

1 **Perbandingan Rata-rata Total *Income* Lulusan Universitas Sriwijaya**
2 **Menurut Gender dan Bidang Pekerjaan**



3
4 Irmeilyana^{1,*}, Sri Indra Maiyanti¹⁾, Ngudiantoro¹⁾ Fauzi Yusuf Syarifuddin¹⁾, dan Rizki¹⁾

5
6 1)Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya,
7 Sumatera Selatan 30862, Indonesia

8 * Corresponding email: irmeilyana@unsri.ac.id


9
10
11 No. HP (WA): +62 8117428119
12 Tgl. naskah diusulkan: 7 Mei 2022

13
14
15 **Ab****strak**

16
17 Salah satu kesuksesan alumni dapat dilihat dari *income* yang yang berhubungan dengan posisi
18 pada pekerjaan maupun bidang pekerjaan. Salah satu manfaat adanya *tracer study* adalah
19 diperolehnya informasi mengenai keberhasilan profesionalisme yang menyangkut karir, status, dan
20 income, serta ruang lingkup pekerjaan dari alumni. Tujuan penelitian ini adalah untuk menguji
21 perbedaan rata-rata dan keragaman total *income* lulusan 10 fakultas di U, serta menganalisis
22 hubungan antara total *income* dengan gender dan bidang pekerjaan alumni. Data yang digunakan
23 adalah hasil *tracer study* tahun 2020 pada lulusan Unsri tahun 2018. Rata-rata total ine responden
24 laki-laki lebih tinggi dari responden perempuan pada setiap fakultas. Tetapi perbedaan tersebut tidak
25 signifikan pada 4 fakultas. Pada perbandingan total *income* antara 2 fakultas, responden FT
26 mempunyai rata-rata total *income* yang berbeda nyata lebih besar dari responden 7 fakultas lainnya.
27 Sebaliknya, responden FKIP mempunyai rata-rata total *income* yang berbeda nyata lebih kecil dari
28 responden semua fakultas. Berdasarkan uji kebebasan pada setiap fakultas, ada hubungan antara
29 gender dengan total *income*, kecuali pada responden 4 fakultas. Pada gabungan semua fakultas, ada
30 hubungan antara total *income* dengan gender dan juga bidang pekerjaan.

31
32 **Kata kunci:** Bidang pekerjaan, total *income*, uji beda rata-rata, uji kebebasan

33
34 **Abstract**

35
36 One of the success of alumni can be seen from the income related to the position in the job or field of
37 work. One of the benefits of a tracer study is obtaining information about the success of alumni
38 professionalism related to career, status, and income, as well as the scope of work. The purpose of this
39 study was to examine the mean and variance of total income from graduates of 10 faculties at U
40 and also to analyze the relationship among total income, gender and the alumni's occupation. The data
41 used is the result of a tracer study in 2020 for Unsri graduates in 2018. The average total income of
42 male respondents is higher than female respondents in each faculty. But the difference is not significant
43 in 4 faculties. In the comparison of total income between 2 faculties, Engineering Faculty' respondents
44 have an average total income which is significantly larger than respondents from 7 other faculties.
45 Meanwhile, FKIP' respondents have an average total income that is significantly smaller than
46 respondents from all faculties. Based on the independence test for each faculty, there is a relationship
47 between gender and total income, except for respondents from 4 faculties. On all faculties combined,
48 there is a relationship between total income with gender and also in field of work.

49
50 **Keywords:** Field of work, total income, mean difference test, independence test

56 **1. Pendahuluan**

57 *Tracer Study* merupakan usaha pelacakan lulusan yang dapat digunakan sebagai dasar untuk
58 perkembangan sarana dan prasarana proses belajar mengajar agar lulusan perguruan tinggi dapat
59 terserap di pasar kerja dengan maksimal. Pusat Pengembangan Karakter dan Karir Mahasiswa
60 Universitas Sriwijaya atau dikenal dengan CDC Unsri mempunyai visi: “Menjadi lembaga terpercaya
61 dalam mempersiapkan alumni yang sesuai dengan tuntutan dunia kerja”. Salah satu misi untuk
62 mencapai visi tersebut adalah dengan melakukan *tracer study*. Salah satu manfaat dari kegiatan *Tracer*
63 *Study* yang dilakukan CDC Unsri adalah diperolehnya informasi mengenai keberhasilan
64 profesionalisme (karir, status, pendapatan) dan ruang lingkup pekerjaan serta posisi profesional dari
65 para yang sangat diperlukan untuk mengevaluasi kualitas pendidikan [1] – [5].


