



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

LAPORAN TRACER STUDY

PS MAGISTER MATEMATIKA

2024



FMIPA UNIVERSITAS JEMBER

Kata Pengantar

Tracer study memberikan manfaat yang besar bagi lembaga pendidikan dalam mengevaluasi, memperbaiki, dan mengembangkan program studi serta memperkuat hubungan dengan alumni dan industri. Tracer study membantu dalam membangun jaringan alumni yang kuat. Dengan melacak jejak alumni, lembaga dapat membangun database alumni yang berguna untuk memberikan informasi, peluang kerja, atau kegiatan networking bagi alumni dan mahasiswa yang sedang belajar. Dukungan dari pimpinan, dosen, dan staf institusi juga menjadi pilar penting dalam kelancaran proses Tracer Study ini.

Laporan Tracer Study Prodi Magister Matematika FMIPA Universitas Jember Tahun Akademik 2023/2024 tidak terlepas dari kerjasama dan dukungan berbagai pihak yang kami hargai. Kami mengucapkan terima kasih, pertama kepada Tuhan yang Maha Kasih yang telah melimpahkan anugerahNya sehingga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik, dan kedua kepada seluruh alumni yang telah bersedia berpartisipasi dalam pengisian tracer study ini dan yang telah memberikan informasi yang berharga, khususnya kepada Prasanti Mia, alumni 1920, atas bantuannya dalam proses pengumpulan data.

Laporan tracer study ini dibuat berdasarkan data penelusuran dari alumni pada 3 periode lulusan tahun akademik, yaitu 2019-2020, 2020-2021, dan 2021-2022. Hal ini dikarenakan jumlah mahasiswa Prodi Magister Matematika yang tidak banyak, sehingga dapat dijadikan satu laporan. Laporan ini dibuat khususnya sebagai bahan atau dokumen dalam rangka reakreditasi Prodi Magister Matematika FMIPA Universitas Jember yang akan habis pada tanggal 1 Juli 2025.

Harapan kami laporan Tracer Study Prodi Magister Matematika FMIPA tahun akademik 2023-2024 ini dapat memberikan kontribusi positif untuk kemajuan Prodi Magister Matematika, baik dalam hal akreditasi, kurikulum, pengembangan mahasiswa, dan aspek lainnya. Kami menyadari adanya kekurangan dalam proses penyusunan laporan ini. Karena itu, perbaikan secara berkelanjutan akan terus dilakukan guna mencapai hasil yang lebih baik. Demikian juga partisipasi aktif dari semua pihak pada Tracer Study Prodi Magister Matematika FMIPA di tahun-tahun mendatang sangat diharapkan.

Akhir kata, kami mengharapkan laporan ini dapat memberikan gambaran yang jelas dan berguna bagi pengambil kebijakan di Prodi Magister Matematika FMIPA Universitas Jember. Terima kasih atas kerjasama dan dukungan semua pihak yang telah turut serta dalam menyelesaikan laporan Tracer Study ini.

Jember, 13 Maret 2024
Koprodi S2 Matematika,

Dr. Kristiana Wijaya

Daftar Isi

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Daftar Gambar	iv
Daftar Tabel	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Tracer Study Prodi Magister Matematika	2
1.3 Tahapan Pelaksanaan.....	2
1.4 Hasil pengisian.....	5
BAB 2 TRACER STUDY 2019-2020	7
2.1 Data Alumni 1920	7
2.2 Hasil Pelacakan Alumni 1920	9
2.3 Karir Alumni Magister Matematika 1920	10
BAB 3 TRACER STUDY 2020-2021	16
3.1 Data Alumni 2021	16
3.2 Hasil Pelacakan Alumni 2021	18
3.3 Karir Alumni Magister Matematika 2021	18
BAB 4 TRACER STUDY 2021-2022	24
4.1 Data Alumni 2122.....	24
4.2 Hasil Pelacakan Alimni 2122	25
4.3 Karir Alumni Magister Matematika 2122	26
BAB 5 KESIMPULAN	32

Daftar Gambar

Gambar 2.1	Sebaran angkatan lulusan 1920	7
Gambar 2.2	Data IPK lulusan 1920	8
Gambar 2.3	Persentase IPK lulusan 1920 terhadap rata-rata IPK	8
Gambar 2.4	Pembiayaan lulusan 1920 saat kuliah.....	9
Gambar 2.5	Status lulusan 1920	10
Gambar 2.6	Jenis perusahaan/instansi pekerjaan alumni 1920.....	11
Gambar 2.7	Waktu tunggu lulusan 1920 mendapat pekerjaan	12
Gambar 2.8	Penghasilan lulusan 1920 dan UMR setempat	13
Gambar 2.9	Tingkat dan ukuran tempat kerja lulusan 1920	14
Gambar 2.10	Sebaran wilayah tempat kerja alumni 1920	14
Gambar 2.11	Keeratan pendidikan dengan bidang pekerjaan lulusan 1920.....	13
Gambar 3.1	Sebaran angkatan lulusan 2021	16
Gambar 3.2	Data IPK lulusan 2021	17
Gambar 3.3	Persentase IPK alumni 1920 terhadap rata-rata IPK	17
Gambar 3.4	Status alumni magister matematika 2021	18
Gambar 3.5	Jenis perusahaan/instansi pekerjaan alumni 2021.....	19
Gambar 3.6	Waktu tunggu lulusan 1920 mendapat pekerjaan	20
Gambar 3.7	Penghasilan lulusan 2021 dan UMR setempat	21

Gambar 3.8	Tingkat dan ukuran tempat kerja lulusan 2021	22
Gambar 3.9	Sebaran wilayah tempat kerja alumni 2021	22
Gambar 3.10	Keeratan bidang studi dengan pekerjaan lulusan 2021	23
Gambar 4.1	Sebaran angkatan lulusan 2122	24
Gambar 4.2	Data IPK lulusan 2122	25
Gambar 4.3	Sumberdana dalam pembiayaan pendidikan lulusan 2122	26
Gambar 4.4	Status lulusan 2122	27
Gambar 4.5	Jenis perusahaan/instansi pekerjaan lulusan 2122	27
Gambar 4.6	Waktu tunggu lulusan 2122 mendapat pekerjaan	28
Gambar 4.7	Penghasilan lulusan 2122 dan UMR setempat	29
Gambar 4.8	Tingkat dan ukuran tempat kerja alumni 2122	30
Gambar 4.9	Sebaran wilayah tempat kerja alumni 2122	30
Gambar 4.10	Keeratan pendidikan dengan pekerjaan lulusan 2122	31
Gambar 5.1	Sumberdana pembiayaan studi lulusan 2019-2020	32
Gambar 5.2	Status lulusan PSMM pada 2019-2022	33
Gambar 5.3	Tingkat dan ukuran tempat kerja lulusan	34
Gambar 5.4	Rata-rata waktu tunggu lulusan mendapat pekerjaan	34
Gambar 5.5	Jenis pekerjaan lulusan tahun 2019-2022	35
Gambar 5.6	Sebaran wilayah tempat kerja alumni	36
Gambar 5.7	Keeratan pendidikan dengan pekerjaan lulusan	36

Daftar Tabel

Tabel 1.1 Data lulusan PSMM 2019-2020	5
Tabel 1.2 Data lulusan PSMM 2020-2021	6
Tabel 1.3 Data lulusan PSMM 2021-2022	6

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tracer Study (survei pelacakan alumni) merupakan suatu metode riset yang bertujuan untuk melacak jejak karir dan perkembangan hidup para lulusan suatu lembaga pendidikan tinggi. Tujuan utama dari Tracer Study adalah untuk mendapatkan pemahaman yang komprehensif tentang bagaimana alumni menggunakan pengetahuan dan keterampilan yang mereka peroleh selama masa studi di universitas tertentu dalam kehidupan profesional dan pribadi mereka.

Metode ini membawa dampak positif dalam mengevaluasi efektivitas pendidikan tinggi dengan memberikan pandangan langsung terhadap kontribusi alumni terhadap dunia kerja dan masyarakat. Tracer Study bukan hanya sebatas pengumpulan data tentang pekerjaan saat ini, tetapi juga melibatkan analisis terhadap pengalaman belajar mereka, penyesuaian dengan tuntutan pasar kerja, serta sejauh mana pendidikan yang diterima relevan dengan kebutuhan dunia kerja yang terus berkembang.

Tracer Study tidak hanya menjadi instrumen evaluasi kualitas pendidikan, tetapi juga merupakan sumber informasi strategis bagi lembaga pendidikan untuk meningkatkan kurikulum, menyesuaikan program studi, dan merancang kebijakan yang responsif terhadap dinamika pasar kerja. Dengan demikian, Tracer Study menjadi sebuah jendela penting yang membuka wawasan terhadap kesuksesan alumni dan sekaligus menunjukkan arah pengembangan institusi pendidikan di masa mendatang. Melalui pendekatan ini, diharapkan lembaga pendidikan mampu menciptakan lingkungan pendidikan yang memberdayakan lulusan untuk meraih kesuksesan dalam berbagai aspek kehidupan.

Tracer study memberi masukan berupa data mahasiswa termasuk di dalamnya IPK, sumberdana pendidikan, pekerjaan, waktu tunggu mendapatkan pekerjaan, penghasilan rata-rata bulanan, dan wilayah tempat pekerjaan. Data yang diperoleh menunjukkan karakteristik mahasiswa pada angkatan tertentu. Berkaitan dengan dunia kerja, tracer study melacak proses transisi mahasiswa setelah lulus hingga awal karir pekerjaannya.

1.2 Tujuan Tracer Study Prodi Magister Matematika

Tracer study lulusan Program Studi Magister Matematika (PSMM) bertujuan untuk:

1. menyajikan bukti empiris kepada calon mahasiswa, orang tua, dosen dan staff administrasi mengenai prestasi alumni dalam konteks professional, karir, kelayakan tempat kerja, dan aspek lainnya,
2. memperoleh informasi penting untuk meningkatkan mutu Program Studi Magister Matematika,
3. mendukung tercapainya Indikator Kinerja Utama Perguruan Tinggi, dan
4. memberikan kontribusi dalam proses akreditasi prodi Bersama UPPS (Unit Pengelola ProgramStudi).

1.3 Tahapan Pelaksanaan

Tahapan pelaksanaan tracer study Universitas Jember terdiri dari tiga tahapan utama, yaitu pengembangan instrumen, pengumpulan data, dan analisis serta pelaporan.

1. Tahap Pengembangan Instrumen

Tahap pengembangan instrumen dilakukan melalui berbagai

kegiatan, diantaranya: mengidentifikasi tujuan survei, merumuskan item pertanyaan-pertanyaan, membuat kuesioner, mendesain survei (menyeleksi lulusan yang akan menjadi responden dan menentukan strategi dalam penelusuran lulusan), penentuan konsep teknis untuk pelaksanaan survei, dan melakukan input instrument ke dalam system web tracer study UNEJ.

2. Tahap Pengumpulan Data

Tahap pengumpulan data dalam program tracer study UNEJ dilakukan dengan beberapa tahap, yaitu sebagai berikut.

- Perekrutan tim pengumpul data Tracer Study UNEJ.
Tahap ini dimulai setelah melakukan pengembangan instrumen dan penyusunan system web tracer study UNEJ. Tim pengumpul data tracer study UNEJ terdiri dari tim surveyor (mahasiswa) dan brand ambassador (dosen/alumni) tracer study yang memenuhi kriteria dari masing-masing Fakultas di UNEJ. Adapun kriteria tim surveyor tracer study UNEJ dari mahasiswa antara lain: (a) mahasiswa aktif semester 4 sampai 8; (b) IPK minimal 2,75; (c) bersedia bekerja paruh waktu; (d) bersedia mengikuti rangkaian kegiatan pelatihan seleksi surveyor; (e) tidak sedang menerima beasiswa lain. Brand ambassador tracer study UNEJ adalah alumni atau dosen yang ditunjuk oleh Dekan.
- Pelatihan tim pengumpul data Tracer Study UNEJ.
Tahapan ini dilakukan dengan melakukan pelatihan terlebih dahulu terhadap tim pengumpul data tentang sistem tracer study UNEJ setelah proses perekrutan selesai dilakukan, agar memudahkan tim dalam melaksanakan pengumpulan data. Rangkaian pelatihan akan ditekankan pada instrumen tracer study UNEJ yang terdapat dalam sistem yang sudah disediakan.

- **Sosialisasi pelaksanaan Tracer Study UNEJ**

Sosialisasi kegiatan dilakukan sebagai upaya untuk memaksimalkan partisipasi responden (lulusan) dalam pengisian kuisisioner tracer study UNEJ. Sosialisasi ini dilakukan melalui dua cara, yaitu tatap muka langsung dan daring (online). Sosialisasi melalui tatap muka dilakukan kepada calon responden ketika pelaksanaan yudisium, wisuda, dan pertemuan-pertemuan langsung lainnya. Sedangkan sosialisasi secara daring dilakukan melalui pemberitahuan via email, website alumni, dan media sosial alumni, dan kontak langsung kepada alumni.

- **Pengumpulan data melalui instrument Tracer Study UNEJ**

Tim pengumpul data akan melakukan proses survei kepada lulusan target yang telah ditentukan. Pelaksanaan tracer study menggunakan aplikasi Tracer Study Universitas Jember yang tersedia pada laman <https://sister.unej.ac.id/alumni> atau dapat mengunduh aplikasi android melalui <https://unej.id/TracerStudyUnej>. Ketercapaian proses pengumpulan data oleh tim pengumpul data akan dilaporkan secara berkala setiap minggu untuk dapat dilakukan evaluasi proses pelaksanaannya.

3. Analisis dan Pelaporan

Tahap analisis dilakukan setelah kuesioner terkumpul secara keseluruhan atau memenuhi standar dari pengumpulan data, dengan kegiatan sebagai berikut: (a) melakukan entry, cleaning, dan editing data; (b) melakukan analisis data dan interpretasi data; dan (c) menyusun laporan tracer study Prodi Magister Matematika FMIPA Universitas Jember.

1.4 Hasil pengisian

Responden tracer study pada laporan ini adalah alumni PSMM yang lulus dua sampai empat tahun sebelum tahun akademik 2023-2024. Data lulusan ini dapat dilihat oleh koordinator prodi di <https://siakad.unej.ac.id/monitoring/aktifmahasiswa>.

