Secara rutin mengadakan seminar dan pelatihan mengenai bidang pekerjaan setelah lulus

6. Untuk setiap mata kuliah sebaiknya diberi gambaran awal apa penting dan uniknya mata kuliah yang akan dipelajari dan bisa diaplikasikan ke mana, sehingga mahasiswa lebih tertarik untuk belajar (3)
7. Setiap mata kuliah yang berisi praktikum supaya benar-benar dilaksanakan(1)
8. Sebisa mungkin waktu kuliah hanya pagi sampai siang supaya lebih efektif (1)
9. Setiap dosen pembimbing agar mengayomi mahasiswa bimbingannya. (1)
10. Supaya bisa diadakan study tour berbasis teknologi informasi dan komunikasi (1)
11. Bentuk kelompok-kelompok study terkait minat, misal klub olimpiade (1)

**B.4. Saran untuk meningkatkan profesionalitas dan kompetensi lulusan Prodi Matematika Unud**

1. Setiap dosen matematika wajib S3 (2)
2. Supaya sarana dan prasarana kampus dilengkapi dan dioptimalkan (4)
3. Tingkatkan kualitas proses pembelajaran antara lain dengan (5)
  - a. Supaya diusahakan tidak pernah ada kelas kosong sehingga harus mengganti jadwal atau melakukan kuliah tambahan
  - b. penggunaan media pembelajaran yang menarik
  - c. Melatih mahasiswa presentasi dalam bahasa Inggris
4. Melakukan program-program yang menambah wawasan mahasiswa mengenai penerapan matematika untuk setiap kompetensi
5. Perbanyak praktek lapangan yang sesuai bidang, misal dengan mengadakan mata kuliah PKL
6. Wajibkan mata kuliah magang
7. Meningkatkan program kerja sama-kerja sama dengan instansi – instansi atau perusahaan-perusahaan sesuai dengan kompetensi yang ada di prodi matematika unud, sehingga bisa dilakukan program-program 4, 5, dan 6. Program 4 antara lain dengan mengadakan kuliah umum dengan narasumber dari instansi-instansi atau perusahaan-perusahaan tersebut (18)
8. Melakukan upaya-upaya untuk meningkatkan softskill mahasiswa dengan memberi kesempatan mahasiswa berorganisasi, mengadakan seminar atau workshop pengembangan soft skill, mendorong mahasiswa mengikuti workshop-workshop pengembangan soft skill (6)

9. Meningkatkan pelaksanaan kuliah umum nasional maupun internasional yang bekerja sama dengan berbagai universitas baik nasional maupun internasional. (1)
10. Perketat penilaian pada KKN (1)
11. Mahasiswa dilibatkan dalam penelitian dosen. (2)
12. Buka Prodi S2 (1)
13. Buka Prodi Statistika (1)
14. Supaya dibuka Matematika Aktuaria (1)

#### **B.5. Saran untuk perubahan kurikulum dan silabus mata kuliah**

1. Supaya kurikulum selalu diupdate dan disusun (10)
  - a. Berdasarkan masukan-masukan dari lulusan dan pengguna lulusan(sehingga diadakan mata-kuliah-mata kuliah yang banyak dibutuhkan di dunia kerja)
  - b. berdasarkan hasil study banding ke prodi universitas ternama
  - c. berdasarkan perkembangan teknologi
2. Mata kuliah yang tidak sesuai dengan kompetensi, dihapus saja (1)
3. Supaya diadakan mata kuliah
  - a. yang memperkuat penguasaan dasar-dasar matematika
  - b. penelitian permasalahan matematika dan penerapannya , yang prakteknya salah satunya dengan bedah skripsi (4)
  - c. teknik-teknik mengajar (1) untuk membekali mereka yang siapa tahu menjadi guru.
  - d. yang berkaitan dengan pola pikir dan soft skill (untuk persiapan terjun di dunia kerja) (6)
4. magang ataupun PKL (7) bahkan diwajibkan , supaya mahasiswa mengenal dunia kerja
5. matematika pariwisata (dioptimalkan)
6. Sebaiknya kurikulum disusun sedemikian rupa sehingga pada semester akhir mahasiswa hanya fokus pada tugas akhir (1)
7. Sebaiknya bisa diadakan semester pendek, misal untuk mahasiswa magang atau perbaikan nilai,
8. Buka kompetensi matematika murni dan aktuaria (2)
9. Selalu diadakan monitoring dan evaluasi terhadap setiap kegiatan pembelajaran (1)
10. Pemaparan dan presentasi dalam Bahasa Inggris (1)
11. Sering diadakan kuis dalam pembelajaran (1)
12. Kuliah praktikum lebih dioptimalkan lagi (1)