66 Ada 6.305 lulusan Unsri tahun 2018 sebagai target pada *tracer study* tahun 2020, tetapi hanya
67 4.150 orang yang mengisi kuesioner *tracer study*, sehingga *gross response rate* sebesar 65,82%.
68 Persentase alumni yang bekerja sebesar 69,28% (2.875 orang). Ada sebagian kecil yang melanjutkan
69 studi profesi maupun lanjut S2. Jumlah alumni yang tidak bekerja mengalami peningkatan dari tahun
70 sebelumnya. Seperti *tracer study* tahun sebelumnya, jenis pekerjaan alumni masih didominasi oleh
71 perusahaan swasta (55%), kemudian di instansi pemerintah (35%). Rerata penghasilan alumni Unsri
72 yang berwirausaha sebesar Rp12.832.394,- dan yang bekerja di Instansi pemerintah (termasuk
73 BUMN), Organisasi nonprofit, perusahaan swasta, dan pekerjaan lainnya memperoleh pendapatan
74 utama per bulan mencapai Rp3.178.831,- [5].

75 Salah satu kesuksesan alumni dapat dilihat dari pendapatan (*income*) yang mereka peroleh.
76 *Income* berhubungan dengan posisi pada pekerjaan maupun bidang pekerjaan. Pada [6], diketahui dari
77 hasil survey terhadap 2.077 alumni ITB tahun 2013 pada *tracer study* 2020, para lulusan mendapatkan
78 gaji rata-rata Rp 9.310.898 di luar bonus yang didapatkan, dengan rata-rata penghasilan lulusan per
79 program studi antara 3,5 juta sampai 16 juta rupiah. Gaji lulusan berkisar antara 300 ribu sampai 360
80 juta rupiah. Survei ini digunakan untuk mengevaluasi profil lulusan 5-7 tahun sebelumnya yang dapat
81 menjadi feedback dalam memperbaiki mutu pendidikan di ITB. Sedangkan survey yang dilakukan [7]
82 pada 93 lulusan tahun 2015 dari 8 program studi di Stikom Surabaya didapat bahwa *income* lulusan
83 masih tergolong rendah yaitu sebanyak 58,8% mempunyai rata-rata *income* 2 juta– 4 juta rupiah per
84 bulan. Ada 67,1% dari lulusan yang sudah bekerja (84,93%) bekerja di perusahaan swasta. Terdapat
85 keselarasan antara Prodi dengan bidang pekerjaan alumni yang ditunjukkan dengan besarnya
86 persentase alumni yang berprofesi sesuai dengan kompetensi Prodi.

87 Berbagai jenis perusahaan lebih cenderung melihat *skills* atau kompetensi yang ada dari seorang
88 lulusan perguruan tinggi [8]. Beberapa penelitian hasil *tracer study* yang menyangkut bidang pekerjaan
89 alumni, misalnya [9] menyatakan bahwa dari salah satu hasil riset *Tracer Study* ITB, ada sekitar 7%
90 alumni ITB Angkatan 2006 sampai 2009 yang berwirausaha. Lulusan tahun 2013 memiliki kategori
91 bidang usaha yang berbeda dengan lulusan yang bekerja. [10] meneliti bahwa profil alumni ITB yang
92 berwirausaha lebih cenderung mencoba untuk bergerak di bidang yang tidak berhubungan dengan
93 latar belakang keilmuan mereka.