1. Lulusan TA 2019-2020

Ada 13 lulusan dari PSMM pada tahun akademik 2019-2020 seperti terlihat pada Tabel 1.1 Lulusan pada tahun akademik ini terdiri dari 3 laki-laki dan 10 perempuan.

Tabel 1.1 Data lulusan PSMM 2019-2020

No	NIM	Nama
1	151820101001	Iva Fendi Kurnia, S.Pd. (P)
2	151820101005	Ni'matur Rohmah, S.Si. (P)
3	151820101012	Hadi Siswanto, S.Si. (P)
4	171820101001	Ria Amelia Wahyu, S.Si. (P)
5	171820101002	Anton Satria Darmawan, S.Si. (L)
6	171820101003	Unik Novita Wulandari, S.Si. (P)
7	171820101004	Okit Tazkiyah, S.Si. (P)
8	171820101005	Prasanti Mia Purnama, S.Si. (P)
9	171820101006	Rosanita Nisviasari, S.Si. (P)
10	171820101007	Dinda Alviani Fauziah, S.Si. (P)
11	171820101008	Sida Laila Fauziah, S.Si. (P)
12	171820101009	Nita Nurmala, S.Si. (P)
13	181820101001	Faisal Susanto, S.Mat. (L)

2. Lulusan TA 2020-2021

Mahasiswa PSMM yang lulus di tahun akademik 2020-2021 ada sebanyak 8 orang yang terdiri dari 1 laki-laki dan 7 perempuan. Data ini ditunjukkan pada Tabel 1.2.

Tabel 1.2 Data lulusan PSMM 2020-2021

No	NIM	Nama
1	151820101003	A. Fauzul Fikri, S.Si. (L)
2	181820101003	Ana Fauziah, S.Si. (P)
3	181820101004	Nurika Heidianti Putri, S.Si. (P)
4	181820101006	Ana Ulul Azmi, S.Si. (P)
5	181820101007	Ema Fatma Farikha, S.Si. (P)
6	181820101008	Chandrika Desyana Putri, S.Si. (P)
7	191820101002	Ingka Maris, S.Si. (P)
8	191820101005	Izdihar Salsabila, S.Si. (P)

3. Lulusan TA 2021-2022

Mahasiswa PSMM yang lulus pada tahun akademik 2021-2022 ada 10 mahasiswa, yang terdiri dari 4 laki-laki dan 6 perempuan yang dapat dilihat pada Tabel 1.3.

Tabel 1.3 Data lulusan PSMM 2021-2022

No	NIM	Nama
1	181820101002	Dwi Putri Antika, S.Si. (P)
2	181820101005	Ahmad Rizqi Pradana, S.Si. (L)
3	191820101001	Maizairul Ulfanita (P)
4	191820101003	Rika Ayu Sukmawati, S.Si. (P)
5	191820101006	Merysa Puspita Sari (P)
6	191820101007	Yona Eka Pratiwi, S.Si. (P)
7	201820101001	Ega Bandawa Winata, S.Si. (L)
8	201820101002	Hafif Komarullah, S.Si. (L)
9	201820101003	Maulidyah Lailatun Najah, S.Si. (P)
10	201820101005	Ferry Wiranto, S.Kom. (L)

BAB 2. TRACER STUDY 2019-2020

2.1. Data Alumni 1920

Sebaran angkatan

Berdasarkan data di <https://siakad.unej.ac.id/> ada 13 mahasiswa PSMM yang lulus pada tahun akademik 2019-2020. Lulusan ini berasal dari tiga angkatan, yaitu 3 mahasiswa dari angkatan 2015, 9 mahasiswa dari angkatan 2017, dan 1 mahasiswa dari angkatan 2018. Adapun sebaran lulusan pada TA 2019-2020 berdasarkan angkatannya diberikan pada Gambar 2.1.

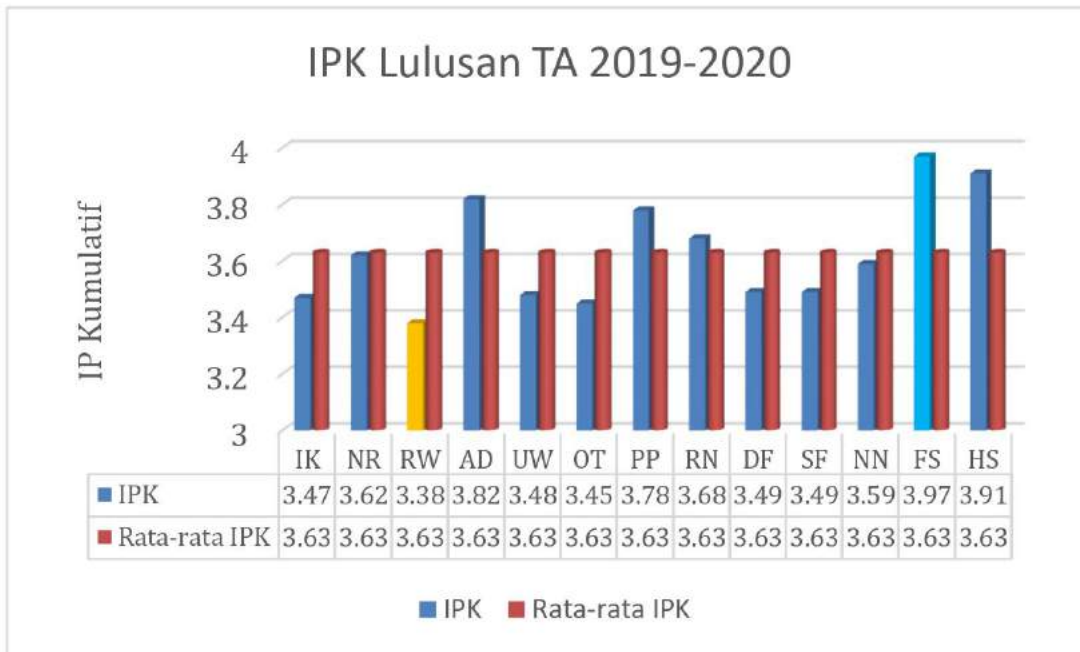


Gambar 2.1 Sebaran angkatan lulusan 1920

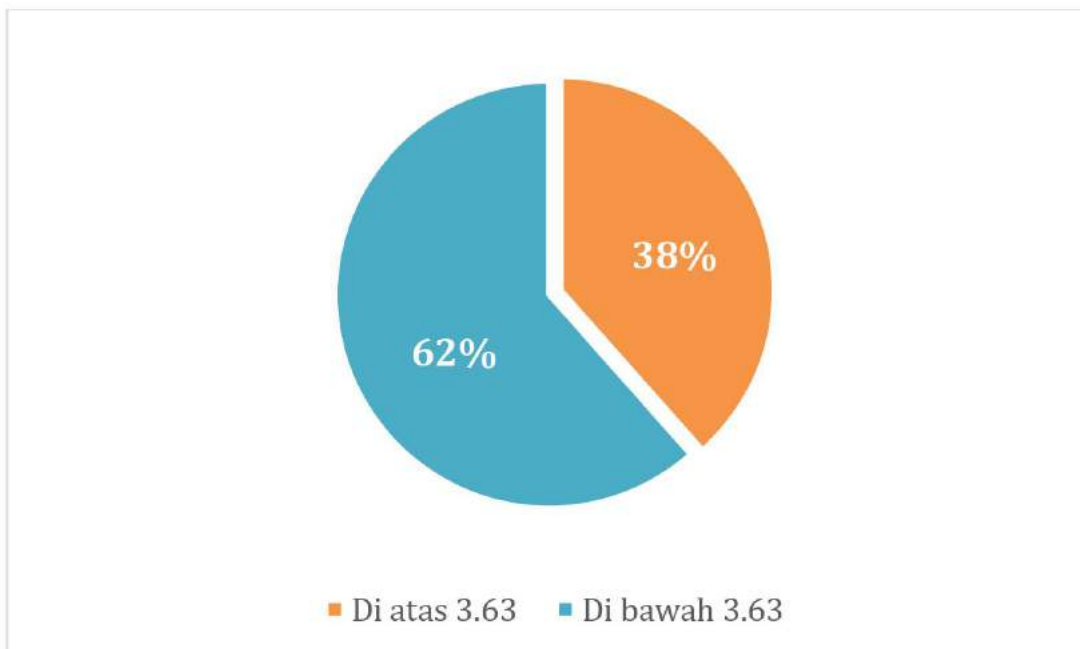
Indeks prestasi kumulatif

Rata-rata indeks prestasi kumulatif (IPK) dari lulusan TA 2019-2020 adalah 3,63 dengan IPK terendah 3,38 dan tertinggi 3,97. Data IPK dari lulusan TA 2019-2020 diberikan pada Gambar 2.2. Berdasarkan data tersebut ada 5 lulusan mempunyai IPK di atas

rata-rata IPK lulusan. Artinya 38% lulusan 1920 meraih IPK di atas rata-rata lulusan, seperti dapat dilihat pada Gambar 2.3.



Gambar 2.2 Data IPK Lulusan 1920



Gambar 2.3 Persentase IPK lulusan 1920 terhadap rata-rata IPK

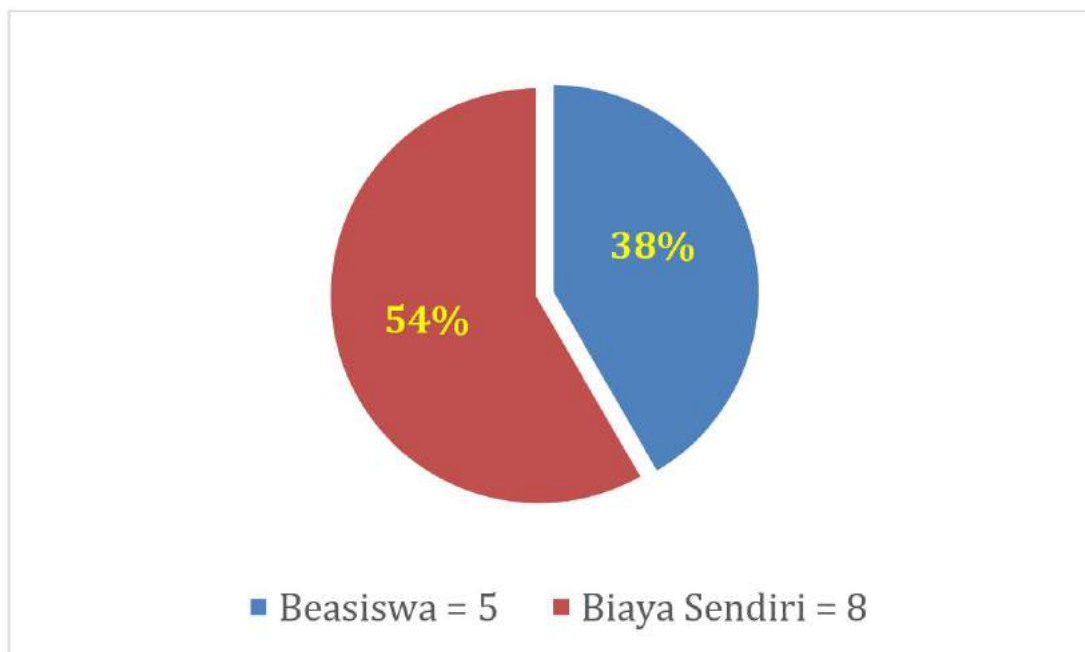
2.2. Hasil Pelacakan Alumni 1920

Persentase pengisi tracer

Berdasarkan data 13 lulusan tahun akademik 2019-2020, respon rate terhadap tracer study sebesar 100%. Respon rate ini melampaui target rencana yakni sebesar 80%.

Sumberdana dalam pembiayaan kuliah

Alumni periode ini, pembiayaan kuliahnya dominan dari biaya sendiri, hanya 38% yang studinya menggunakan beasiswa (Gambar 2.4).

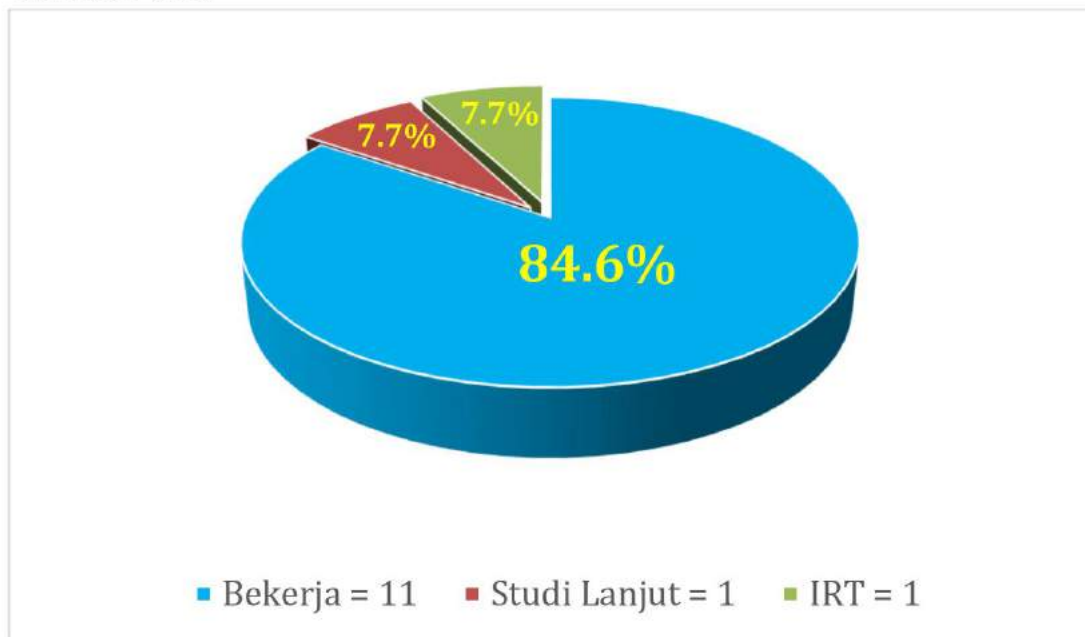


Gambar 2.4 Pembiayaan lulusan 1920 saat kuliah

2.3. Karir Alumni Magister Matematika 1920

Status lulusan

Status lulusan pada tahun akademik 2019-2020 terbagi dalam tiga jenis, yaitu 11 lulusan terlacak bekerja, 1 melanjutkan studi S3, dan 1 menjadi ibu rumah tangga. Sebaran alumni ini ditunjukkan pada Gambar 2.5.



