

**EKSPLORASI PERBANDINGAN *TOTAL INCOME* ALUMNI
PER FAKULTAS DI UNSRI BERDASARKAN BIDANG
PEKERJAAN DAN JENIS KELAMIN DENGAN
MENGUNAKAN UJI SELISIH *MEAN*, RASIO VARIANSI
DAN UJI KEBEBASAN**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana di Jurusan Matematika Fakultas MIPA**

Oleh :

Fauzi Yusuf Syarifuddin

NIM 08011281722030



**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2022

LEMBAR PENGESAHAN

EKSPLORASI PERBANDINGAN *TOTAL INCOME* ALUMNI PER
FAKULTAS DI UNSRI BERDASARKAN BIDANG PEKERJAAN DAN
JENIS KELAMIN DENGAN MENGGUNAKAN UJI SELISIH *MEAN*,
RASIO VARIANSI DAN UJI KEBEBASAN

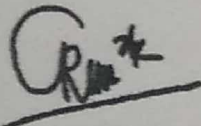
SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana di Jurusan Matematika Fakultas MIPA

Oleh

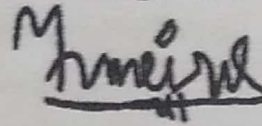
FAUZI YUSUF SYARIFUDDIN
NIM 08011281722030

Pembimbing Kedua



Sri Indra Matvanti, M.Si
NIP. 19720704 200003 2 001

Indralaya, 4 Agustus 2022
Pembimbing Utama



Irmeliana, S.Si, M.Si
NIP. 19740517 199903 2 003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Matematika



Drs. Sugandi Yahdin, M.M
NIP. 19580727 198603 1 003

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Fauzi Yusuf Syarifuddin

NIM : 08011281722030

Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Matematika

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan srata (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain. Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain baik yang dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar. Semua isi dari skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, 06 Oktober 2022

Penulis



Fauzi Yusuf Syarifuddin

NIM.08011281722030

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai Civitas Akademik Universitas Sriwijaya, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Fauzi Yusuf Syarifuddin
NIM : 08011281722030
Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam/Matematika
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya "hak bebas royalti non-eksklusif" (*non-exclusively royalty-free right*) atas karya yang berjudul "Eksplorasi Perbandingan *Total Income* Alumni Per Fakultas di Unsri Berdasarkan Bidang Pekerjaan dan Jenis Kelamin dengan Menggunakan Uji Selisih *Mean*, Rasio Variansi dan Uji Kebebasan" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih, edit/memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir atau skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Indralaya, 06 Oktober 2022

Penulis



Fauzi Yusuf Syarifuddin
NIM.08011281722030

LEMBAR PERSEMBAHAN

Motto

"Sesungguhnya Kami telah menawarkan amanat kepada langit, bumi, dan gunung-gunung; tetapi semuanya enggan untuk memikul amanat itu dan mereka khawatir tidak akan melaksanakannya (berat), lalu dipikullah amanat itu oleh manusia. Sungguh, manusia itu sangat zalim dan sangat bodoh,"
(QS. Al-Ahzab 33: Ayat 72)

“Seberat apa pun amanah yang kamu jalani, amanah tidak akan pernah salah memilih pundak”

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

- 1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala**
- 2. Kedua Orangtuaku**
- 3. Kedua Saudaraku**
- 4. Keluarga Besarku**
- 5. Semua Dosen dan Guruku**
- 6. Sahabat-Sahabatku**
- 7. Almamaterku**

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Segala puji dan syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala kasih sayang, rahmat dan karunia-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Eksplorasi Perbandingan *Total Income* Alumni Per Fakultas di Unsri Berdasarkan Bidang Pekerjaan dan Jenis Kelamin dengan Menggunakan Uji Selisih *Mean*, Rasio Variansi dan Uji Kebebasan “.**

Dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada kedua Orang Tua, yaitu Bapak **Sudarwa** dan Ibu **Yati Mulyati** yang telah merawat, mendidik, menuntun, memberi nasehat, semangat serta doa untuk keberhasilan serta kemudahan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini dapat diselesaikan dengan bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih tak terhingga kepada :

1. Bapak **Prof. Hermansyah, S.Si., M.Si., Ph.D.** selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.
2. Bapak **Drs. Sugandi Yahdin, M.M** selaku Ketua Jurusan Matematika dan Ibu **Dr. Dian Cahyawati S, M.Si** selaku Sekretaris Jurusan Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya yang telah membantu, memberikan pengarahan serta bimbingan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Ibu **Irmeilyana, S.Si., M.Si** selaku dosen pembimbing utama yang telah bersedia memberikan perhatian, meluangkan waktu dan dengan penuh

kesabaran dalam memberikan bimbingan, arahan, banyak ide pemikiran, nasihat, motivasi, serta kritik dan saran yang sangat berguna bagi penulis selama pengerjaan skripsi ini.