94 Mayoritas lulusan 5 fakultas di Unsri tahun 2017 pada *tracer study* tahun 2019 menyatakan bahwa
95 hubungan antara bidang studi dengan pekerjaan 'Cukup Erat' sampai 'Sangat Erat' berkisar antara
96 31% sampai 74%. Sebagian responden FMIPA dan FISIP, bidang pekerjaannya kurang bahkan tidak
97 sama sekali berhubungan dengan bidang studi yang ditekuni [11]. Pada [12] rata-rata *income* total dari
98 responden FMIPA Unsri pada *tracer study* tahun 2020 lebih tinggi dari responden FKIP. Responden
99 FMIPA yang pekerjaannya wiraswasta mempunyai persepsi bahwa bidang studinya 'Kurang Erat'
100 terhadap bidang pekerjaannya. Mereka ini mempunyai *income* total yang tinggi. Sedangkan responden
101 FKIP yang menyatakan bahwa bidang studinya Tidak Sama Sekali (TS) erat dengan bidang
102 pekerjaannya, mempunyai rata-rata *income* total yang paling tinggi (ada 11%).

103 Pada [13] diperoleh bahwa item-item kompetensi yang sebaiknya ditingkatkan berbeda antara
104 lulusan laki-laki dan perempuan. Ada 8 item kompetensi yang perlu diperhatikan untuk ditingkatkan
105 supaya sesuai dengan tingkat kebutuhan bidang pekerjaan alumni. Pada [14] diperoleh bahwa rata-
106 rata responden laki-laki pada *tracer study* Unsri tahun 2020 mempunyai total *income* yang lebih tinggi
107 dari responden perempuan. Gender berhubungan dengan lama studi dan persepsi responden tentang
108 kesesuaian tingkat pendidikan dengan pekerjaan. Responden yang bekerja di instansi pemerintah
109 (termasuk BUMN) dan swasta memiliki persepsi bahwa bidang studi 'Sangat Erat' berkaitan dengan
110 pekerjaan. Sedangkan responden yang memiliki persepsi bahwa bidang studi tidak erat kaitannya
111 dengan pekerjaan mereka, cenderung bekerja sebagai wirausaha.

112 Penelitian-penelitian terdahulu belum mengeksplorasi data *income* pada *tracer study*, khususnya
113 yang dilakukan CDC Unsri, mengenai perbandingan rata-rata total *income* setiap fakultas di Unsri
114 dikaitkan dengan gender dan bidang pekerjaan. Dalam hal ini, tujuan penelitian ini adalah untuk menguji
115 perbedaan rata-rata dan keragaman total *income* lulusan setiap dan semua fakultas di Unsri
116 berdasarkan gender. Selain itu juga, penelitian ini untuk menganalisis hubungan antara rata-rata total
117 *income* tersebut dengan bidang pekerjaan alumni.  yang digunakan adalah hasil *tracer study* tahun
118 2020 yang dilakukan CDC Unsri terhadap lulusan Unsri tahun 2018. Hasil penelitian yang diperoleh
119 dapat menjadi gambaran profil lulusan semua fakultas yang ada di Unsri menyangkut gender dan
120 keberhasilan profesionalisme terutama *income* dan bidang pekerjaannya, sehingga dapat dilihat bidang
121 pekerjaan yang banyak digeluti lulusan dan menghasilkan *income* yang lebih tinggi.

122

123 2. Bahan dan Metode

124 Penelitian ini merupakan studi kasus, dengan menggunakan data *tracer study* tahun 2020 yang
125 dilakukan CDC Unsri. Data yang digunakan meliputi pertanyaan kuesioner mengenai *income* dan
126 bidang pekerjaan, yaitu pertanyaan f11 dan f13 pada semua fakultas yang ada di Unsri. Teknik analisis
127 yang digunakan adalah pengujian hipotesis meliputi uji beda rata-rata, uji rasio variansi, dan uji
128 kebebasan (*independence test*). Pengolahan data pada penelitian ini dilakukan dengan bantuan
129 *software Minitab 19*.

130 Adapun langkah-langkah yang dilakukan adalah:

- 131 1. Memilih objek sebagai responden, yaitu responden yang bekerja dan mengisi pertanyaan
132 mengenai *income* (pertanyaan f3).