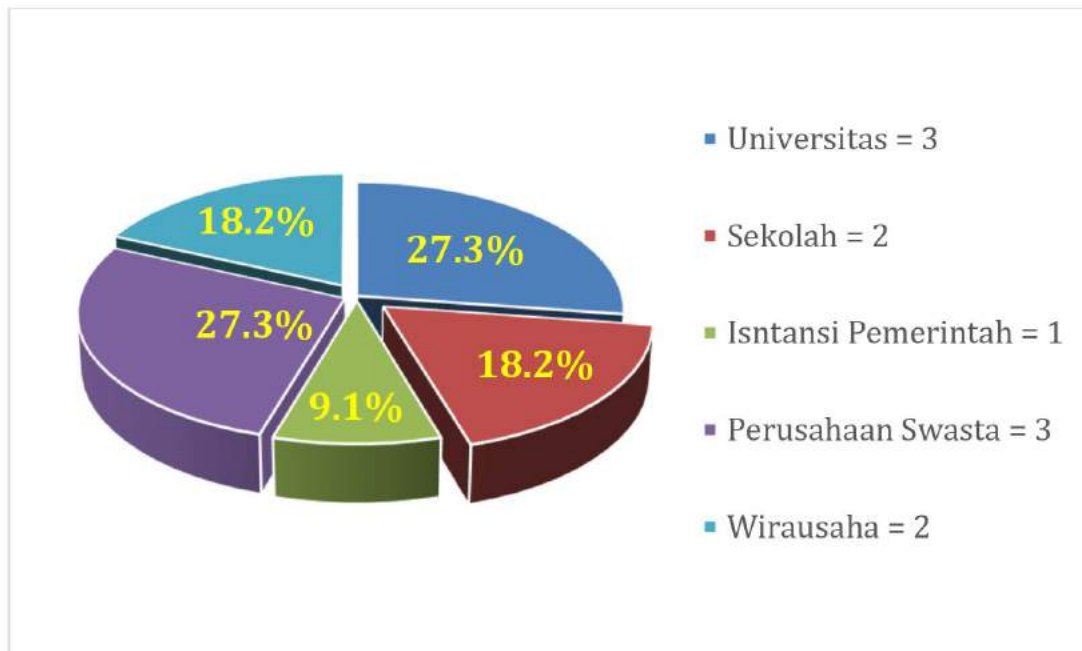
Gambar 2.5 Status lulusan 1920

Studi lanjut S3

Ada 1 alumni 1920 yang melanjutkan studi lanjut S3 Matematika ke Institut Teknologi Bandung (ITB), yaitu Faisal Susanto, dengan pembiayaan dari beasiswa DIKTI.

Sebaran pekerjaan

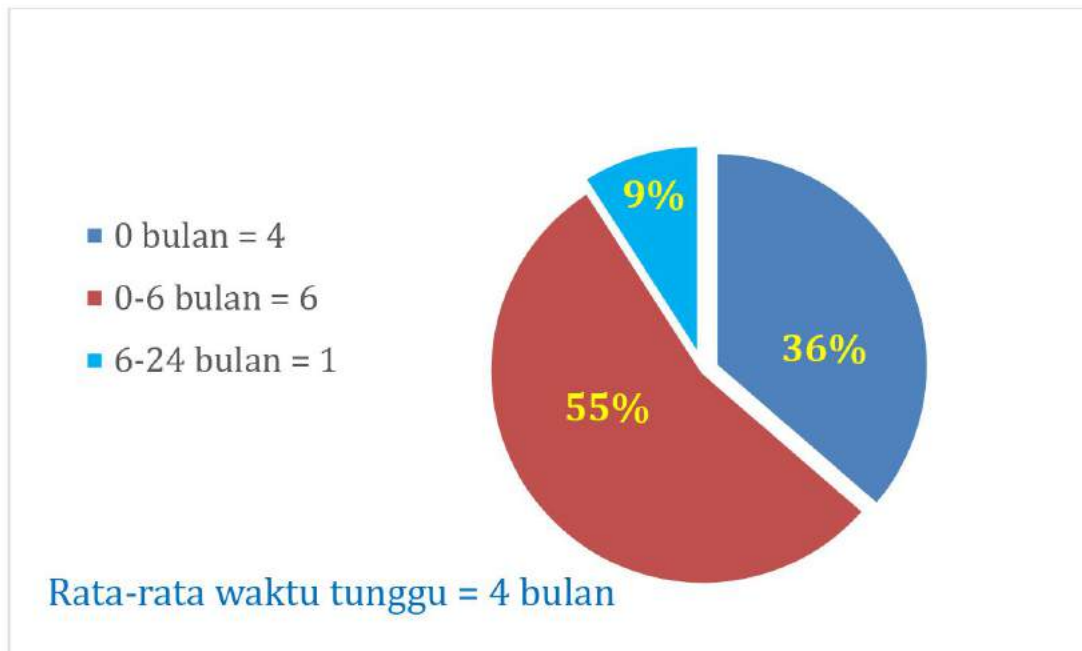
Adapun sebaran dari 11 alumni yang bekerja, terlacak 3 alumni bekerja di perguruan tinggi, 2 alumni bekerja di sekolah, 1 alumni bekerja di instansi pemerintah, 3 alumni bekerja di perusahaan swasta, dan 2 alumni berwirausaha. Data-data ini ditampilkan pada Gambar 2.6.



Gambar 2.6 Jenis perusahaan/instansi pekerjaan alumni 1920

Waktu tunggu lulusan

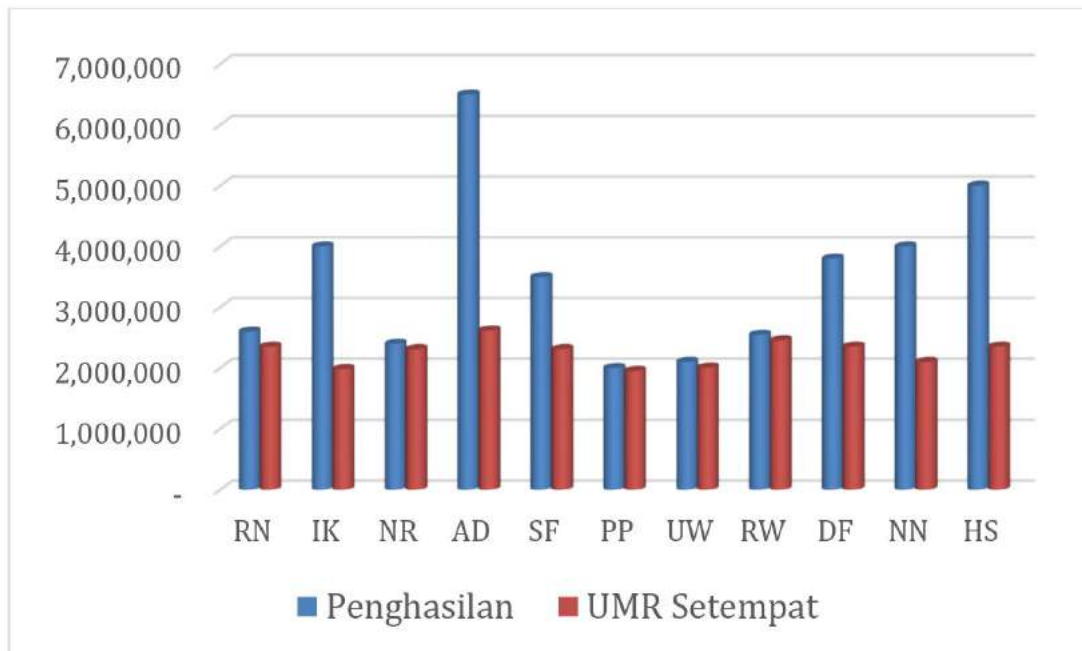
Pada saat menempuh studi di Prodi Magister Matematika, 4 alumni 1920 sudah mempunyai pekerjaan, sedangkan 7 alumni lainnya mendapatkan pekerjaan setelah lulus. Sebagian besar alumni 1920 mendapatkan pekerjaan dalam waktu relatif cepat, yaitu kurang dari 6 bulan, hanya 1 alumni yang mendapatkan pekerjaan dalam waktu 2 tahun setelah lulus. Berdasarkan data tracer, rata-rata waktu tunggu lulusan 1920 dalam mendapatkan pekerjaan adalah 4 bulan. Waktu tunggu lulusan mendapatkan pekerjaan dari 11 alumni yang terlacak bekerja, ditampilkan pada Gambar 2.7, yang dibagi dalam 3 periode waktu, 0 bulan menunjukkan sudah bekerja pada saat kuliah, 0-6 bulan, dan 6-24 bulan.



Gambar 2.7 Waktu tunggu lulusan 1920 mendapat pekerjaan

Penghasilan lulusan dibandingkan dengan UMR setempat

Semua lulusan pada T.A. 2019-2020 mempunyai penghasilan rata-rata bulanan lebih besar dari UMR setempat. Info UMR setempat pada tahun 2020 dapat dilihat di <https://unej.id/umrjatim2020>. Pada Gambar 2.8, diagram batang biru adalah penghasilan rata-rata bulanan dari lulusan, sedangkan batang merah menunjukkan nilai UMR setempat sesuai daerah lulusan bekerja. Pada Gambar 2.8, dapat dilihat bahwa semua batang biru berada setidaknya sama dengan batang merah. Penghasilan lulusan paling kecil ada di angka 2 juta dan terbesar 6,5 juta. Adapun penghasilan rata-rata per bulan dari 11 lulusan yang bekerja adalah Rp. 3.495.455,- dan masih lebih besar dari nilai terbesar UMR.



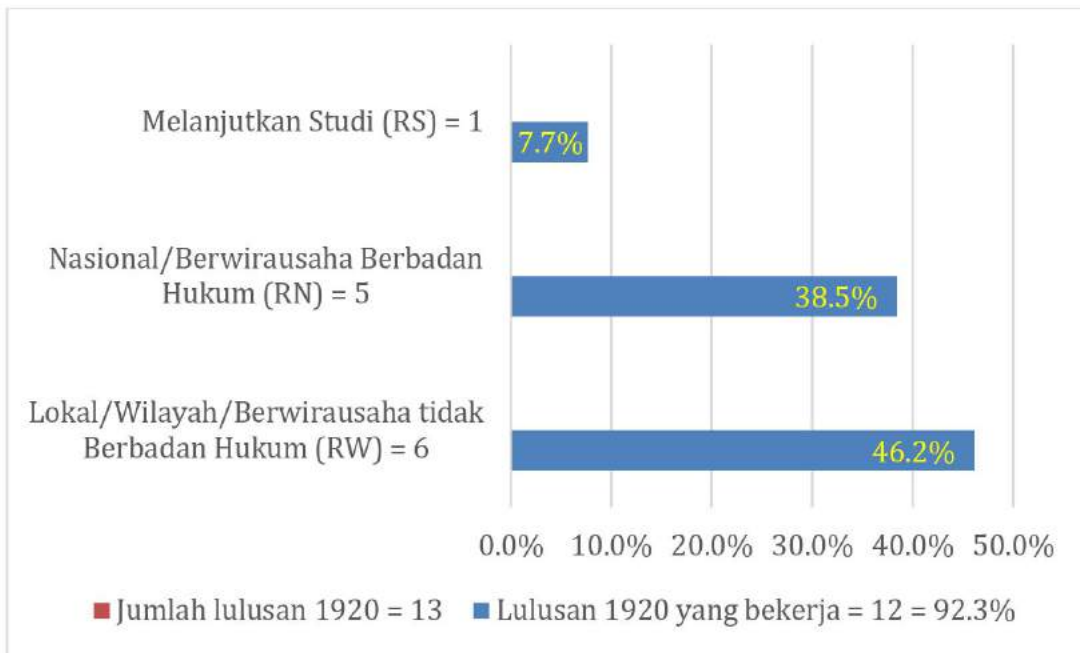
Gambar 2.8 Penghasilan lulusan 1920 dan UMR setempat

Tingkat dan ukuran tempat kerja

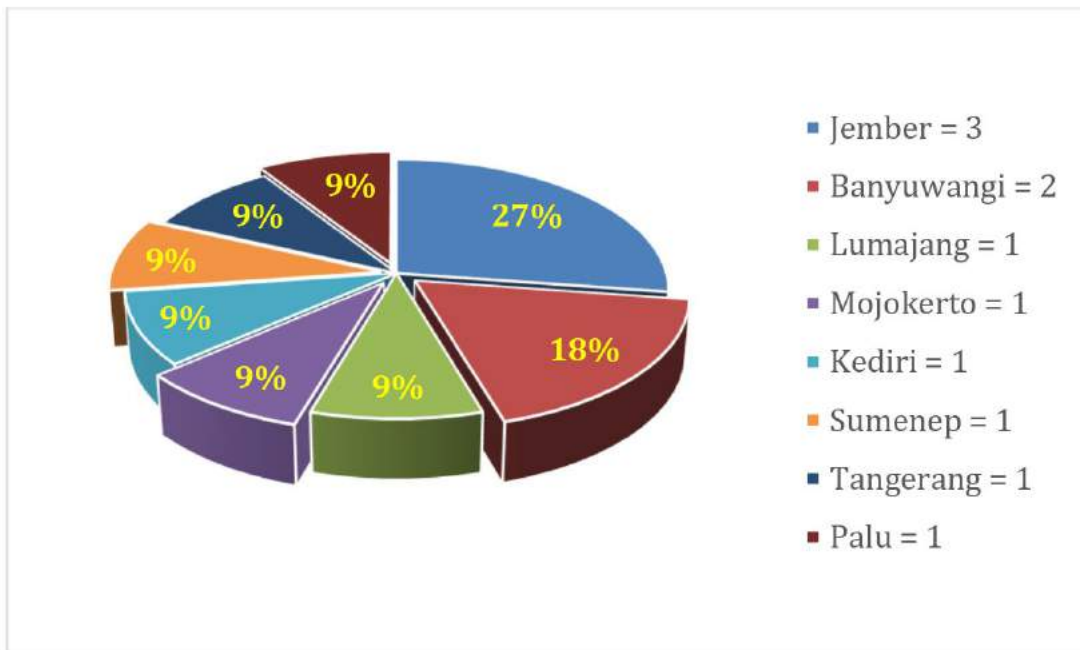
Sebaran tingkat dan ukuran tempat kerja yaitu jumlah lulusan yang bekerja di institusi tingkat nasional atau wilayah maupun tempat studi lanjut lulusan dibandingkan dengan jumlah lulusan 1920 adalah 92,3% (Gambar 2.9).

