



UMY

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA



LAPORAN TRACER STUDY 2020/2021

Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Carrer Development Center

Lembaga Pengembangan Kemahasiswa dan Alumni

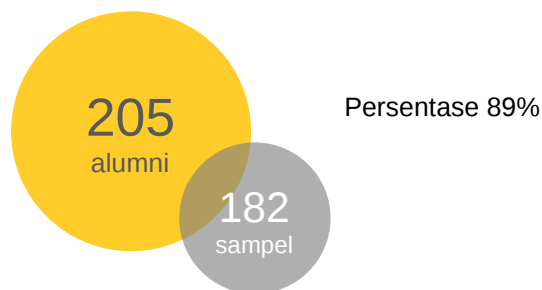
Analisis Hasil Tracer Study

Program Studi Teknik Mesin

Bab ini akan menjelaskan analisis hasil Tracer Study Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Mesin, khususnya terkait dengan enam instrumen, yakni IPK, Masa Studi, Informasi Pekerjaan Pertama, Waktu Tunggu Mendapatkan Pekerjaan Pertama, Penghasilan dari Pekerjaan Pertama, dan Kesesuaian Pekerjaan dengan Program Studi Alumni.

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

Berdasarkan Proses Bisnis Akademik dan Butir Mutu Kurikulum dan Proses Pembelajaran, Program Studi Teknik Mesin telah menerapkan Kurikulum Berbasis Kompetensi (KBK) sejak tahun 2011 dan pada tahun 2015 melakukan penyesuaian kurikulum berdasarkan KKNI dan Standar Nasional Perguruan Tinggi (SNPT) 2015 menjadi Kurikulum Pendidikan Tinggi (KPT) yang difokuskan untuk optimalisasi pengembangan proses pembelajaran dan sistem informasi melalui aktivitas penguatan capaian pembelajaran dan daya saing lulusan, yang meliputi peningkatan kualitas practical skills, peningkatan kualitas soft skills, peningkatan efektivitas pembelajaran dengan model Student Centered Learning (SCL) dan efisiensi penyusunan tugas akhir, sehingga lulusan program studi Teknik Mesin yang ditunjukkan pada profil lulusan memiliki daya saing di dunia kerja.



Gambar 1. Sampel Tracer Study Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2018/2019

1. IPK

Rata-rata IPK alumni Program Studi Teknik Mesin lulusan tahun 2018/2019 adalah 3,36 dengan IPK tertinggi sebesar 3,93 dan IPK terendah sebesar 2,62

Tabel 1. Daftar IPK Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2018/2019

Program Studi	Jumlah	IPK	SD	Min	Max
Teknik Mesin	182	3,36	0,21	2,62	3,93

2. Masa Studi

Masa studi alumni Program Studi Teknik Mesin rata-rata adalah 4,02 tahun dengan lulusan paling cepat menempuh studi selama 2,02 tahun dan lulusan paling lama menghabiskan waktu selama 6,08 tahun.

Tabel 2. Daftar Masa Studi Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2018/2019

Program Studi	Jumlah	Masa Studi	Min	Max
Teknik Mesin	182	4,02	2,02	6,08

3. Informasi Pekerjaan Pertama

Berikut daftar pekerjaan pertama alumni Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Mesin. Sejumlah 182 alumni lulusan tahun 2018/2019 berhasil memperoleh pekerjaan setelah lulus.