- 133 2. Menyusun matriks data setiap fakultas, dengan objek nama responden dan variabel berupa isi
 134 pertanyaan f11 dan f13, serta menghapus isi pertanyaan selainnya.
 135 3. Menambahkan kolom kode fakultas, gender, total *income*, dan kategori total *income* pada matriks
 136 data setiap fakultas hasil Langkah 2.
 137 4. Membuat matriks data gabungan dari semua matriks data hasil Langkah 3.
 138 5. Melakukan deskripsi statistik pada total *income* responden setiap fakultas dan semua fakultas.
 139 Lalu juga deskripsi statistik pada total *income* berdasarkan gender.
 140 6. Melakukan pengujian hipotesis pada setiap matriks data hasil Langkah 3 dan Langkah 4
 141 berdasarkan gender, dengan responden perempuan sebagai sampel 1 dan responden laki-laki
 142 sebagai sampel 2.

143 6.1 Melakukan uji beda rata-rata dengan statistik uji Z:

$$144 \quad Z = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}} \quad (1)$$

145 dengan \bar{x}_1 = rata-rata total *income* sampel 1; \bar{x}_2 = rata-rata total *income* sampel 2; s_1^2 = variansi
 146 total *income* sampel 1; s_2^2 = variansi total *income* sampel 2; n_1 = jumlah sampel 1; dan n_2 =
 147 jumlah sampel 2.

148 6.2 Melakukan uji rasio variansi dengan statistik uji F:

$$149 \quad F = \frac{s_1^2}{s_2^2} \quad (2)$$

- 150 7. Mengulangi Langkah 6.1 dan Langkah 6.2 tetapi pada perbandingan rata-rata total *income*
 151 antara responden dua fakultas (antara dua matriks data dari Langkah 3)
 152 8. Melakukan uji kebebasan antara gender dengan kategori total *income* pada matriks data
 153 responden setiap fakultas dan juga gabungan semua fakultas.
 154 9. Melakukan uji kebebasan antara bidang pekerjaan dengan kategori total *income* pada matriks
 155 data gabungan semua fakultas.
 156 10. Menginterpretasikan hasil Langkah 6 sampai Langkah 9.
 157 11. Mengambil kesimpulan.
 158

159 3. Hasil dan Pembahasan

160 Data yang diperoleh dari CDC Unsri merupakan data 3.850 orang lulusan S1 pada tahun 2018 dari
 161 10 fakultas yang ada di Unsri. Lulusan yang menjadi responden pada penelitian ini adalah lulusan yang
 162 telah bekerja dan mengisi pertanyaan *income* pada kuesioner *tracer study*. Ada 2.669 responden yang
 163 terdiri dari 1.510 orang perempuan dan 1.159 orang laki-laki. Deskripsi statistik responden setiap
 164 fakultas dapat dilihat pada Tabel 1 dan Gambar 1. Setiap fakultas dinotasikan dengan kode berupa
 165 huruf abjad. Gender dinotasikan sebagai 0 untuk perempuan dan 1 untuk laki-laki.

166 Tabel 1. Deskripsi statistik total *income* responden setiap fakultas (A sampai J)
 167

Fakultas/Gender	<i>n</i>	Mean	StDev	Q1	Median	Q3
A (FKM)	114	4342167	3593215	2500000	4000000	5000000