Sebaran kota tempat kerja

Berdasarkan data tracer study dari 11 lulusan yang bekerja, mayoritas bekerja di wilayah Jawa Timur yang tersebar di 6 kota/kabupaten, yaitu Jember, Banyuwangi, Lumajang, Mojokerto, Kediri, dan Sumenep. Ada 2 alumni yang bekerja di luar Jawa Timur, yaitu 1 orang di Tangerang dan 1 orang di kota Palu, Sulawesi Tengah. Sebaran daerah tempat alumni 1920 bekerja ditunjukkan pada Gambar 2.10.



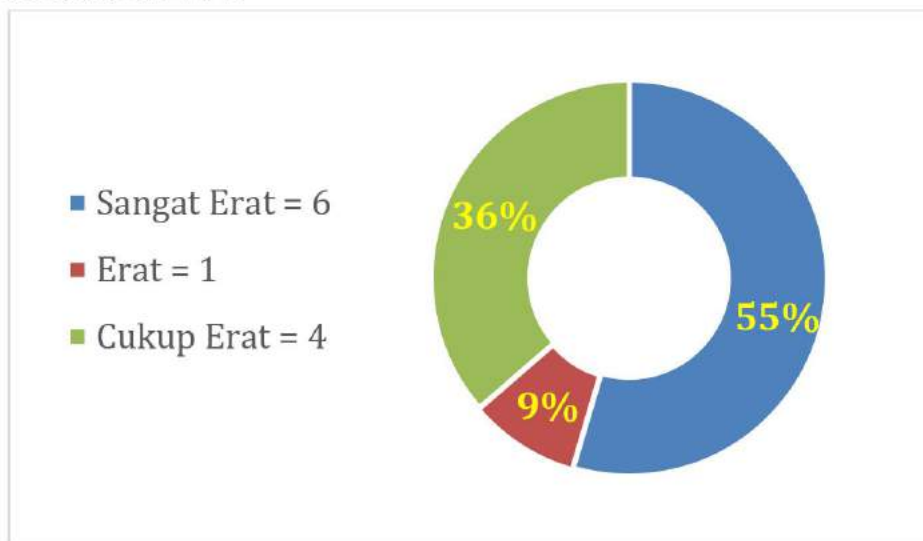
Gambar 2.9 Tingkat dan ukuran tempat kerja lulusan 1920



Gambar 2.10 Sebaran wilayah tempat kerja alumni 1920

Keeratan bidang studi dengan pekerjaan

Terkait hubungan antara pendidikan dan pekerjaan, mayoritas alumni 55% menyatakan bahwa pekerjaannya sangat erat hubungannya dengan pendidikan, diikuti 36% yang menganggap hubungannya erat, dan 9% merasa cukup erat, seperti ditunjukkan pada Gambar 2.11.



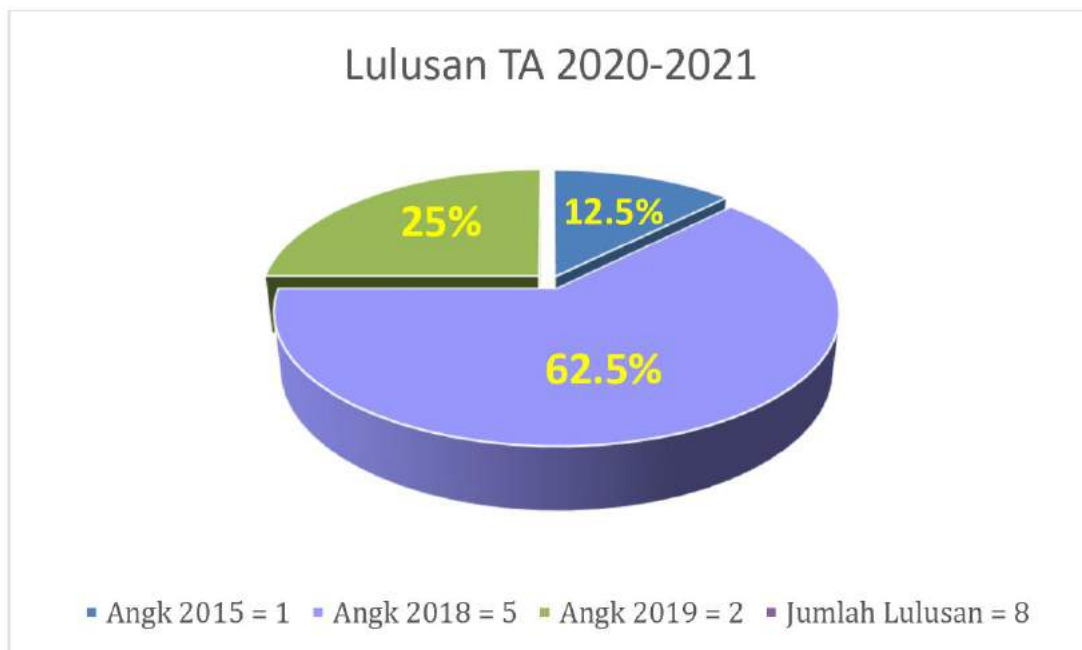
Gambar 2.11 Keeratan pendidikan dengan bidang pekerjaan lulusan 1920

BAB 3. TRACER STUDY 2020-2021

3.1. Data Alumni 2021

Sebaran angkatan

Data mahasiswa PSMM yang lulus pada tahun akademik 2020-2021 ada 8. Data ini dapat diakses di <https://siakad.unej.ac.id/> oleh Koprodi PSMM. Lulusan ini tersebar dari tiga angkatan, yaitu 1 mahasiswa dari angkatan 2015, 5 mahasiswa dari angkatan 2018, dan 2 mahasiswa dari angkatan 2019. Adapun sebaran lulusan pada TA 2020-2021 berdasarkan angkatannya diberikan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Sebaran angkatan lulusan 2021

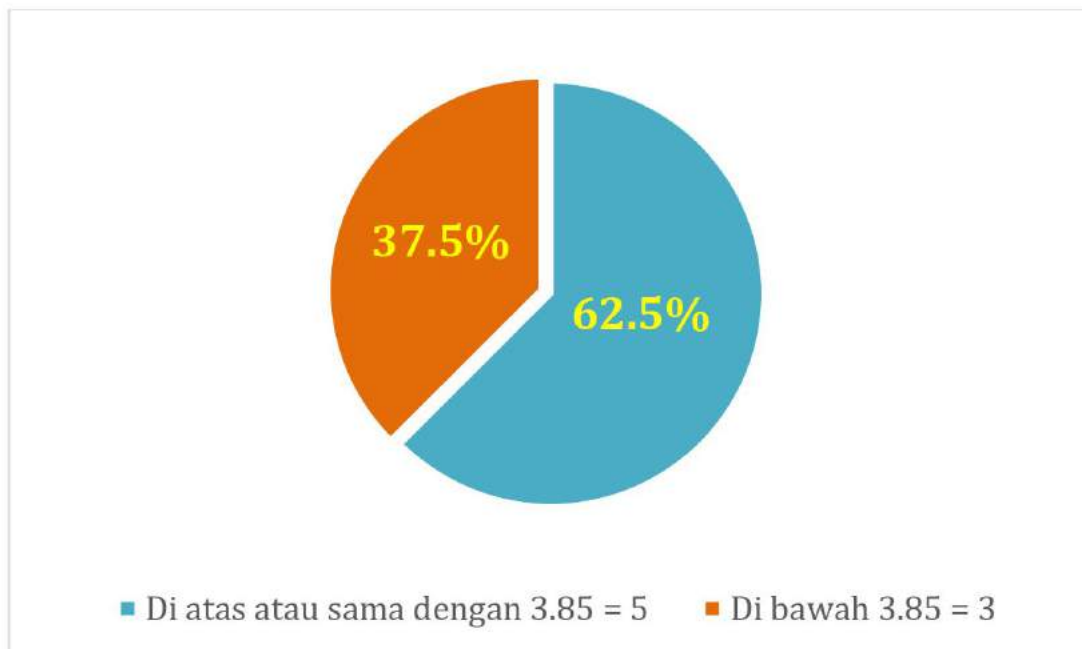
Indeks prestasi kumulatif

Rata-rata indeks prestasi kumulatif (IPK) dari 8 lulusan PSMM TA 2020-2021 adalah 3,85 dengan IPK terendah 3,74 dan tertinggi 3,92. Data IPK ini ditampilkan pada Gambar 3.2. Berdasarkan data

tersebut ada 5 lulusan, yaitu 62,5% mempunyai IPK di atas rata-rata IPK lulusan, yang dapat dilihat pada Gambar 3.3.



Gambar 3.2 Data IPK lulusan 2021



Gambar 3.3 Persentase IPK alumni 2021 terhadap rata-rata IPK

3.2. Hasil Pelacakan Alumni 2021

Persentase pengisi tracer

Semua alumni 2122 terlacak pada tracer study ini. Dengan demikian, respon rate ini sudah melampaui target rencana yakni sebesar 80%.

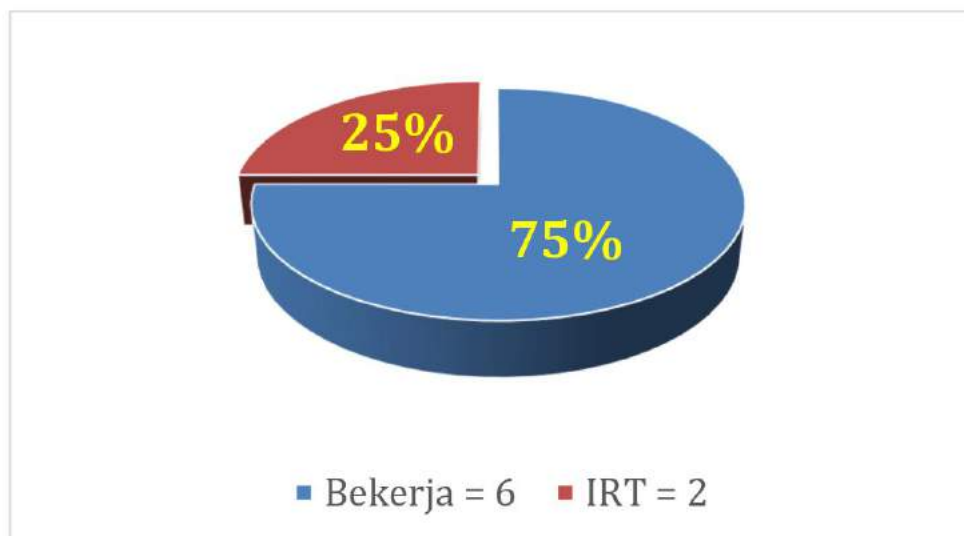
Sumberdana dalam pembiayaan kuliah

Semua mahasiswa PSMM di lulusan periode ini, kuliah S2 nya menggunakan biaya sendiri. Hal ini berarti, keinginan mahasiswa untuk melanjutkan studi sangat tinggi.

3.3. Karir Alumni Magister Matematika 2021

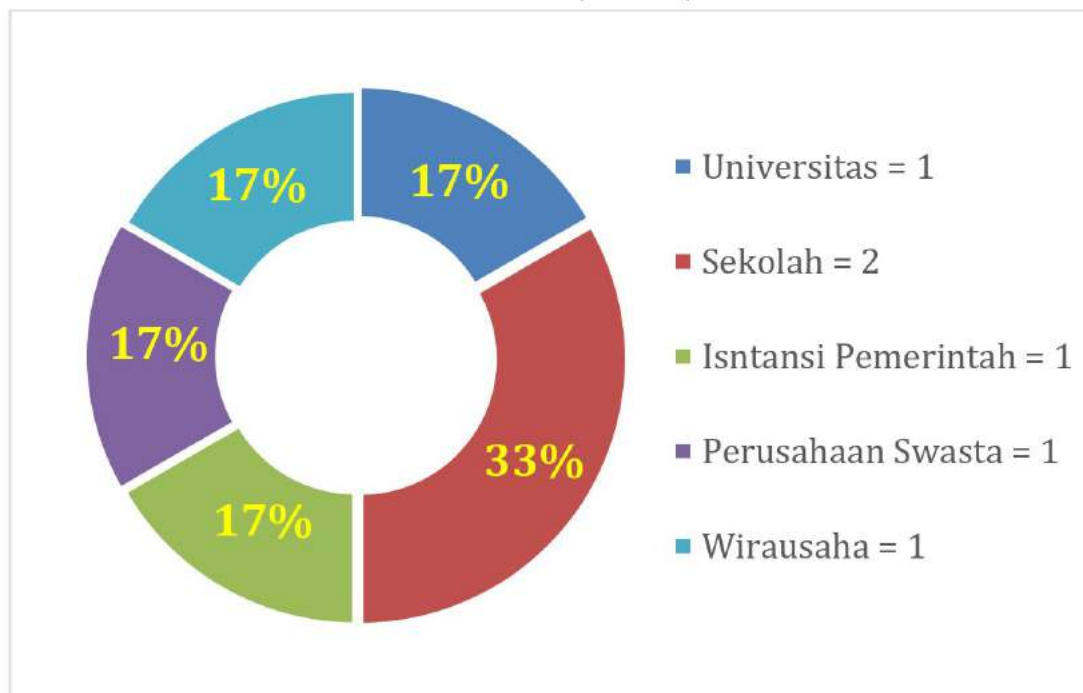
Status lulusan

Status lulusan pada tahun akademik 2020-2021 terbagi dalam dua jenis, yaitu 6 lulusan terlacak bekerja dan 2 alumni memilih mengabdikan sepenuhnya untuk suami dan anak mereka. Sebaran alumni ini ditampilkan pada Gambar 3.4.