Tabel 3. Nama Instansi dan Jabatan Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2018/2019
(Perusahaan)

No	Nama Perusahaan	No	Nama Perusahaan
1	CV. Karya Hidup Sentosa	92	PT MAS Sumbiri
2	PT. PIPAMAS PUTIH	93	PT. Cipta Krida Bahari
3	PT. Berdikari Pondasi Perkasa	94	PT. OVERSINDO SERVICES
4	PT. Gudang Garam.Tbk	95	PT. Rekayasa Industri
5	PT. Telkom Akses	96	PT. SSI
6	PT. NAHARADIA PRAKARSA	97	PT. Ungaran Sari Garment
7	Azatha Duta Maxima	98	PT. Pharos Indonesia
8	PT. Softex Indonesia	99	PT. ASIA PULP AND PAPER SINARMAS

9	Astra Agro Lestari	100	PT. DAYA ANUGRAH MANDIRI
10	PT. Mitra Sejahtera Membangun Bangsa	101	PT. Angkasa Pura 1
11	PT. INDOMARCO PRISMATAMA (cabang Semarang	102	PT. FITARIANDI KARYA MANDIRI
12	AA	103	PT. Softex Indonesia
13	PT. IGP	104	PT. Rekayasa Engineering
14	PT Karunia Armada Indonesia	105	PT. Pharos Indonesia
15	SMK MUHAMMADIYAH 1 SLEMAN	106	PT. SSI
16	CV. Karya Hidup Sentosa	107	PT. Selamat Sempurna Tbk (ADR Group)
17	Wirausaha	108	PT. Mega Global Food Industri
18	PT. LSP	109	PT. PLN Persero
19	Astra Agri	110	PT. Merbaujaya Indahraya
20	PT. ITB	111	Delta Kogyo Co., Ltd.
21	Squad Store	112	PT. Lontar Papyrus Pulp and Paper Industry
22	Azatha Duta Maxima	113	Biro Umum UMY
23	PT. Cakrawala Putra Bersama	114	Swiber Offshore
24	PT. VADS Indonesia	115	PT. Solo Murni
25	Muncul Group	116	PT. Sari Mas Permai
26	Asian Ocean Teknologi	117	PT. Chingluh
27	PT. MKN	118	PT. Duta Hita Jaya
28	PT. VADS Indonesia	119	PT. Inti Global Selaras
29	Smk istiqlal	120	PT. Bintang Indokarya Gemilang
30	PT. VADS Indonesia	121	Gama Plantation
31	CV Jaya Protect	122	PT. SUCOFINDO
32	PT. Pemukasakti Manisindah	123	PT. Daikin Airconditioning Indonesia
33	PT. ITB	124	PT. INTI PRESISI TOOLSINDO
34	PT. Graha Power Kaltim 2x1000 MW	125	Sunchirin Industries Indonesia
35	CV. Mekar Jaya Sentosa	126	CV. Jaya Protect
36	Squad Store	127	PT. BATAM AERO TECHNIC
37	Sinergy Indo Pranata	128	Inka Multi Solusi