Sebagai tindak lanjut dari masukan-masukan yang diberikan lulusan, pertama-tama dilakukan cross cek mana diantara masukan-masukan itu yang telah dilakukan dan telah ada di dokumen mutu. Hal

ini mengingat lulusan yang menjadi responden, telah lulus 2 tahun sebelum dilakukan tracer study dan dalam 2 tahun tersebut sudah terjadi banyak perubahan berdasarkan masukan tracer study –tracer study sebelumnya dan revisi standar universitas. Selain itu juga dilakukan cross cek mana yang mungkin dilakukan dalam waktu dekat dan mana yang tidak.

Masukan yang tidak mungkin dilakukan dalam waktu dekat adalah masukan untuk

1. membuka Prodi S2 (1)
2. membuka Prodi Statistika (1)
3. membuka prodi Matematika Aktuaria (1)

Hal ini disebabkan karena keterbatasan jumlah SDM. Sedangkan masukan yang bisa dilakukan pada waktu dekat adalah bahwa berdasarkan masukan-masukan tersebut dilakukan kajian ulang visi, misi, prosil lulusan dan standar kompetensi lulusan serta revisi kurikulum.

Kajian ulang visi misi program study, profil lulusan, standar kompetensi lulusan, CPMK , dan revisi kurikulum dilakukan dalam serangkaian rapat yang diawali dengan rapat dosen yang dilakukan pada minggu berikutnya, yaitu pada hari Jumat, tanggal 2 Oktober 2020, pukul 11.00 – 13.30 WITA secara virtual via webex yang dirangkum dalam acara Rapat Dosen PS Matematika\_Pembagian Mhs TA & Pembahasan Workshop Kurikulum. Pada rapat tersebut terlebih dahulu dilakukan kajian ulang visi, misi, prosil lulusan dan standar kompetensi lulusan ( yang diskusi selanjutnya dilakukan via whats app ). Selain itu dalam rapat ini juga disusun agenda revisi kurikulum PS S1 Matematika FMIPA Unud. Tim yang bertanggung jawab dalam proses ini adalah Tim Revisi Kurikulum yang dibentuk berdasarkan SK ....

Tahapan selanjutnya adalah dilakukan serangkaian rapat untuk penyusunan draft VMTS PS S1 Matematika Unud, Profil Lulusan , Standar Kompetensi Lulusan, CPMK , peta mata kuliah dan draft kurikulum. Setelah draft terbentuk, dilakukan Lokakarya Penjaringan Masukan-Masukan sehubungan draft yang telah disusun, dengan mengundang pakar kurikulum Matematika, yaitu Prof. Dr. Budi Nurani Ruchjana, MS . Pada lokakarya ini juga diundang civitas akademika prodi matematika serta take holder internal dan eksternal. Laporan mengenai hal ini disajikan pada laporan tersendiri.

Berdasarkan masukan-masukan pada acara lokakarya tersebut, tahapan selanjutnya adalah dilakukan penyempurnaan draft VMTS PS S1 Matematika Unud, Profil Lulusan , Standar Kompetensi Lulusan, CPMK ,

peta mata kuliah dan draft kurikulum melalui serangkaian rapat dan diskusi via wa grup program studi. Kemudian tahap terakhir adalah penetapan dokumen. Laporan detil mengenai hasil ini disajikan pada laporan tersendiri oleh tim revisi kurikulum.

Adapun draft awal dan akhir profil lulusan, standar kompetensi lulusan dan standar kompetensi lulusan dan CPMK hasil revisi dilampirkan dalam laporan ini. Demikian juga profil lulusan, profil lulusan, standar kompetensi lulusan dan standar kompetensi lulusan dan CPMK yang lama juga dilampirkan dalam laporan ini.