Gambar 3.4 Status alumni magister matematika 2021

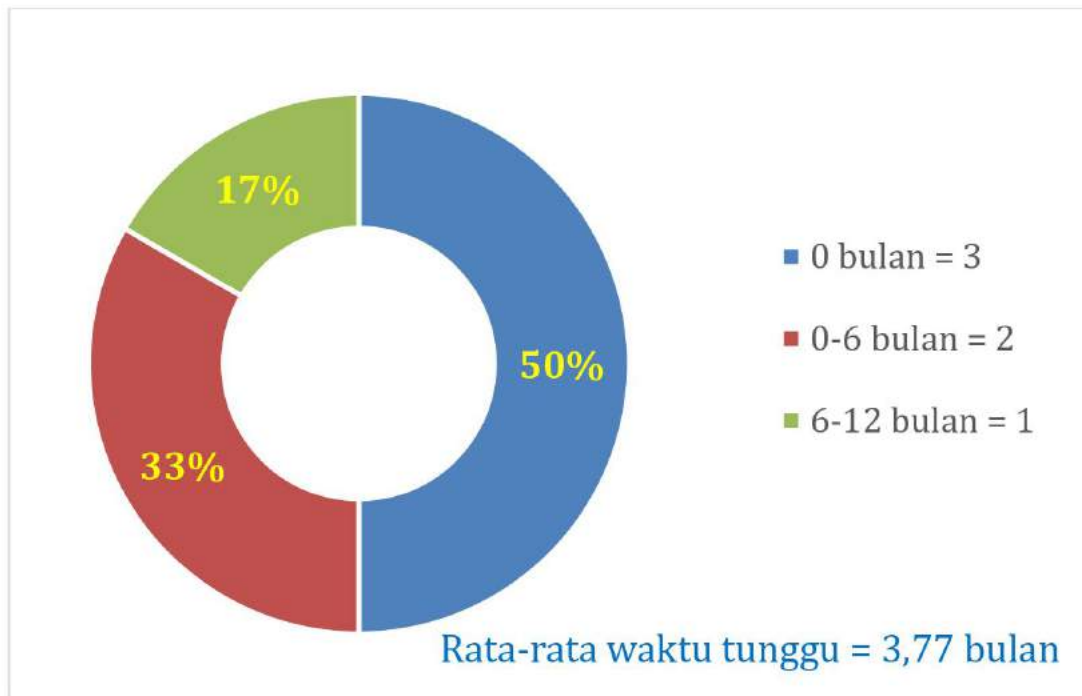
Berdasarkan hasil pelacakan, dari 6 alumni yang terlacak bekerja, ada satu orang yang berwirausaha, sedangkan 5 alumni lainnya tersebar bekerja di bidang pendidikan, di instansi pemerintah, dan di sebuah perusahaan swasta. Detail sebaran pekerjaan dari 6 alumni tahun akademik 2021 ditampilkan pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5 Jenis perusahaan/instansi pekerjaan alumni 2021

Waktu tunggu lulusan

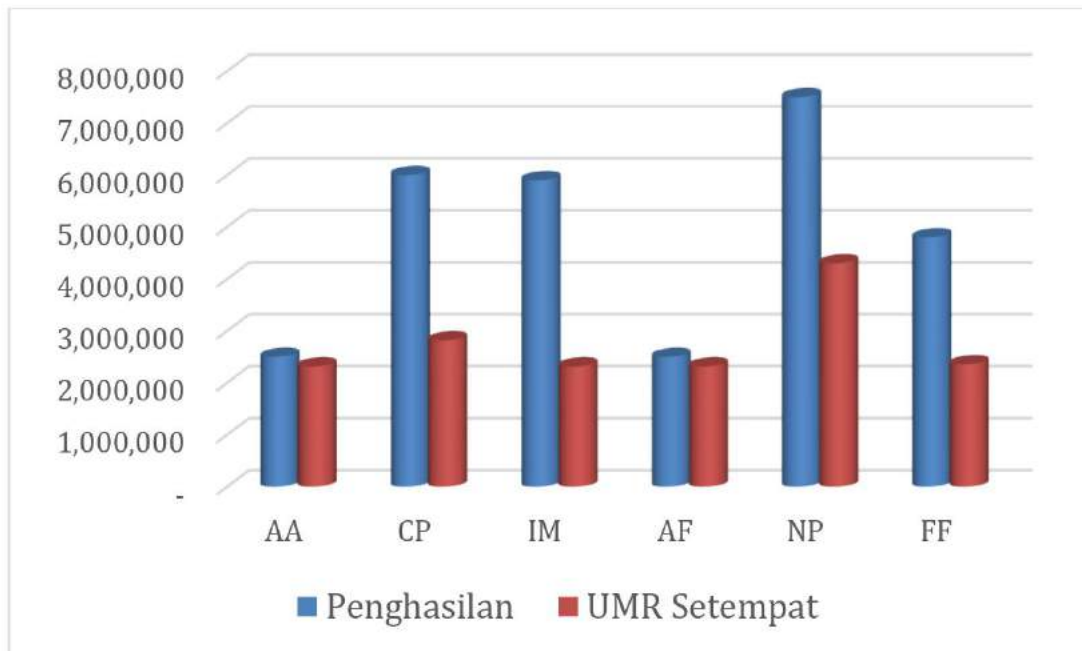
Menurut data pelacakan, 3 lulusan sudah mempunyai pekerjaan pada saat studi, 2 lulusan mendapatkan pekerjaan kurang dari 6 bulan, dan 1 lulusan mendapatkan perkerjaan setelah satu tahun lulus. Secara keseluruhan rata-rata waktu tunggu lulusan mendapatkan pekerjaan adalah 3,7 bulan. Hal ini menandakan bahwa lulusan telah berhasil menemukan peluang pekerjaan dalam waktu yang relatif singkat setelah menyelesaikan pendidikan mereka. Sebaran data waktu tunggu lulusan mendapat pekerjaan pada periode ini dapat dilihat pada Gambar 3.6.



Gambar 3.6 Waktu tunggu lulusan 2021 mendapat pekerjaan

Penghasilan lulusan dibandingkan dengan UMR setempat

Semua lulusan pada T.A. 2020-2021 mempunyai pendapatan rata-rata bulanan lebih besar dari UMR setempat. Info UMR setempat pada tahun 2020 dapat dilihat di <https://unej.id/umrjatim2122>. Data penghasilan rata-rata bulanan dari lulusan dan nilai UMR pada periode ini ditunjukkan dalam bentuk diagram batang pada Gambar 3.7, dengan diagram batang biru mewakili penghasilan rata-rata bulanan dari lulusan, sedangkan batang merah mewakili nilai UMR setempat sesuai daerah tempat lulusan bekerja. Pada Gambar 3.7, dapat dilihat bahwa semua batang biru lebih tinggi dari batang merah. Hal ini menandakan bahwa penghasilan lulusan cukup untuk memenuhi kebutuhan dasar hidup sesuai dengan standar yang ditetapkan. Penghasilan rata-rata per bulan dari 6 lulusan yang bekerja adalah Rp. 4.866.667,-. Nilai ini lebih besar dibandingkan dengan nilai UMR tertinggi.



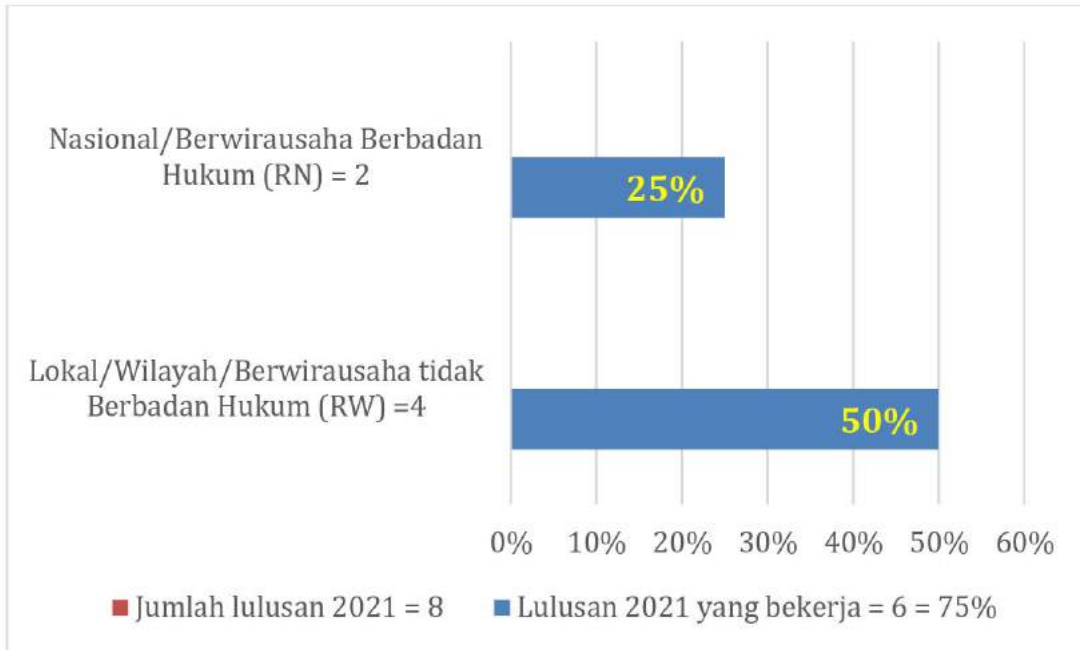
Gambar 3.7 Penghasilan lulusan 2021 dan UMR setempat

Tingkat dan ukuran tempat kerja

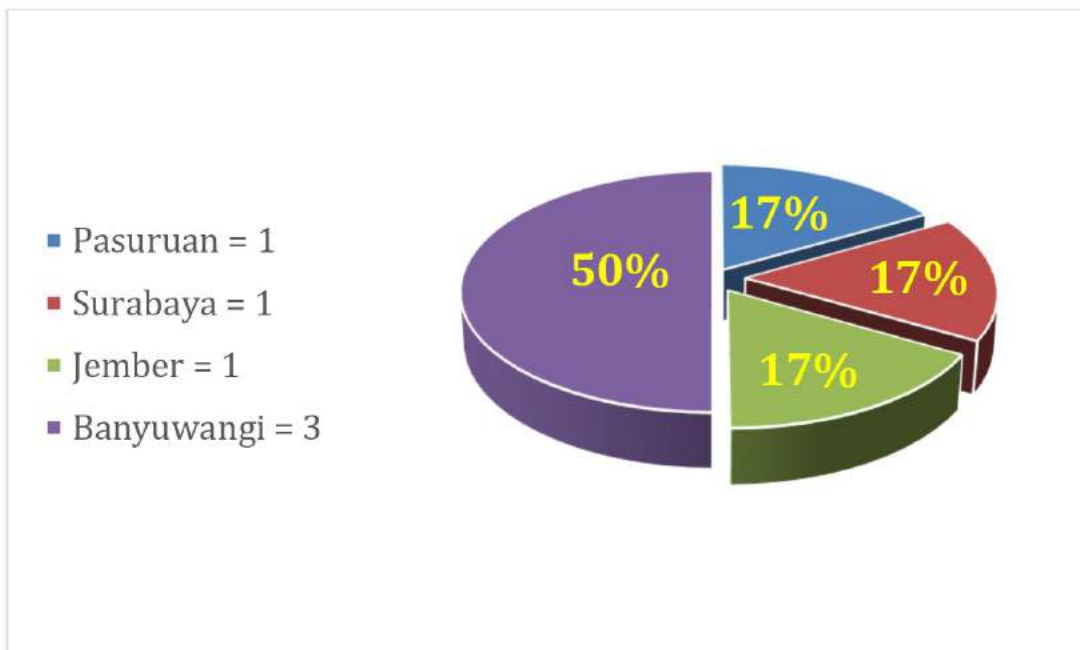
Sebaran tingkat dan ukuran tempat kerja dari jumlah lulusan yang bekerja di institusi tingkat nasional atau wilayah maupun yang berwirausaha dibandingkan dengan jumlah lulusan adalah 75%, diberikan pada Gambar 3.8. Sebagian besar alumni, yakni 50%, bekerja di institusi tingkat wilayah.

Sebaran wilayah tempat kerja

Wilayah tempat kerja dari semua lulusan periode ini tersebar di empat kota/kabupaten di Jawa Timur, yaitu Pasuruan, Surabaya, Jember, dan Banyuwangi. Sebaran ini diberikan pada Gambar 3.9.



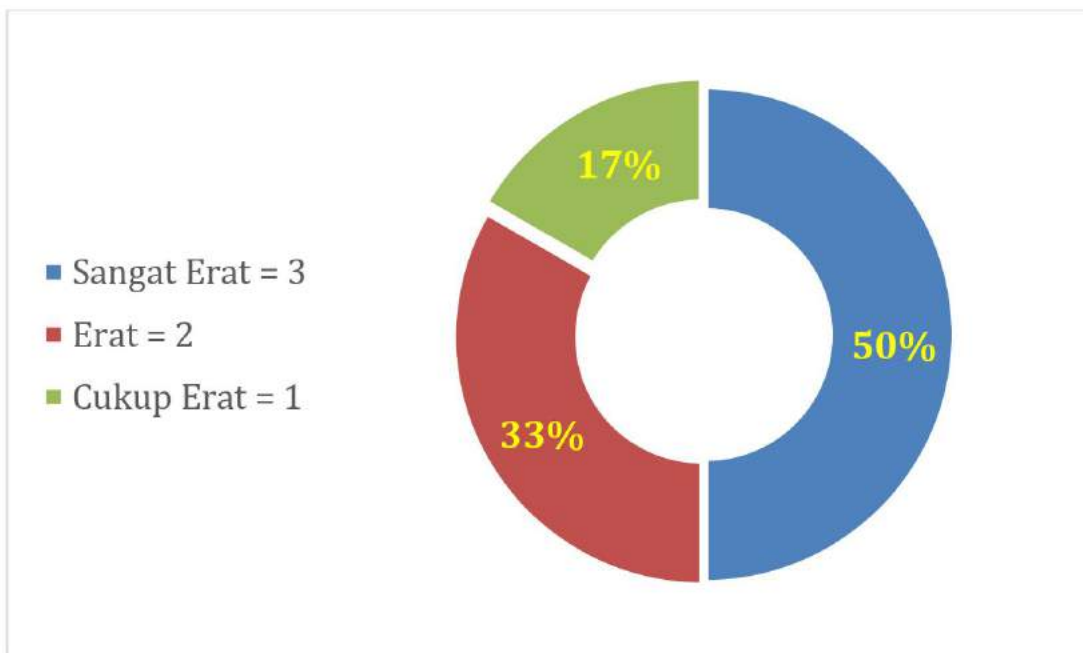
Gambar 3.8 Tingkat dan ukuran tempat kerja lulusan 2021



Gambar 3.9 Sebaran wilayah tempat kerja alumni 2021

Keeratan bidang studi dengan pekerjaan

Terkait hubungan antara pendidikan dan pekerjaan, mayoritas alumni, yaitu 50% menyatakan bahwa pekerjaannya mempunyai hubungan yang sangat erat dengan latar belakang pendidikannya, diikuti 33% yang menganggap berhubungan erat, dan terakhir 17% merasa cukup erat. Hal ini ditunjukkan pada Gambar 3.10.