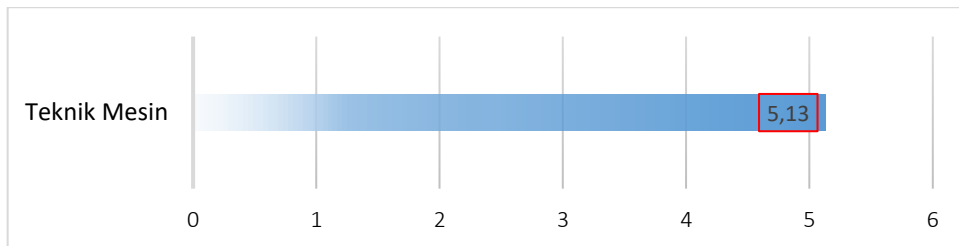
38	Mandiri jaya	129	PT. Astra Daihatsu Motor
39	Wiraswasta	130	PT. Astra Agro Lestari Tbk
40	SMKN 10 Merangin	131	PT. Biotis Prima Agrisindo
41	PT. Murinda Iron Steel	132	PT. Konvergensi Mitra Solusi
42	PT. JEFCO AERO TEKNOLOGI	133	KPN Plantation
43	PT SANTOS JAYA ABADI	134	PT. Astra Agro Lestari, Tbk
44	PT. Nutrindo Bogarasa (Mayora Group)	135	PT. Bumi Jasa Utama
45	PT. Dika	136	PT. Asahimas Chemical
46	PT. NAHARADIA PRAKARSA	137	PT. Multindo Auto Finance
47	Wirausaha Bubut	138	PT. IKK
48	PT HARMONI PANCA UTAMA	139	KPN CORP/ NCON
49	PT Surveyor Indonesia	140	Polri
50	Wirausaha Pulsa	141	Astra Agro Lestari
51	PT. SURVEYOR INDONESIA	142	PT. Lovary Corpora Indonesia
52	PT. Solo Murni	143	PT. BIOTIS PRIMA AGRISINDO
53	PT. Gojek Indonesia	144	PT. INDAH KIAT PULP AND PAPER
54	PT. Gojek Indonesia	145	PT. Philips Industries Batam
55	PT. INDOPOLY SWAKARSA Tbk	146	PT. Jagarti Sarana Telekomunikasi
56	PT. Aserindo Citraseni Satria	147	PT. Jagarti Sarana Telekomunikasi
57	PT. Tirta Alam Segar (Wings food)	148	PT. SINGGAR MULIA
58	Kaldu Sari Nabati Indonesia	149	PT. Sulfindo Adiusaha
59	PT. Telkom Akses	150	PT. Simetri Putra Perkasa
60	Delta Kogyo Co., Ltd.	151	PT. Harmoni Panca Utama
61	Batam Aero Technic	152	PT. Harmoni Panca Utama
62	PT. Indah Kiat Pulp & Paper	153	Jagarti Sarana Telekomunikasi
63	PT. Sinar Abadi Kencana	154	PT. ASIA PULP AND PAPER SINARMAS
64	Polri	155	SFFECO GLOBAL

65	PT Duta Hita Jaya	156	PT. Indah Kiat Pulp & Paper, Tbk
66	PT. PROSPECT MOTOR	157	PT. Tirta Cahaya Enim
67	PT. PROSPECT MOTOR	158	PT. Mega Global Food Industri
68	PT. Multi Makmur Indah Industri	159	Banshu Grup (PT. PIRANTI TEKNIM INDONESIA)
69	PT. Karya Putra Sangkuriang	160	PT. Muncul Group
70	PT. Chingluh	161	Swiber offshore
71	PT. Pegadaian (Persero)	162	PT. Konvergensi Mitra Solusi
72	PT. Industri Kereta Api (Persero)	163	PT. Gemilang Utama Nusantara (DSNG)
73	PT. Asahimas Chemical	164	PT. Dharma Satya Nusantara Tbk
74	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	166	C&C
75	Jagarti Sarana Telekomunikasi	167	PT. JVC Electronics Indonesia
76	PT. Langkat Nusantara Kepong (Kuala Lumpur Kepong Sdn Bhd)	168	PT. Djabesmen
77	Kantor Notaris PPAT A. Yossi Aribowo, ST, SH, M.Kn	169	PT. Indah Kiat Pulp and Paper Perawang
78	PT. Solo Murni	170	DEPT CMP PT. PULAU SAMBU GUNTUNG
79	PT. Daikin Airconditioning Indonesia	171	PT. YAUP
80	PT Nusa Indah Sejahtera	172	UMY
81	BMT AHMAD DAHLAN	173	PT. Yasunli Utama Plastik
82	Pt lontar papyrus pulp and paper industry	174	PT. AMEYA LIVINGSTYLE INDONESIA
83	PT. Selamat Sempurna Tbk (ADR Group)	175	PT. Indah Kiat Pulp & Paper
84	PT. Tiga Pilar Energi	176	PT. Mitra Pratama Mobilindo
85	PT. Philips Industries Batam	177	PT. Hi-Lex Indonesia
86	BBWS	178	PT. MSA
87	PT Ungaran Sari Garment	179	PT. Hasta Panca Mandiri Utama
88	PT. TIGA PILAR ENERGI	180	PT. Multikarya Saranaperkasa