4. Ibu **Sri Indra Maiyanti, S.Si., M.Si.** selaku dosen pembimbing kedua yang telah bersedia memberikan perhatian, meluangkan waktu dan dengan penuh kesabaran dalam memberikan bimbingan, arahan, banyak ide pemikiran, nasihat, motivasi, serta kritik dan saran yang sangat berguna bagi penulis selama pengerjaan skripsi ini.
5. Ibu **Dra. Ning Eliyati, M.Pd** selaku dosen pembimbing akademik dan selaku ketua seminar yang telah membimbing dan mengarahkan dalam hal akademik kepada penulis pada setiap semester selama belajar di Jurusan Matematika FMIPA Universitas Sriwijaya.
6. Bapak **Dr. Bambang Suprihatin, S.Si., M.Si.** dan Ibu **Dr. Ir. Herlina Hanum, M.Si.** selaku dosen pembahas yang telah meluangkan waktunya dalam memberikan tanggapan, saran, masukan, dan kritik yang sangat bermanfaat untuk perbaikan dan penyelesaian skripsi ini.
7. Ibu **Indrawati, S.Si., M.Si.** selaku sekretaris seminar yang telah bersedia meluangkan waktu untuk seminar penulis.
8. **Seluruh dosen** di Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, dan **seluruh pendidik** yang telah meluangkan waktunya serta memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis selama menempuh pendidikan.

9. Pak **Iwan**, Ibu **Hamidah**, dan **semua pegawai** di Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya yang tidak dapat ditulis satu persatu, terima kasih atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
10. Teman kos-kosan **Kahfi, Abdul, Yudha, Zaim, Juli, Andre** baik suka maupun duka dan kebersamaan selama kuliah kepada penulis.
11. Keluarga **Yang Muda Yang Berkarya Susanto, Ega Maharani, Ega Puspita, Tria** yang telah menghibur dan memotivasi penulis.
12. Teman seperjuangan **Olin, Ona, Khadafi, Sohif, Fitria, Lambok** serta seluruh angkatan 2017 yang telah berjuang bersama baik suka maupun duka dan semangat yang diberikan.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian. Aamiin.

Semoga skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan bermanfaat bagi mahasiswa/i Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya dan semua pihak yang memerlukan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Indralaya, 4 Agustus 2022

Penulis

**EXPLORATION OF COMPARISON OF TOTAL INCOME ALUMNI PER
FACULTY AT UNSRI BY FIELD OF WORK AND GENDER USING
MEAN DIFFERENCE TEST, VARIANCE RATIO AND INDEPENDENCE
TEST**

By :

Fauzi Yusuf Syarifuddin

08011281722030

ABSTRACT

The tracer study activity is an activity that has very strategic value in development that is used by several universities in Indonesia to get feedback from alumni. Tracer study data can be in the form of big data which consists of many variables and many objects, so to extract as much information as possible from the data, it is necessary to use other analytical techniques. In this case, tracer study data was obtained by the Career Development Center (CDC) Unsri in 2020 to examine the description and comparison of total alumni income per faculty at Unsri based on field of work and gender by using the mean difference test, variance ratio and freedom test. Graduates of the Faculty of Engineering (FT) have a total income that is significantly different from the graduates of 7 other faculties, namely: Faculty of Public Health (FKM), Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FMIPA), Faculty of Agriculture (FP), Faculty of Teacher Training and Science Education (FKIP), Faculty of Computer Science (Fasilkom), Faculty of Economics (FE), and Faculty of Social and Political Sciences (FISIP). The next graduate who has a significantly different total income is the Faculty of Law (FH) compared to 5 other faculties, namely: FKM, FMIPA, FP, FKIP, and FISIP. Graduates of the Faculty of Medicine (FK) have a total income that is significantly greater than graduates of every faculty except FH. The results of the average difference test show that there is a significant difference between the total income of female respondents and male respondents, where male respondents have a higher total income than female respondents. Meanwhile, the results of the chi square test on the combined graduates of all faculties stated that there was a relationship between the total income category and gender and the relationship between the total income category and the field of work. The highest respondents in the field of work are private employees with the highest total income category ranging from 3 to 5 million rupiah.