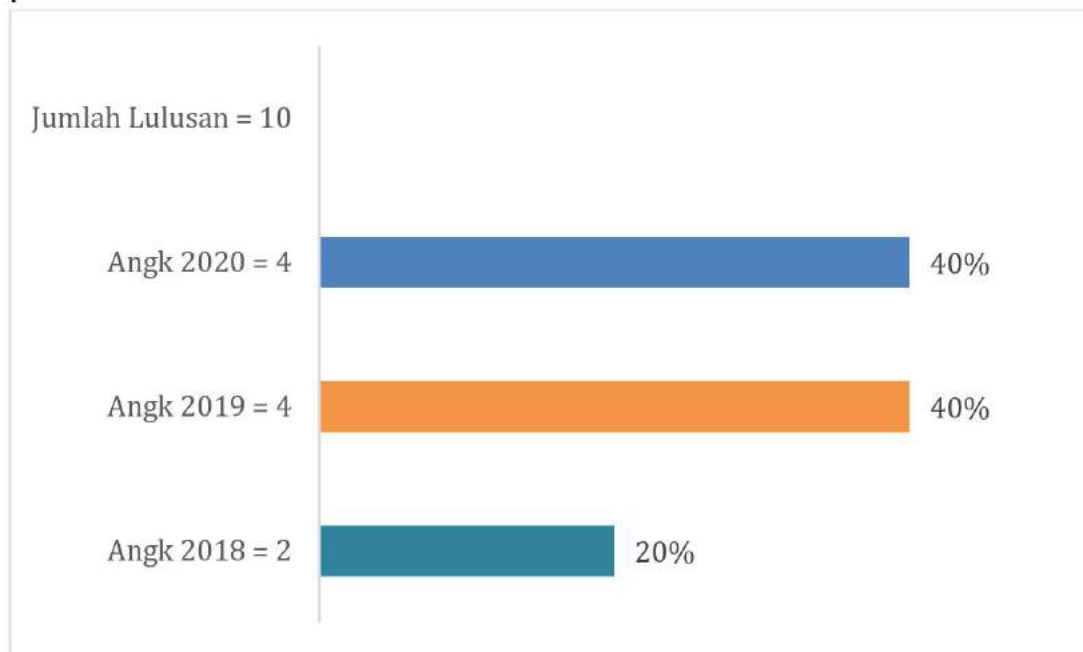
Gambar 3.10 Keeratan bidang studi dengan pekerjaan lulusan 2021

BAB 4. TRACER STUDY 2021-2022

4.1. Data Alumni 2122

Sebaran angkatan

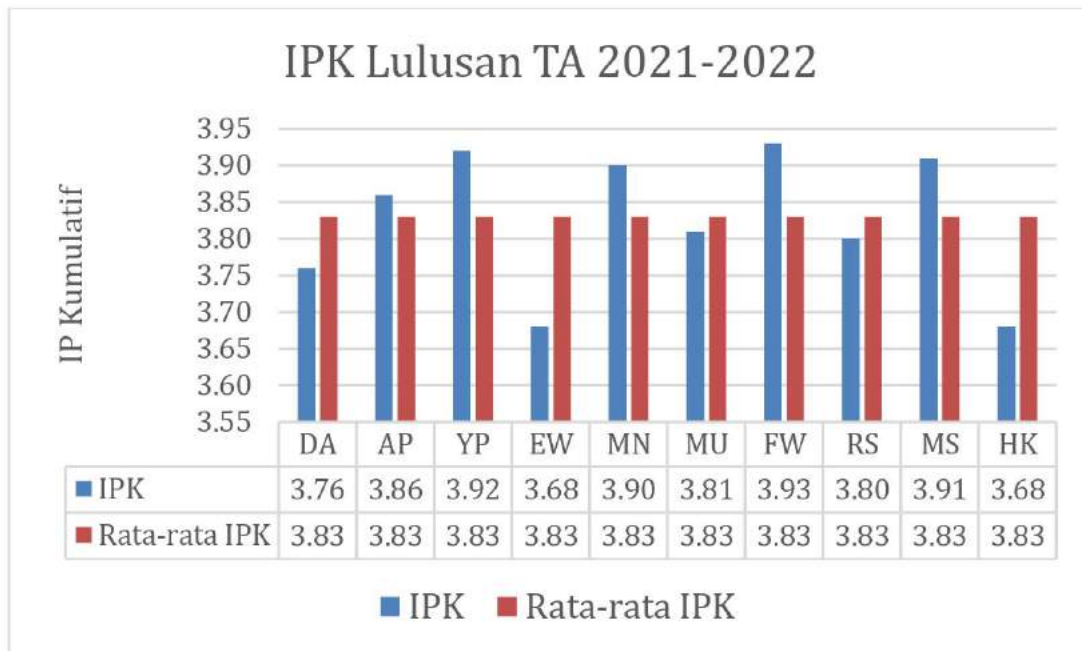
Menurut data di <https://siakad.unej.ac.id/>, 10 mahasiswa PSMM yang lulus pada tahun akademik 2021-2022 berasal dari tiga angkatan, yaitu dua mahasiswa dari angkatan 2018, empat dari angkatan 2019, dan empat dari angkatan 2020. Adapun sebaran lulusan pada TA 2020-2021 berdasarkan angkatannya diberikan pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Sebaran angkatan lulusan 2122

Indeks prestasi kumulatif

Rata-rata indeks prestasi kumulatif (IPK) dari 8 lulusan PSMM TA 2020-2021 adalah 3,83 dengan IPK terendah 3,68 dan tertinggi 3,93. Data IPK dari lulusan TA 2021-2022 ditampilkan pada Gambar 4.2. Berdasarkan data tersebut ada 50% lulusan mempunyai IPK di atas rata-rata IPK lulusan.



Gambar 4.2 Data IPK lulusan 2122

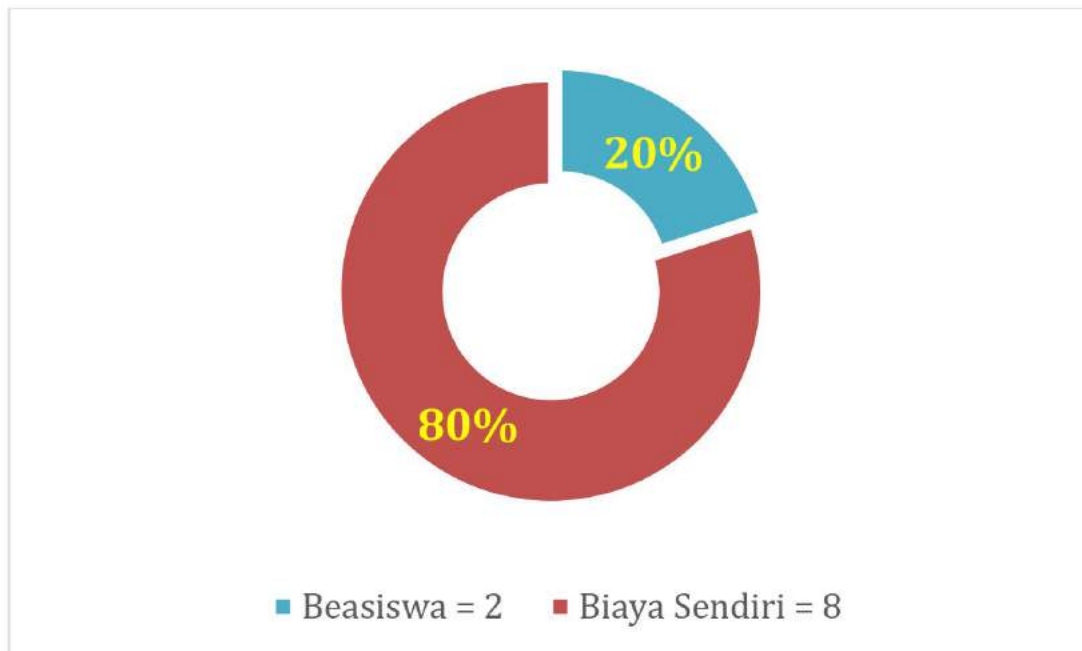
4.2. Hasil Pelacakan Alumni 2122

Persentase pengisi tracer

Semua lulusan pada tahun akademik 2122 berkenan mengisi tracer study ini. Artinya respon rate terhadap tracer study sebesar 100%. Respon rate ini sudah melampaui target rencana yakni sebesar 80%.

Sumberdana dalam pembiayaan kuliah

Mayoritas lulusan pada periode 2122, studinya menggunakan biaya sendiri dan hanya 20% yang menggunakan beasiswa. Data tentang ini diberikan pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Sumberdana dalam pembiayaan pendidikan lulusan 2122

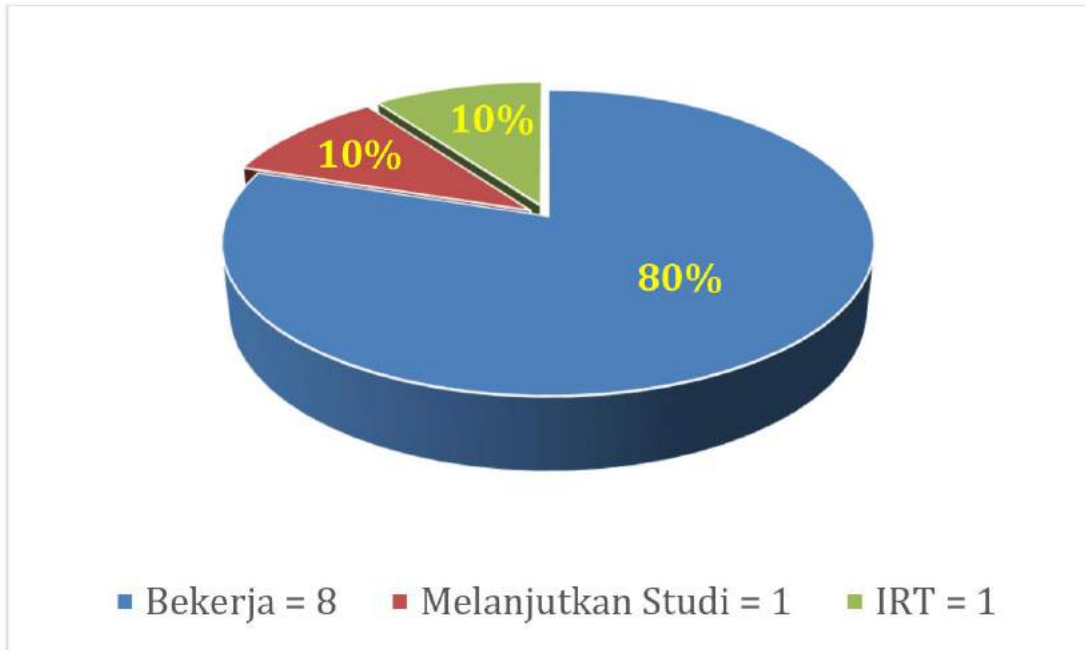
4.3. Karir Alumni Magister Matematika 2122

Status lulusan

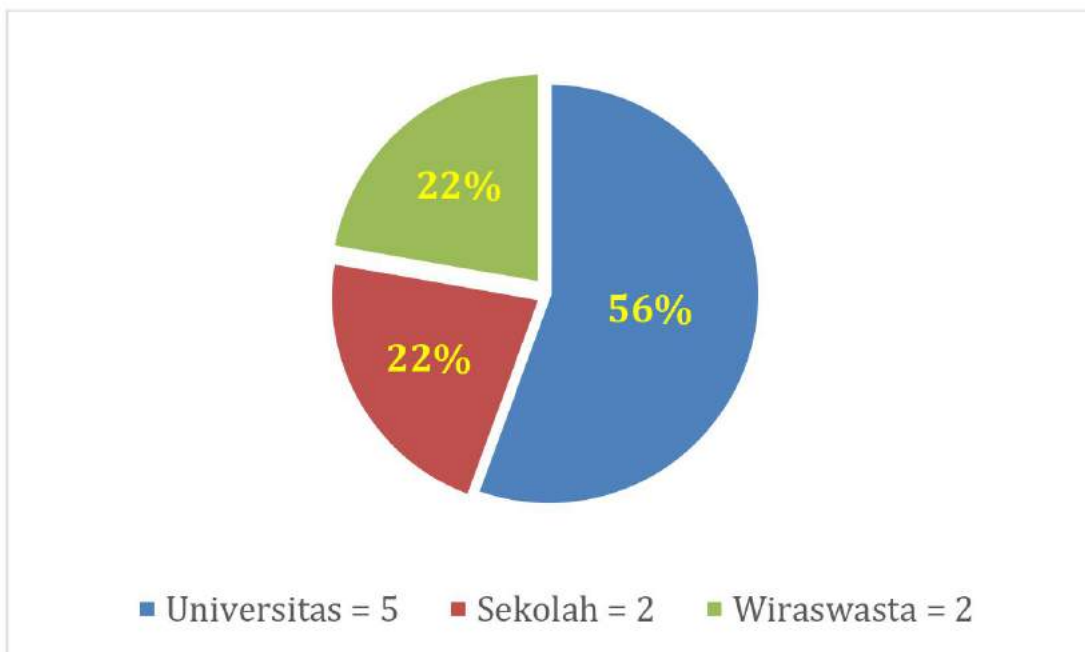
Status lulusan pada tahun akademik 2021-2022 terbagi dalam tiga jenis, yaitu 8 bekerja, 1 studi lanjut, dan 1 menjadi ibu rumah tangga (Gambar 4.4). Satu alumni yang terlacak studi lanjut, sebenarnya juga sudah bekerja. Berdasarkan data pelacakan dari 9 lulusan yang terlacak bekerja, mayoritas alumni bekerja di bidang Pendidikan dan dua alumni terlacak berwirausaha (Gambar 4.5).