0	99	4225323	3713985	2500000	3650000	5000000
1	15	5113333	2631028	2950000	5000000	6500000
B (FK)	51	5268392	5438376	3000000	4491000	6000000
0	42	5248524	5869648	3000000	4379000	5700000
1	9	5361111	2875302	3250000	6000000	6875000
C (FT)	536	5933014	3943259	3505000	5000000	7000000
0	171	4860417	2693919	3000000	4500000	6000000
1	365	6435518	4320998	4000000	5800000	8000000
D (FMIPA)	253	3849400	2551904	2125000	3500000	5000000
0	187	3495739	2392115	2000000	3000000	4300000
1	66	4851439	2737454	3097500	4000000	6000000
E (FP)	313	4448217	4875907	2000000	3700000	5000000
0	171	3348988	2313179	1600000	3000000	4000000
1	142	5771937	6551791	3200000	4000000	6000000
F (FKIP)	534	2619710	3689473	1000000	2000000	3000000
0	381	2469161	3802133	1000000	1800000	3000000
1	153	2994608	3375421	1500000	2500000	3450000
G (Fasilkom)	208	5188240	5235064	3000000	4000000	6000000
0	93	4421505	3056074	2850000	4000000	5225000
1	115	5808296	6431072	3000000	4500000	6700000
H (FE)	279	4978681	4881173	3000000	4000000	5500000
0	172	4637750	4293634	3000000	4000000	5000000
1	107	5526720	5679342	3000000	4000000	6000000
I (Fisip)	193	4039066	2724875	2350000	3500000	5000000
0	107	3393792	2205832	2000000	3000000	4500000
1	86	4841907	3086672	3075000	4000000	5775000
J (FH)	188	6259441	9188036	3000000	4000000	6225000
0	87	4397701	4077561	2900000	4000000	4700000
1	101	7863119	11745366	3300000	5000000	7050000
A sampai J	2669	4546057	4781143	2200000	3700000	5400000
0	1510	3703070	3514537	1895500	3000000	4500000
1	1159	5644341	5868338	3000000	4500000	6500000

168

169

170

171

172

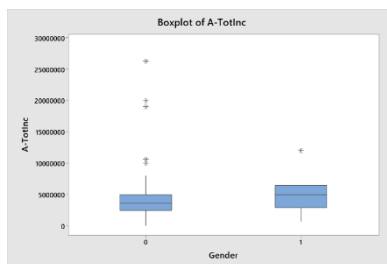
173

174

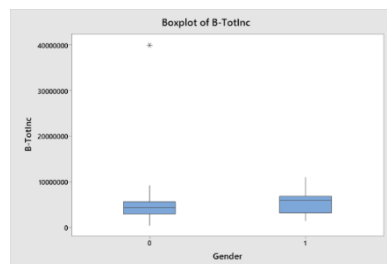
175

176

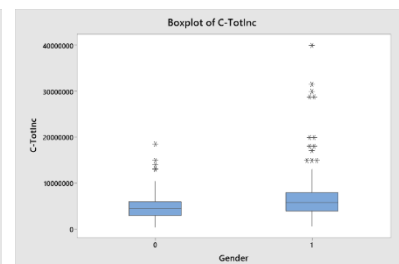
Pada Tabel 1, rata-rata total *income*, nilai Q1, median, dan Q3 responden laki-laki setiap fakultas lebih tinggi dari rata-rata total *income* responden perempuan. Keragaman data total *income* responden laki-laki juga lebih tinggi daripada responden perempuan, kecuali untuk responden FKM, FK, dan FKIP. Rata-rata total *income* yang tertinggi pada responden FH, sedangkan yang terendah pada responden FKIP. Pada semua fakultas, jumlah responden perempuan lebih tinggi dari jumlah responden laki-laki, kecuali untuk FT, Fasilkom, dan FH. Perbandingan sebaran data meliputi Q1, median, dan Q3 dapat dilihat pada boxplot Gambar 1.