Keywords : Tracer Study, Income, Mean difference test, Variance rasio test, Freedom test

**EKSPLORASI PERBANDINGAN *TOTAL INCOME* ALUMNI PER
FAKULTAS DI UNSRI BERDASARKAN BIDANG PEKERJAAN DAN
JENIS KELAMIN DENGAN MENGGUNAKAN UJI SELISIH *MEAN*,
RASIO VARIANSI DAN UJI KEBEBASAN**

Oleh :

Fauzi Yusuf Syarifuddin

08011281722030

ABSTRAK

Kegiatan *tracer study* merupakan salah satu kegiatan yang mempunyai nilai sangat strategis dalam pengembangan yang digunakan oleh beberapa perguruan tinggi di Indonesia untuk mendapat umpan balik dari alumni. Data *tracer study* dapat berupa *big data* yang terdiri dari banyak variabel dan banyak objek, sehingga untuk menggali informasi sebanyak-banyaknya dari data tersebut. Pada kasus ini data *tracer study* yang diperoleh dari *Career Development Center* (CDC) Unsri tahun 2020 dieksplorasi terutama menyangkut *total income* alumni per fakultas di Unsri berdasarkan bidang pekerjaan dan jenis kelamin dengan menggunakan uji selisih *mean*, rasio variansi dan uji kebebasan. Lulusan Fakultas Teknik (FT) mempunyai *total income* paling tinggi yang berbeda nyata dari lulusan 7 fakultas lain, yaitu: Fakultas Kesehatan Masyarakat (FKM), Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Fakultas Pertanian (FP), Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP), Fakultas Ilmu Komputer (Fasilkom), Fakultas Ekonomi (FE), dan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik (FISIP). Lulusan selanjutnya yang mempunyai *total income* yang berbeda nyata lebih besar adalah Fakultas Hukum (FH) dibanding 5 fakultas lain, yaitu: FKM, FMIPA, FP, FKIP, dan FISIP. Lulusan Fakultas Kedokteran (FK) mempunyai *total income* yang berbeda nyata lebih besar dari lulusan setiap fakultas kecuali FH. Hasil uji selisih rata-rata menunjukkan bahwa ada perbedaan signifikan antara *total income* responden perempuan dengan responden laki-laki dimana responden laki-laki memiliki *total income* lebih besar dibandingkan responden perempuan. Sedangkan pada hasil uji *chi square* pada lulusan gabungan semua fakultas menyatakan bahwa ada hubungan antara kategori *total income* dengan jenis kelamin dan hubungan antara kategori *total income* dengan bidang pekerjaan. Responden tertinggi di bidang pekerjaan adalah pegawai swasta dengan kategori total pendapatan tertinggi berkisar antara 3 sampai 5 juta rupiah.

Kata Kunci : *Tracer Study*, *Income*, Uji selisih *mean*, Uji rasio variansi, Uji kebebasan

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Populasi dan Sampel.....	7
2.2 Teknik Pengambilan Sampel	7
2.3 Mean dan Variansi	8
2.4 Pendugaan Parameter	9
2.5 Pengujian Hipotesis	10
2.6 Uji Hipotesis untuk Dua Sampel	10
2.7 Tabel Kontingensi Dua Arah dan Uji Kebebasan	13
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Tempat	16
3.2 Waktu.....	16
3.3 Metode Penelitian	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Deskripsi Karakteristik Responden Berdasarkan <i>Income</i> dan Jenis Kelamin	21

4.2	Uji Selisih Rata-Rata dan Rasio Variansi Responden Per Fakultas Berdasarkan Jenis kelamin	25
4.3	Uji Selisih Rata-Rata dan Uji Rasio Variansi Responden antara Dua Fakultas.....	29
4.4	Hubungan <i>Total Income</i> dengan Jenis kelamin dan Bidang Pekerjaan pada Responden Semua Fakultas	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel kontingensi dua arah	14
Tabel 4.1 Fakultas, jumlah responden dan responden yang mengisi f13.....	20
Tabel 4.2 Deskripsi statistik <i>total income</i> responden per fakultas berdasarkan jenis kelamin.....	21
Tabel 4.3 Rekapitulasi hasil uji selisih rata-rata dan uji rasio variansi <i>total income</i> berdasarkan jenis kelamin.....	28
Tabel 4.4 Rekapitulasi hasil uji selisih rata-rata dan uji rasio variansi <i>total income</i> responden antar dua fakultas.....	30
Tabel 4.5 Hasil uji <i>chi square</i> pada hubungan jenis kelamin dengan <i>total income</i>	35
Tabel 4.6 Hasil uji kebebasan pada hubungan antara jenis kelamin dengan <i>total income</i>	35
Tabel 4.7 Deskripsi statistik <i>total income</i> pada kelima bidang pekerjaan	36
Tabel 4.8 Hasil uji <i>chi square</i> pada hubungan bidang pekerjaan dengan <i>total income</i>	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Boxplot <i>total income</i> responden semua fakultas berdasarkan jenis kelamin.....	24
Gambar 4.2 Boxplot <i>total income</i> responden berdasarkan bidang pekerjaan.....	37