Studi lanjut S3

Pada periode ini, satu alumni yang terlacak melanjutkan studi S3 adalah Hafif Komarullah. Ia melanjutkan studi di PS Doktor Matematika Universitas Brawijaya, Malang. Sebenarnya Hafif juga sudah bekerja di salah satu universitas swasta di Kabupaten Jember.



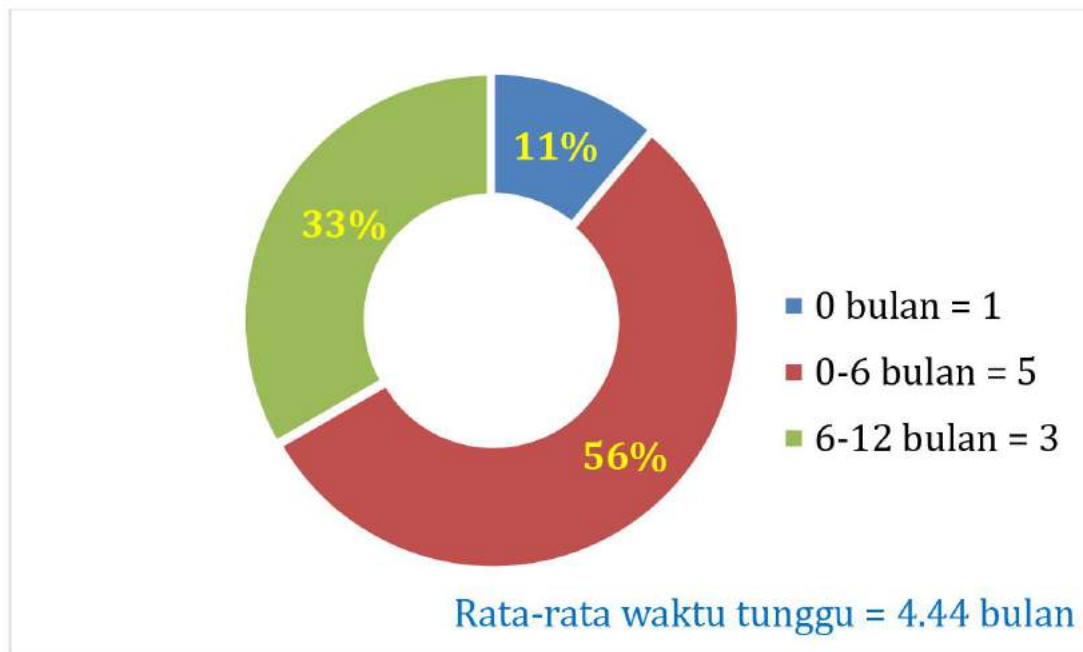
Gambar 4.4 Status lulusan 2122



Gambar 4.5 Jenis perusahaan/instansi pekerjaan lulusan 2122

Waktu tunggu lulusan

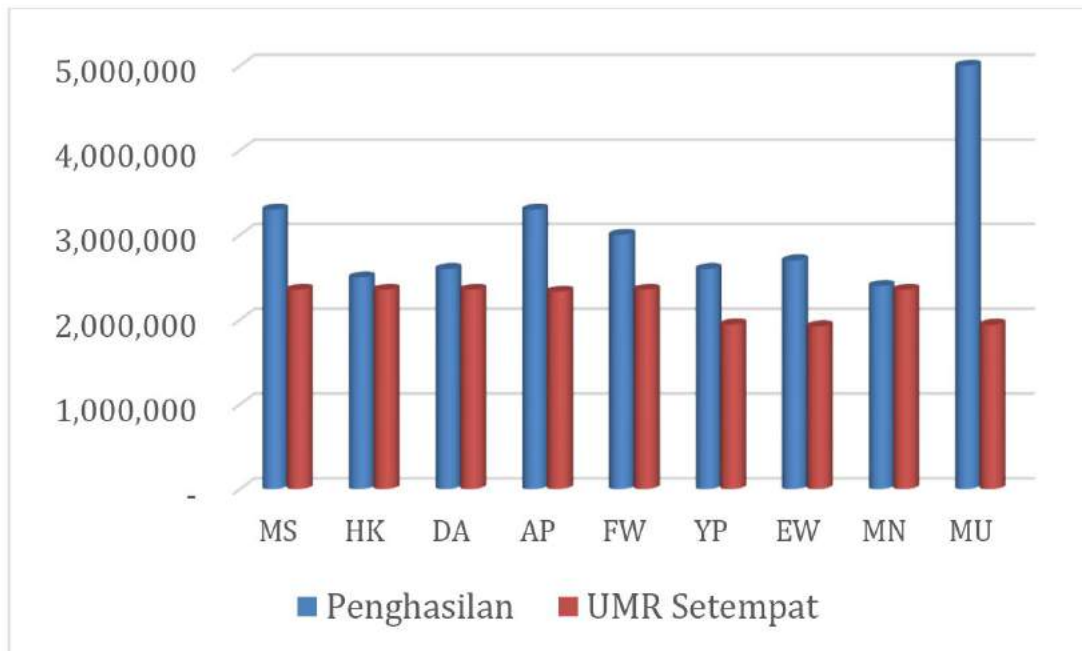
Rata-rata waktu tunggu lulusan dalam mendapatkan pekerjaan dari lulusan periode 2021-2022 adalah 4,44 bulan. Satu alumni telah bekerja saat studi, lima alumni mendapatkan pekerjaan kurang dari 6 bulan, dan 3 alumni mendapatkan pekerjaan antara 6 – 12 bulan. Data ini ditampilkan pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6 Waktu tunggu lulusan 2122 mendapat pekerjaan

Penghasilan lulusan dibandingkan dengan UMR setempat

Semua lulusan yang terlacak bekerja pada T.A. 2021-2022 mempunyai penghasilan lebih besar dari UMR setempat. Info UMR setempat pada tahun 2022 dapat diakses di <https://unej.id/umrjatim2122>. Data pendapatan rata-rata bulanan dari alumni 2122 diberikan dalam bentuk diagram batang pada Gambar 4.7. Pada Gambar 4.7 juga diberikan besaran UMR dari wilayah tempat alumni bekerja, yang diwakili oleh batang berwarna merah. Adapun penghasilan rata-rata per bulan dari 9 lulusan yang bekerja adalah Rp. 3.055.556,-.



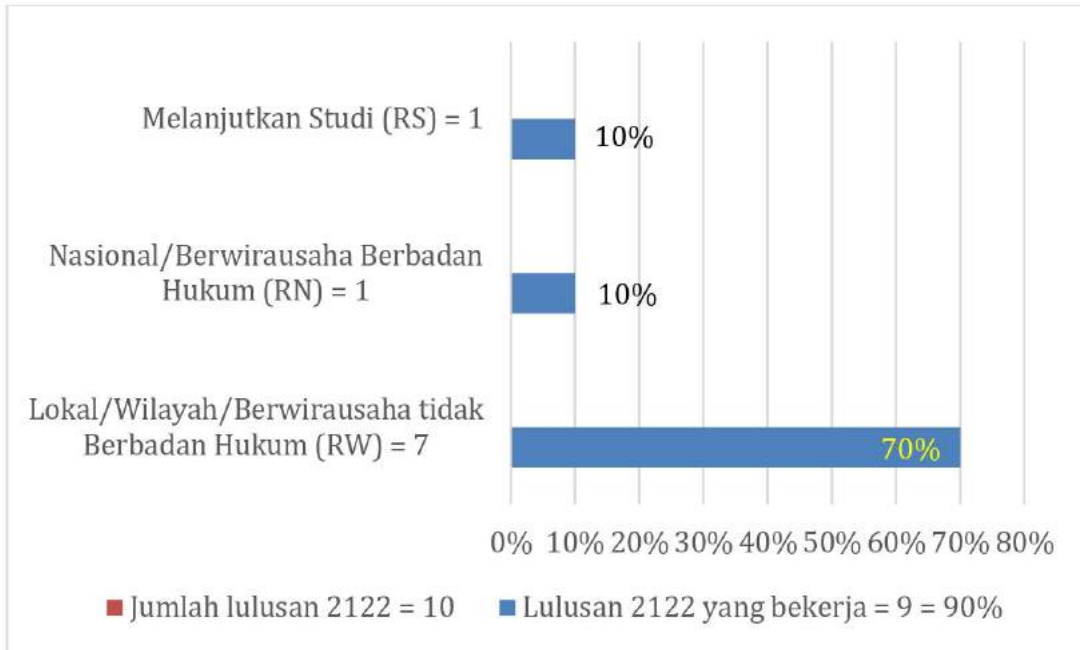
Gambar 4.7 Penghasilan lulusan 2122 dan UMR setempat

Tingkat dan ukuran tempat kerja

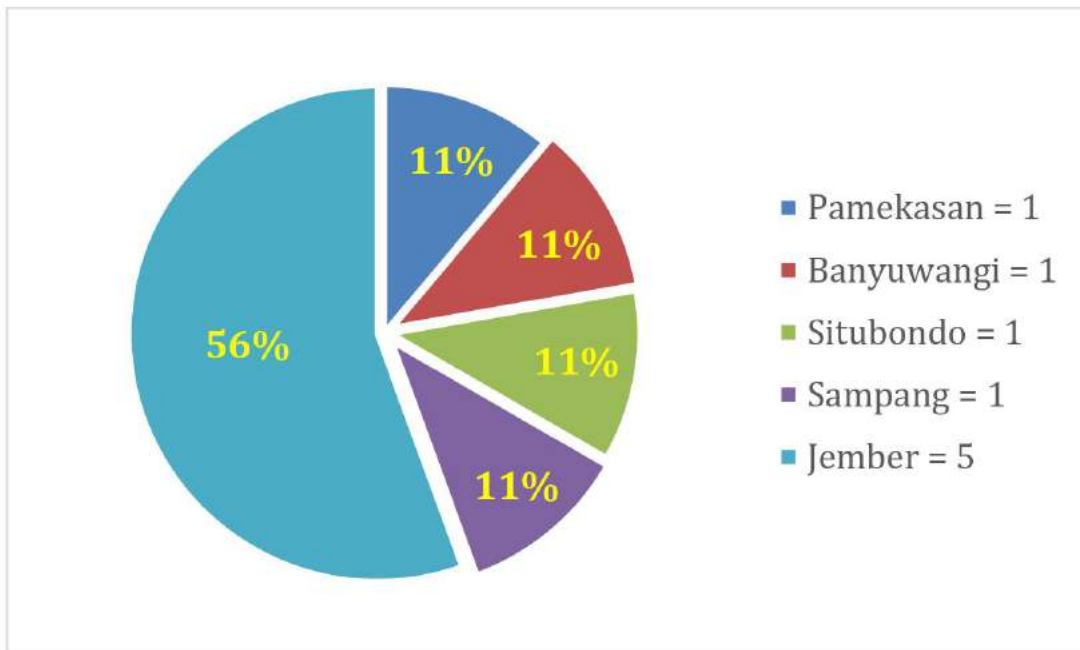
Sebaran tingkat dan ukuran tempat kerja yaitu jumlah lulusan yang bekerja di institusi tingkat nasional atau wilayah maupun tempat studi lanjut lulusan dibandingkan dengan jumlah lulusan adalah 90%. Sebagian besar lulusan, yakni 70% bekerja di institusi tingkat wilayah, 10% studi lanjut, dan sisanya bekerja di institusi tingkat nasional. Data ini diberikan pada Gambar 4.8

Sebaran wilayah tempat kerja

Berdasarkan data dari hasil tracer study, semua alumni pada periode ini bekerja di wilayah Jawa Timur, yang tersebar dalam 5 kota maupun kabupaten, yaitu Pamekasan, Banyuwangi, Situbondo, Sampang, dan Jember. Sebaran wilayah tempat alumni bekerja dapat dilihat pada Gambar 4.9. Data ini termasuk satu alumni yang melanjutkan studi S3 nya.



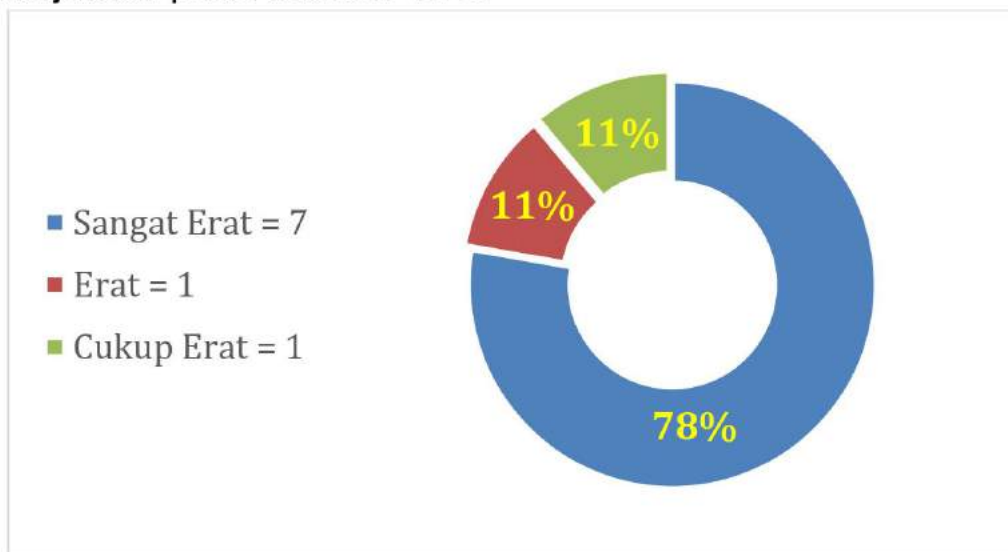
Gambar 4.8 Tingkat dan ukuran tempat kerja alumni 2122



Gambar 4.9 Sebaran wilayah tempat kerja alumni 2122

Keeratan bidang studi dengan pekerjaan

Keeratan hubungan antara pendidikan dan pekerjaan, mayoritas alumni, yaitu 78% menyatakan bahwa pekerjaannya sangat erat dengan pendidikannya, 33% yang menganggap hubungannya erat, dan sisanya merasa cukup erat. Persentase dari hubungan ini ditunjukkan pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 Keeratan pendidikan dengan pekerjaan lulusan 2122