89	Tridadi Motor	181	PT. Global CARfix Indonesia
90	BCAInsurance	182	PT. DPI
91	PT Kaldu Sari Nabati Indonesia		

4. Waktu Tunggu Mendapatkan Pekerjaan Pertama

Untuk Program Studi Teknik Mesin, dari lulusan yang telah bekerja, mereka menghabiskan waktu selama 5,13 bulan untuk mendapatkan pekerjaan pertama mereka. Dengan rincian sebagai berikut, sebanyak 150 alumni mendapatkan pekerjaan kurang dari 6 bulan. Kemudian 31 alumni mendapatkan pekerjaan lebih dari sama dengan 6 bulan dan kurang dari sama dengan 18 bulan. Sedangkan sejumlah 1 alumni mendapatkan pekerjaan setelah 18 bulan



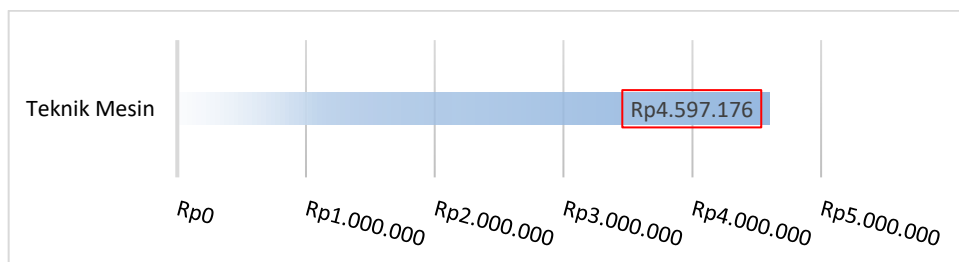
Gambar 2. Waktu Tunggu Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2018/2019 (Bulan)

Tabel 4. Waktu Tunggu Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2018/2019 (Alumni)

< 6 bulan	>= 6 bulan <= 18 bulan	> 18 bulan
150	31	1

5. Penghasilan dari Pekerjaan Pertama

Rata-rata penghasilan dari pekerjaan pertama alumni Program Studi Teknik Mesin adalah sebesar Rp. 4.597.176



Gambar 3. Penghasilan dari Pekerjaan Pertama Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2018/2019 (Rp)

6. Alumni Melanjutkan Studi

Berikut daftar alumni melanjutkan studi Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Mesin. Sejumlah 3 alumni lulusan tahun 2018/2019 melanjutkan studi ke jenjang berikutnya

Tabel 5. Daftar Alumni Melanjutkan Studi Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2018/2019

Nama	Nama Universitas	Jenjang Pendidikan	Program Studi	Negara
Maulana Wahyu Ayatullah	UGM	S2	Teknik Mesin	Indonesia
Rizal Nazarrudin	UGM	S2	Teknik Mesin	Indonesia
Nizam Fikry Akbar	Universitas Pasundan	S2	Teknik Industri	Indonesia

7. Alumni Berwirausaha

Berikut daftar alumni berwirausaha Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Mesin. Sejumlah 22 alumni lulusan tahun 2018/2019 berhasil mendirikan usaha.

Tabel 6. Daftar Alumni Berwirausaha Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2018/2019

Nama	Bidang Usaha	Nama Usaha
Ariza Umam	Meubel	Putra Mandiri Meubel
Miftakhul Ngilman	Kerajinan Tangan	Kerajinan Anyaman Pandan
Ade Sanjaya	Penyediaan akomodasi makanan/minuman	Sanjaya Dry Fruit
Adib Muhammad Nuh	Dagang	Dagang sepatu dan sandal
Muhammad Fathul Bari	Pertanian, perikanan dan perhutanan	Usaha Segala Bidang Pertanian
Tri Nurul Miftahuda	Pertanian, perikanan dan perhutanan	Tani
Henry Kurniawan	Tambak udang dan matrial bangunan	Kurnia adi vaname dan kurnia adi transport
Muhammad Taqdirul Aziez	Peternakan	Aziez Putrejo Pigeon Farm
Andika Adikresna	Bengkel	Bengkel Bubut
Andreyan Zuniardi	Percetakan	Chakira
Ady Ryan Romadhan	Penyediaan akomodasi dan makanan/minuman	Limoo Coffee
Dewanto Setyadhy	Aktivitas persewaan dan sewa guna usaha tanpa hak opsi, ketenagakerjaan, agen perjalanan dan penunjang usaha lainnya	Wisata pesona jogja