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan *tracer study* merupakan salah satu kegiatan yang mempunyai nilai sangat strategis dalam pengembangan yang digunakan oleh beberapa perguruan tinggi di Indonesia untuk mendapat umpan balik dari alumni. Umpan balik yang diperoleh dari alumni ini dibutuhkan oleh perguruan tinggi dalam usahanya untuk perbaikan sistem pendidikan serta pengembangan kualitas yang lebih baik. Umpan balik dapat bermanfaat juga bagi perguruan tinggi sebagai pengetahuan dan keahlian yang dibutuhkan dunia kerja (Nugroho & Nugroho, 2018).

Data yang diisi oleh alumni dari hasil *tracer study* berguna untuk memperoleh informasi yang dapat digunakan untuk pengembangan pendidikan tinggi, untuk mengevaluasi relevansi *hard skill*, *soft skill* dan faktor internal maupun eksternal yang diperoleh alumni ketika menjadi siswa dan pada saat bekerja. *Career Development Center (CDC)* Universitas Sriwijaya melakukan *tracer study* untuk mengkaji karir alumni sejak dini, serta memperoleh umpan balik alumni untuk perbaikan sistem pembelajaran di Unsri dan pengembangan atau evaluasi kurikulum yang memenuhi harapan pemangku kepentingan dan harapan pasar. Dalam kuesioner *tracer study*, data yang berupa pertanyaan atau sebagai variabel merupakan hubungan antar pertanyaan yang berkaitan perlu dianalisis sehingga dapat menginterpretasikan profil alumni lebih luas. Kresnawati, *et al.* (2021a) menggunakan data *tracer study* Unsri tahun 2020 untuk meneliti hubungan bidang pekerjaan, *income*, lama waktu mendapatkan pekerjaan

pertama dan persepsi alumni terhadap hubungan bidang studi dengan bidang pekerjaannya pada lulusan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) dan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP).

Tracer study menyajikan informasi-informasi mengenai kesesuaian suatu pekerjaan, baik dalam antar berbagai bidang ilmu maupun antar berbagai level pendidikan. *Tracer study* juga dapat menghubungkan dunia usaha dan industri sehingga jeda antara kompetensi yang diperoleh alumni saat kuliah dan tuntutan dunia kerja dapat diperkecil. *Tracer study* dapat digunakan sebagai cara untuk mengevaluasi daya saing lulusan. Data *tracer study* dapat berupa *big data* yang terdiri dari banyak variabel dan banyak objek. Variabel-variabel pertanyaan kuesioner *tracer study* merupakan variabel-variabel yang bisa berkaitan antara satu dengan yang lainnya sehingga sangat banyak informasi yang dapat diperoleh (Amran, *et al.*, 2021a).

Hipotesis merupakan jawaban sementara terhadap masalah penelitian yang secara teoritis dianggap paling tinggi dan paling mungkin tingkat kebenarannya. Hipotesis statistik adalah pernyataan atau dugaan mengenai satu atau lebih populasi (Walpole, 1968). Uji hipotesis merupakan prosedur yang didasarkan pada analisis data yang terkontrol maupun observasi. Uji kebebasan dapat digunakan untuk memeriksa kebebasan dari dua variabel apakah keduanya saling berpengaruh atau tidak berpengaruh. Uji perbedaan rata-rata dua populasi yang independen dan sampelnya besar dapat menggunakan statistik uji *Z*, sedangkan pada sampel kecil menggunakan uji *t*. Untuk menguji apakah dua sampel yang diambil dari populasi tersebut mempunyai variansi yang sama atau tidak, dan

juga untuk membandingkan apakah rata-rata dua atau lebih populasi secara simultan berbeda atau tidak (analisis variansi) dapat menggunakan uji *F*. Sedangkan uji *chi squares* merupakan salah satu uji data kualitatif untuk memeriksa kebebasan hubungan dari dua variabel dengan skala nominal atau kategorik.

Penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Kresnawati, *et al.* (2021b) pada data *tracer study* Unsri tahun 2020 menyatakan bahwa responden perempuan pada lulusan FMIPA dan FKIP memiliki rata-rata *income* yang lebih rendah dibandingkan responden laki-laki. Adapun penelitian yang dilakukan oleh Amran, *et al.* (2021b) pada data *tracer study* Unsri tahun 2019 menyatakan bahwa hubungan antara bidang studi dengan pekerjaan sangat erat yaitu pada responden Fakultas Teknik, Fakultas Hukum dan Fakultas Ekonomi. Sedangkan sebagian responden FISIP dan FMIPA, bidang pekerjaannya kurang bahkan tidak sama sekali berhubungan dengan bidang studi yang ditekuni. Berdasarkan data *tracer study* Unsri tahun 2020 pada Amran, *et al.* (2021a), ada 8 item kompetensi yang perlu ditingkatkan agar dapat menyesuaikan sesuai dengan tingkat kompetensi yang dibutuhkan pada bidang pekerjaan, yaitu kepemimpinan, pengetahuan umum, kemampuan berkomunikasi, bahasa Inggris, keterampilan riset, kemampuan analisis, pengetahuan bidang ilmu dan pengetahuan di luar bidang ilmu.

Selanjutnya, pada penelitian ini dibahas perbandingan *total income* lulusan per fakultas dan seluruh fakultas yang ada di Unsri dengan menggunakan

pengujian hipotesis beda rata-rata dan rasio variansi. *Total income* juga diuji hubungannya terhadap jenis kelamin dan bidang pekerjaan lulusan.

1.2 Perumusan Masalah

1. Bagaimana perbandingan perbedaan rata-rata dan rasio variansi *total income* lulusan Unsri per fakultas dan juga keseluruhan lulusan berdasarkan jenis kelamin.
2. Bagaimana perbandingan perbedaan rata-rata dan rasio variansi *total income* lulusan Unsri antar dua fakultas.
3. Apakah ada hubungan antara rata-rata *total income* lulusan dengan jenis kelamin pada lulusan per fakultas dan lulusan Unsri dari seluruh fakultas, dengan menggunakan uji kebebasan.
4. Apakah ada hubungan antara rata-rata *total income* lulusan dengan bidang pekerjaan pada lulusan Unsri dari seluruh fakultas, dengan menggunakan uji kebebasan.

1.3 Batasan Masalah

1. Data lulusan Unsri yang digunakan adalah hasil *tracer study* tahun 2020 terhadap lulusan tahun 2018 yang dilakukan *Career Development Center* (CDC) Unsri.
2. Responden pada data yang digunakan adalah lulusan yang mempunyai pekerjaan dan mengisi pertanyaan tentang *income*.
3. Variabel yang diteliti dari pertanyaan kuesioner *tracer study* meliputi *income* dan bidang pekerjaan. *Total income* dihitung dengan

menjumlahkan pendapatan dari pekerjaan utama, pendapatan dari lembur dan tip, dan pendapatan dari pekerjaan lainnya pada setiap bulan.

4. Uji perbedaan rata-rata, dengan menggunakan uji *Z*.
5. Uji rasio variansi dengan menggunakan uji *F*.
6. Uji kebebasan antara dua kategori variabel dengan menggunakan uji *chi squares*.

1.4 Tujuan

1. Membandingkan perbedaan rata-rata dan rasio variansi *total income* lulusan Unsri per fakultas dan juga keseluruhan lulusan berdasarkan jenis kelamin.
2. Membandingkan perbedaan rata-rata dan rasio variansi *total income* lulusan Unsri antar dua fakultas.
3. Menganalisis hubungan antara rata-rata *total income* lulusan dengan jenis kelamin pada lulusan setiap fakultas dan lulusan Unsri dari seluruh fakultas, dengan menggunakan uji kebebasan.
4. Menganalisis hubungan antara rata-rata *total income* lulusan dengan bidang pekerjaan pada lulusan Unsri dari seluruh fakultas, dengan menggunakan uji kebebasan.

1.5 Manfaat

1. Bagi peneliti, penelitian ini dapat memperdalam penerapan ilmu pengetahuan statistika dasar, terutama dalam pengujian hipotesis.