BAB 5. KESIMPULAN

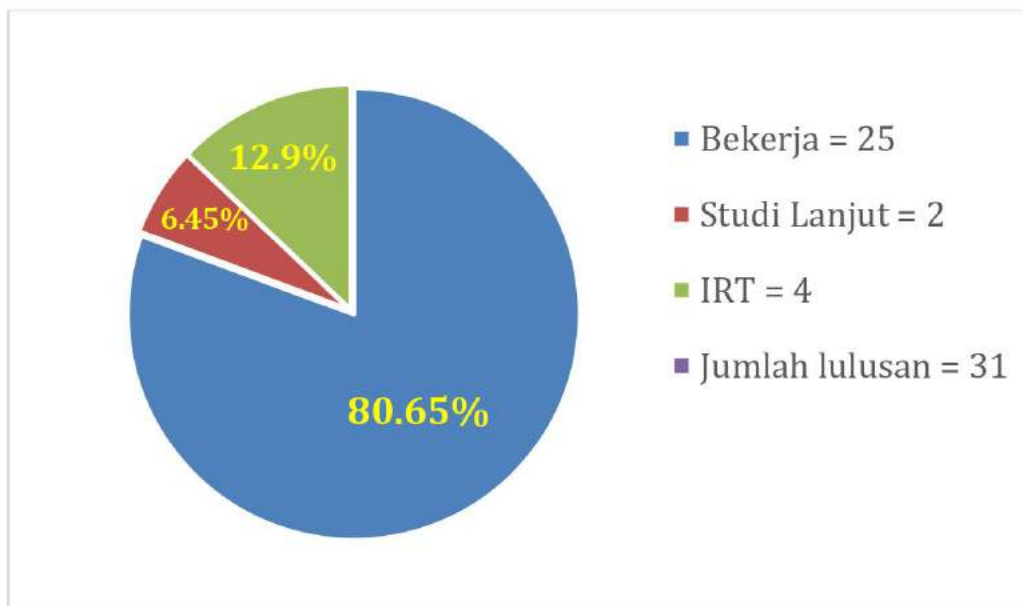
Kesimpulan yang diuraikan di sini adalah hasil tracer study terhadap alumni Prodi Magister Matematika untuk tiga periode lulusan tahun akademik 1920, 2021, dan 2122 yang dijadikan satu. Jadi bukan kesimpulan per periode. Hal ini dilakukan untuk kepentingan reakreditasi Prodi Magister Matematika FMIPA Universitas Jember yang rencananya dilakukan pada tahun 2024. Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari hasil analisis tracer study selama tiga periode tahun akademik 1920, 2021, dan 2122 adalah sebagai berikut.

1. Berdasarkan data yang ada di <https://siakad.unej.ac.id/> jumlah alumni pada 3 periode tahun akademik 1920, 2021, dan 2122 adalah 31. Dari data ini, **100% alumni terlacak** jejaknya setelah lulus.
2. Mayoritas sumber biaya pendidikan berasal dari biaya sendiri. Hanya 22,58% yang menggunakan beasiswa untuk biaya pendidikannya (Gambar 5.1).



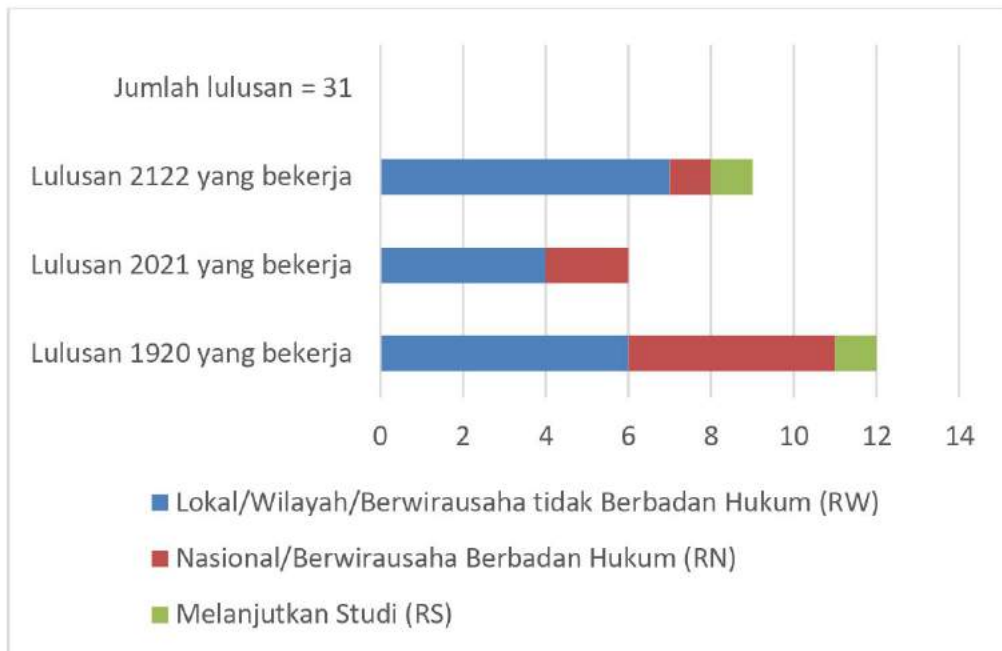
Gambar 5.1 Sumberdana pembiayaan studi lulusan 2019-2022

3. Ada 2 alumni yang melanjutkan studi ke jenjang doktor, yaitu ke Institut Teknologi Bandung (alumni 1920) dan Universitas Brawijaya (alumni 2122).
4. Status lulusan pada tiga periode ini adalah 80,65% bekerja, 6,45% studi lanjut, dan 12,9% memilih mengabdikan diri sepenuhnya untuk mengurus suami dan anak mereka.



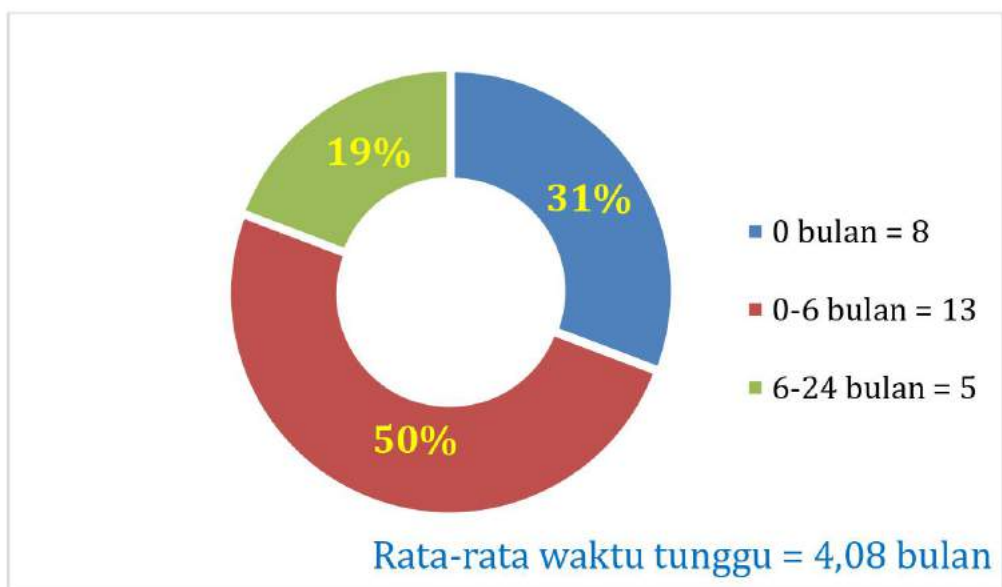
Gambar 5.2 Status alumni PSMM pada 2019 – 2022

5. Tingkat dan ukuran tempat kerja dalam 3 tahun akademik adalah 87,1% (yakni 27 dari 31 alumni terlacak bekerja atau studi lanjut). Data ini ditampilkan pada Gambar 5.3. Berdasarkan data tersebut, 54,84% alumni bekerja di institusi tingkat wilayah/berwirausaha tidak berbadan hokum, 25,81% alumni bekerja di institusi tingkat nasional/berwirausaha berbadan hokum, dan 6,45% alumni melanjutkan studi ke jenjang doktor.



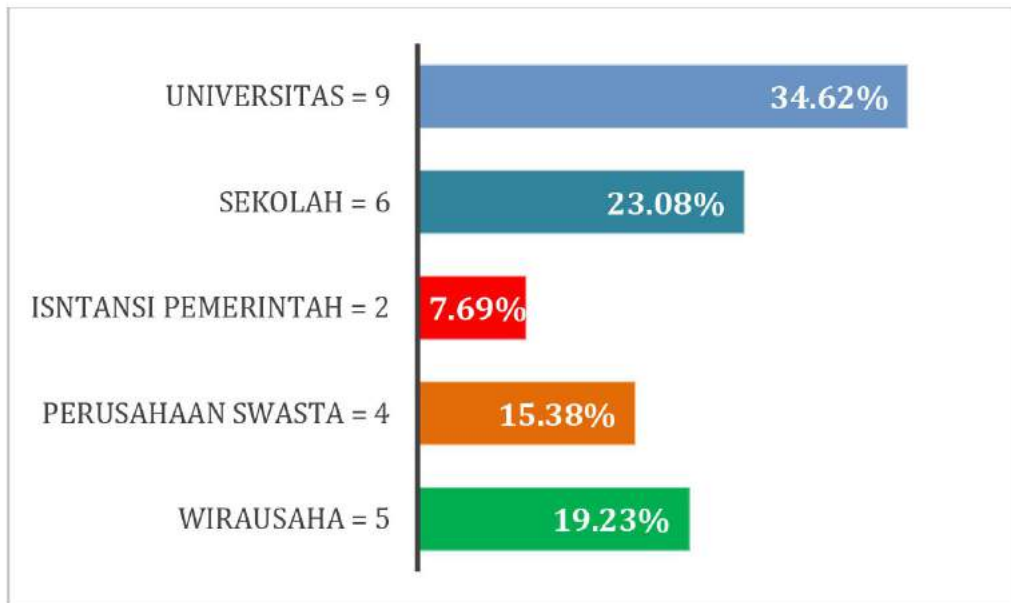
Gambar 5.3 Tingkat dan ukuran tempat kerja lulusan

6. Rata-rata waktu tunggu lulusan mendapatkan pekerjaan pada 3 periode lulusan adalah **4,08 bulan** (Gambar 5.4).



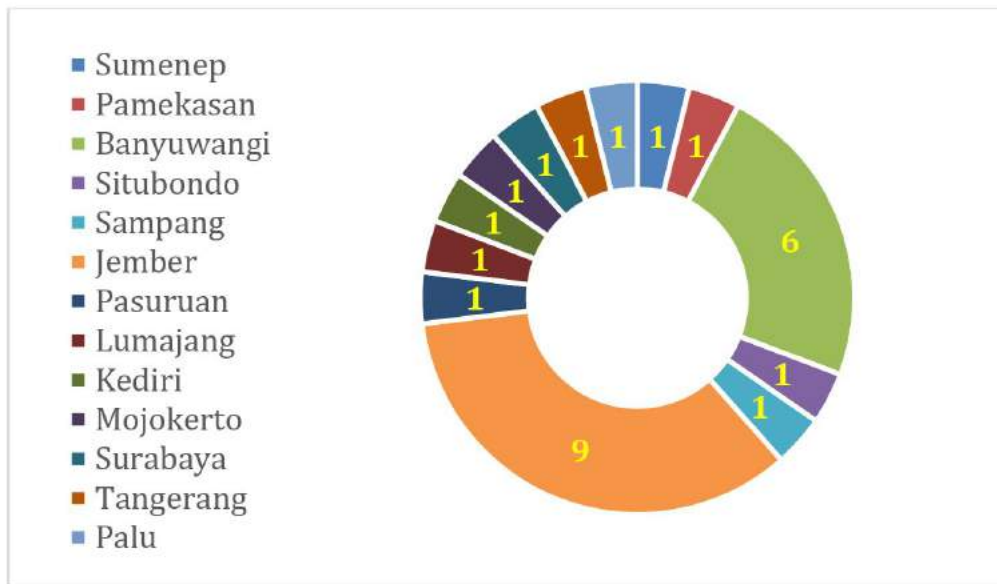
Gambar 5.4 Rata-rata waktu tunggu lulusan mendapat pekerjaan

7. Berdasarkan data alumni yang terlacak bekerja (26 orang), mayoritas alumni, yakni 57,69% bekerja di bidang pendidikan, 7,69% bekerja di instansi pemerintah, 15,38% bekerja di perusahaan swasta, dan 19,23% berwirausaha (Gambar 5.5).



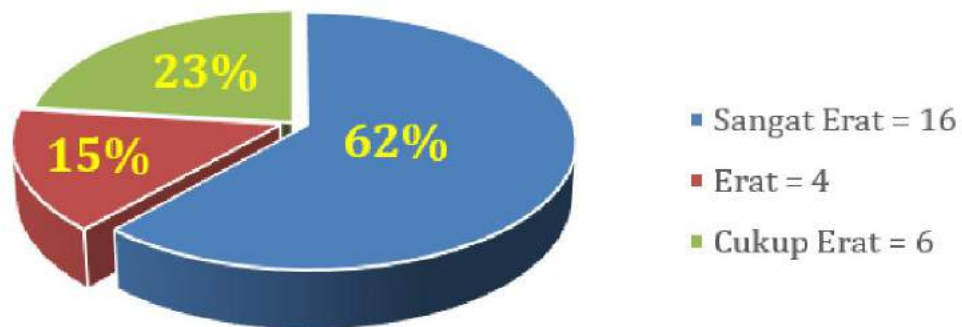
Gambar 5.5 Jenis pekerjaan lulusan tahun 2019 – 2022

8. Semua alumni yang bekerja, mempunyai penghasilan rata-rata bulanan **lebih besar dari** UMR setempat.
9. Daerah tempat pekerjaan dominan berada di kabupaten/kota di Jawa Timur (Gambar 5.6).



Gambar 5.6 Sebaran wilayah tempat kerja alumni

10. Persentase alumni menilai keeratan pendidikan dengan pekerjaan mereka adalah bahwa 62% menilai sangat erat, 15% erat, dan 23% cukup erat (Gambar 5.7).



Gambar 5.7 Keeratan pendidikan dengan pekerjaan lulusan