Debi Bimantara	Konveksi	DebiArt RacingDesign
Septian Harry Nugroho	Aktivitas persewaan dan sewa guna usaha tanpa hak opsi, ketenagakerjaan, agen perjalanan dan penunjang usaha lainnya	Pertanian, perdagangan dan persewaan traktor sawah
Muhammad Eggi Saputra	Penyediaan akomodasi dan makanan/minuman	Vanami Seafood
Rully Henridyan	Supply Buah	Buah Abadi
Yudia Rahman	makan	RM Mak Ateh
Eko Ade Hari Wibowo	Konstruksi	PT. Riski Budi Artha
Endradi Roziantho	Pertanian, perikanan dan perhutanan	Peternakan ayam petelur
Anggit Dwi Prasetya	Kuliner	Tigatorak Coffee Shop
Khoirul Huda	Pertanian, perikanan dan perhutanan	Jual beli hasil pertanian
Chandra Ariesta Rapon	Aktivitas profesional, ilmiah dan teknis	ERKA

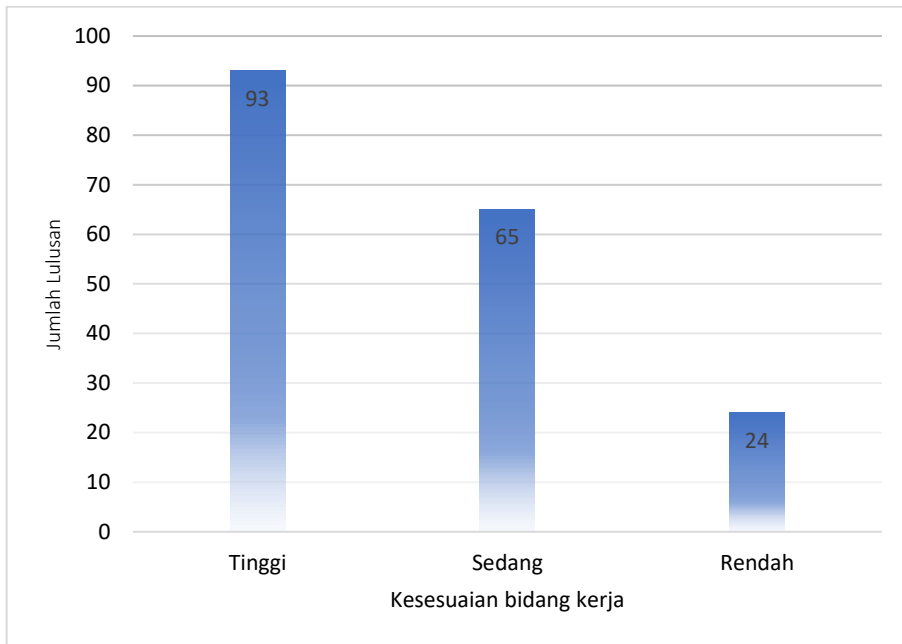
8. Kesesuaian Pekerjaan dengan Program Studi Alumni

Lulusan Program Studi Teknik Mesin tahun 2018 sebagian besar bekerja pada instansi/perusahaan baik swasta maupun negeri yang sesuai dengan profil lulusan yang tertuang dalam visi dan misi program studi. Terdapat 82% pekerjaan alumni yang sangat sesuai dengan profil yang ditentukan program studi, dimana para-alumni ini menduduki posisi pada pekerjaan seperti teknisi, forman, engineer, laboran, hidrolis spesialis, maintenance, assistant planner, serta guru SMK (jurusan mesin). Terdapat 21% yang keterkaitannya sedang seperti pada pekerjaan sales sparepart. Hanya 3% yang pekerjaannya memiliki keterkaitan rendah dengan profil program studi, seperti pekerjaan di LSM, kantor notaris, keuangan.