2. Dapat mengetahui deskripsi dan karakteristik lulusan Unsri dan lulusan setiap fakultas berdasarkan *total income* dan hubungannya dengan jenis kelamin, dan bidang pekerjaan.
3. Dapat menjadi bahan evaluasi bagi Unsri khususnya tentang eksistensi kualifikasi lulusan yang diukur dari *income* lulusan masing-masing fakultas di Unsri.
4. Sebagai referensi bagi pihak fakultas untuk perbaikan sistem dan pengelolaan pendidikan, yang menyangkut perbaikan kurikulum dan kebutuhan *users*.

DAFTAR PUSTAKA

- Amirullah. (2015). Populasi dan Sampel. *Wood Science and Technology*, 16(4), 293–303.
- Amran, A., Irmeilyana, Desiani, A., & Oktarian, R. P. (2020). *Relationship Between GPA, Length of Study, and Competency with the Length of Time to Get a Job*. 431(First 2019), 20–28. <https://doi.org/10.2991/assehr.k.200407.005>
- Amran, A., Irmeilyana, Kresnawati, E. S., & Saputra, D. M. (2021a). *Eksplorasi Data Persepsi Alumni pada Tingkat Item-Item Kompetensi dari Hasil Tracer Study Unsri Tahun 2020*. 6(1).
- Amran, A., Irmeilyana, & Ngudiantoro. (2021b). Hubungan antara IPK dengan Kesesuaian Tingkat Pendidikan dan Bidang Studi pada Pekerjaan Alumni. *Jurnal Penelitian Sains*, 23(2), 67–77. <http://ejurnal.mipa.Unsri.ac.id/index.php/jps/index>
- Career Development Center, U. (2016). *Tracer Study Universitas Sriwijaya 2016 Lulusan Tahun 2014* (Y. S. Sholikhah, Amelia, & M. R. Zalbina (eds.)). Unsri Press. www.cdc.Unsri.ac.id
- Career Development Center, U. (2017). *Tracer Study Universitas Sriwijaya 2017 Lulusan Tahun 2015* (Y. S. Sholikhah, Amelia, & M. R. Zalbina (eds.)). Unsri Press. www.cdc.Unsri.ac.id
- Career Development Center, U. (2018). *Tracer Study Universitas Sriwijaya 2018 Lulusan Tahun 2016* (Y. S. Sholikhah, Amelia, & M. R. Zalbina (eds.)). Unsri Press. www.cdc.Unsri.ac.id
- Career Development Center, U. (2019). *Tracer Study Universitas Sriwijaya 2019 Lulusan Tahun 2017* (Y. S. Sholikhah, Amelia, & M. R. Zalbina (eds.)). Unsri Press. www.cdc.Unsri.ac.id
- Career Development Center, U. (2020). *Tracer Study Universitas Sriwijaya 2020 Lulusan Tahun 2018* (Y. S. Sholikhah, Amelia, & M. R. Zalbina (eds.)). Unsri Press. www.cdc.Unsri.ac.id
- Eman, P. A., Elisabeth, L., & Jansen, F. (2018). Estimasi Biaya Konstruksi

- Menggunakan Metode Parameter pada Proyek Pemeliharaan Berkala Jalan di Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, 8(2), 1033–1050.
- Hasanah, U., Yanuar, F., & Devianto, D. (2018). Pendugaan Parameter pada Distribusi. *Jurnal Matematika UNAND*, VII(4), 81–86.
- Kresnawati, E. S., Irmeilyana, Amran, A., & Saputra, D. M. (2021a). *Profil alumni FMIPA dan FKIP Universitas Sriwijaya ditinjau dari variabel dan persepsi pada pekerjaan*. 12(2), 213–224.
- Kresnawati, E. S., Irmeilyana, Amran, A., & Saputra, D. M. (2021b). *Independence Test and Plots in Correspondence Analysis to Explore Tracer Study Data*. 3(2), 241–256.
- Nugroho, E. C., & Nugroho, I. (2018). *Sistem Pusat Karir dan Tracer Study Perguruan Tinggi*. 7(1), 1–5.
- Situmorang, S. H., & Lutfi, M. (2014). *Analisis Data* (3rd ed.). Perpustakaan Nasional: Katalog Dalam Terbitan (KDT).
- Triyono. (2018). Teknik Sampling Dalam Penelitian Sosial. *Lokakarya Penelitian Sosial Fakultas Adab IAIN Suka Yogyakarta*, XI(March), 2–9. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.19674.24003>
- Walpole, R. E. (1968). *Introduction to statistics* (3rd ed.). New York : Mc Millan.