### C. TINDAK LANJUT *TRACER STUDY* PENGGUNA LULUSAN

Dari 49 responden survey terhadap lulusan, 91,8 % (45 orang) menyatakan saat pengisian kuisioner, lulusan dalam status bekerja. Satu orang menyatakan tidak bekerja karena yang bersangkutan fokus pada kehidupan rumah tangganya, satu orang karena suatu alasan berhenti bekerja dan saat ini sedang mencari pekerjaan lagi, satu orang kena PHK, karena pandemi Covid 19 dan satu orang lagi melanjutkan studi S2 di UGM. Dari 45 orang yang bekerja saat penelusuran lulusan dilaksanakan, 9 orang diantaranya berwirausaha tanpa ijin dan 1 orang berwirausaha berijin. Dengan demikian, lulusan yang bekerja di perusahaan atau instansi sebanyak 36 orang. Dari 36 orang ini, dua diantaranya bekerja di tempat yang sama, sehingga total terdapat 34 pengguna lulusan. Akan tetapi hanya sebanyak 28 pengguna lulusan yang berpartisipasi dalam mengisi kuisioner. Adapun hasil penilaian dari pengguna disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Tingkat Kepuasan Pengguna Lulusan PS Matematika FMIPA Unud Tahun Pelaksanaan 2019

No	Jenis Kemampuan	Tingkat Kepuasan Pengguna (%)			
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang
1	2	3	4	5	6
1	Etika	71,43	28,57	0	0
2	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)	53,57	46,43	0	0
3	Kemampuan berbahasa asing	14,29	60,71	14,29	10,71
4	Penggunaan teknologi informasi	46,43	46,43	7,14	0
5	Kemampuan berkomunikasi	53,57	42,86	3,57	0
6	Kerjasama	64,29	35,71	0	0
7	Pengembangan diri	71,43	25	3,57	0
<b>Jumlah</b>		<b>375,01</b>	<b>285,71</b>	<b>28,57</b>	<b>10,71</b>

Berdasarkan Tabel 5, pada dasarnya pengguna sudah cukup puas dengan aspek etika, keahlian pada bidang ilmu, kemampuan dalam menggunakan teknologi informasi, kemampuan berkomunikasi, kemampuan bekerjasama dan kemampuan dalam

pengembangan diri dari lulusan, sedangkan dalam hal kemampuan bahasa asing, sebanyak 10,71% pengguna kurang puas dengan kemampuan berbahasa asing dari lulusan. Berdasarkan hasil ini, untuk kompetensi yang berkaitan dengan kemampuan etika, keahlian pada bidang ilmu dan kerja sama mahasiswa masih perlu ditingkatkan lagi agar lulusannya nanti mempunyai kemampuan yang melebihi hasil ini. Sedangkan kompetensi yang mengasah kemampuan berbahasa asing, penggunaan teknologi informasi, kemampuan komunikasi dan kemampuan pengembangan diri mahasiswa masih perlu diperbaiki, terutama kemampuan berbahasa asing.

Adapun masukan yang diberikan oleh pengguna adalah

1. penguasaan teknologi pada mahasiswa lebih ditingkatkan lagi
2. Praktek penerapan ilmu lebih ditingkatkan lagi
3. Penguasaan soft skill mahasiswa lebih ditingkatkan lagi, sehingga lulusan juga punya bekal untuk bukan hanya bekerja di bidang yang erat hubungannya dengan bidang matematika tetapi juga yang lainnya, termasuk **berwirausaha secara mandiri.**
4. Penguasaan bahasa inggris mahasiswa lebih ditingkatkan lagi
5. Diciptakan lulusan yang sesuai kebutuhan pasar
6. Diciptakan kampus yang ramah terhadap penyandang disabilitas
7. Pemaparan kurikulum supaya lebih detil disampaikan kepada mahasiswa.

Masukan-masukan ini juga dijadikan dasar dalam merevisi VMTS PS S1 Matematika Unud, Profil Lulusan, Standar Kompetensi Lulusan, CPMK, peta mata kuliah dan draft kurikulum.

### BAB III KESIMPULAN

Berdasarkan uraian pada bagian terdahulu dapat disimpulkan bahwa sebagai tindak lanjut dari hasil analisis tracer study PS Matematika FMIPA Unud 2019 baik untuk lulusan maupun pengguna dasar dalam merevisi VMTS PS S1 Matematika Unud, Profil Lulusan , Standar Kompetensi Lulusan, CPMK , peta mata kuliah dan kurikulum.