Tabel 7. Kesesuaian Pekerjaan dengan Program Studi Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2018/2019

Program Studi	Jumlah	Tinggi	Sedang	Rendah
Teknik Mesin	182	93 (51%)	65 (36%)	24 (13%)

Gambar 4. Kesesuaian Pekerjaan Alumni Teknik Mesin Lulusan Tahun 2018/2019



9. Data Survey Kepuasan Pengguna

Penilaian pengguna pada kegiatan Survey Kepuasan Pengguna UMY berfokus kepada tingkat kepuasan pengguna terhadap kompetensi alumni lulusan UMY. Penilaian tingkat kepuasan ini sendiri mencakup 7 tingkat kompetensi. Diantaranya adalah Integritas (etika dan moral), Kemampuan Berkomunikasi, Kemampuan Bekerjasama, Hubungan Sosial dan Kemampuan Beradaptasi di Tempat Kerja, Menunjukkan Sikap Kreatif dan Inovatif/Pengembangan, Keahlian Berdasarkan Bidang Ilmu (profesionalisme), dan Kemampuan Berbahasa Asing, dan Kemampuan Menggunakan Teknologi Informasi

Pada Program Studi Teknik Mesin, untuk Integritas mendapatkan respon 'Baik' sebanyak 30 pengguna dan 'Sangat Baik' sebanyak 71 pengguna. Untuk kemampuan berkomunikasi, 30 pengguna merespon 'Baik', dan 68 pengguna merespon 'Sangat Baik'. Kemudian untuk Kemampuan Bekerjasama, 30 pengguna merespon 'Baik', dan 72 pengguna 'Sangat Baik'. Sedangkan untuk Hubungan Sosial, 25 pengguna merespon 'Baik' dan respon 'Sangat Baik' diberikan sebanyak 68 pengguna.

Pada kompetensi Sikap Kreatif dan Inovatif, sebanyak 38 pengguna merespon 'Baik' dan 63 pengguna 'Sangat Baik'. Kemudian pada kompetensi Keahlian Bidang Ilmu, 42 pengguna merespon 'Baik' dan 59 pengguna merespon 'Sangat Baik'. Untuk kemampuan berbahasa asing, sebanyak 25 pengguna merespon 'Baik', dan 68 pengguna 'Sangat Baik'. Sedangkan pada kompetensi Penggunaan Teknologi Informasi mendapatkan 34 pengguna yang merespon 'Baik' sebanyak 25 pengguna dan respon 'Sangat Baik' sebanyak 68 pengguna.

Tabel 8. Hasil Survey Kepuasan Pengguna Program Studi Teknik Mesin Pembangunan
Lulusan Tahun 2018/2019

Tingkat Kompetensi	Kurang Baik	Cukup Baik	Baik	Sangat Baik
Integritas (etika dan moral)	0	8	30	71
Kemampuan Berkomunikasi	0	13	30	68
Kemampuan Bekerjasama	0	8	30	72
Menunjukkan Sikap Kreatif dan Inovatif/Pengembangan	0	8	38	63
Keahlian Berdasarkan Bidang Ilmu (profesionalisme)	0	8	42	59
Kemampuan Berbahasa Asing	0	17	25	68
Kemampuan Menggunakan Teknologi Informasi	0	8	34	68



Lembaga Pengembangan Kemahasiswaan dan Alumni
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Jl. Brawijaya, Tamantirto, D.I. Yogyakarta 55183 Indonesia
Gedung A.R. Fachruddin B lantai 3
Telepon: +62 274-387656 ext 260
Email: cdc@umy.ac.id
Web: <http://karir.umy.ac.id>