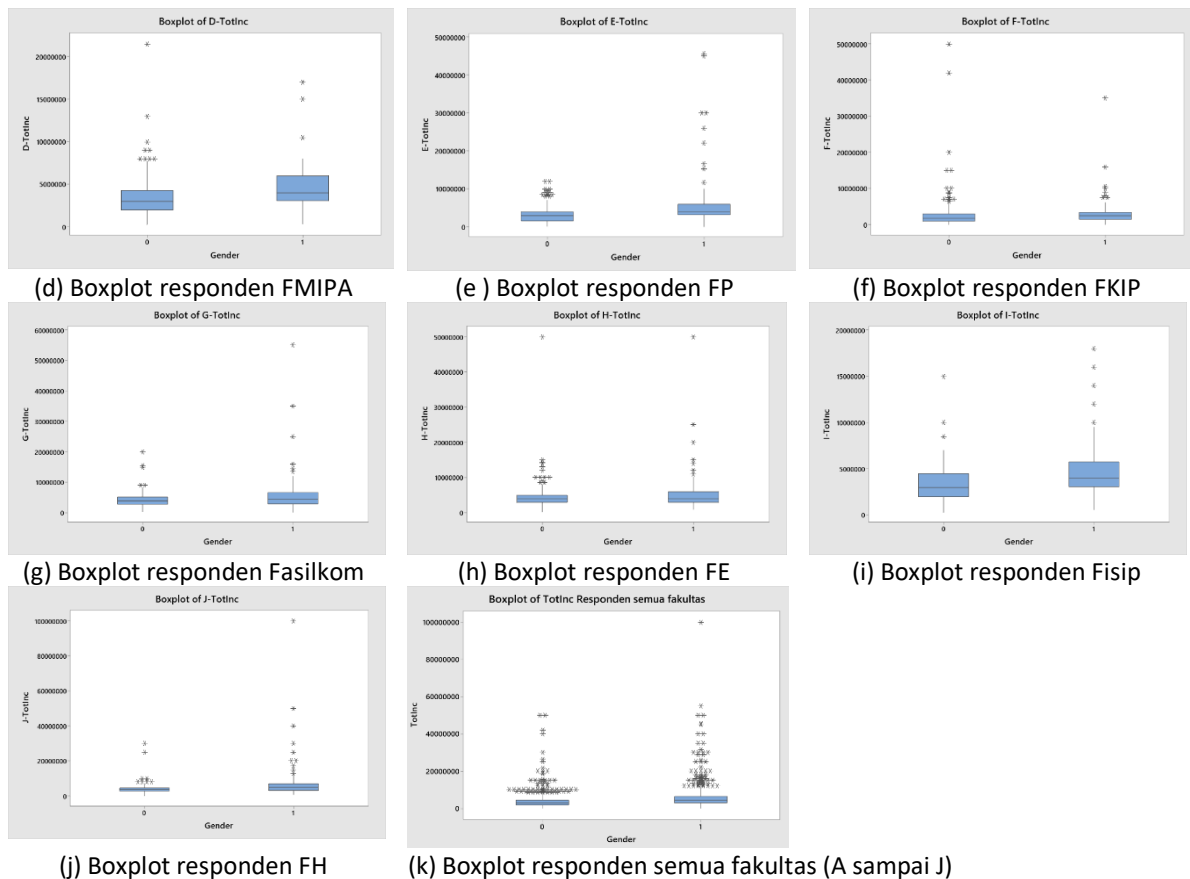
(a) Boxplot responden FKM



(b) Boxplot responden FK



(c) Boxplot responden FT



Gambar 1. Boxplot total *income* responden A sampai J

Pada Gambar 1, total *income* responden laki-laki lebih beragam, dengan nilai rata-rata (mean), Q1, median, dan Q3 yang lebih besar. Jumlah responden laki-laki yang mempunyai total *income* yang ‘ekstra tinggi’ lebih banyak dari responden perempuan. Selanjutnya, rata-rata total *income* berdasarkan gender pada responden setiap fakultas dibandingkan apakah selisihnya berbeda nyata atau tidak, dengan menggunakan uji beda rata-rata pada Persamaan (1). Sedangkan perbandingan variansinya diuji dengan menggunakan uji rasio variansi pada Persamaan (2). Hasil kedua uji dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Rekapitulasi hasil uji beda rata-rata dan uji rasio variansi total *income* berdasarkan gender

Kode/Fakultas	Nilai Z Hitung	Hasil Uji Z	Nilai F Hitung	Hasil Uji F
A/FKM	-1,15	Terima H_0	0,50	Var 0 > Var 1
B/FK	-0,09	Terima H_0	0,24	Var 0 > Var 1
C/FT	-5,15	Tolak H_0	2,57*)	Var 1 > Var 0
D/FMIPA	-3,57	Tolak H_0	1,31*)	Var 1 > Var 0
E/FP	-4,20	Tolak H_0	8,02*)	Var 1 > Var 0
F/FKIP	-1,57	Terima H_0	0,79	Var 0 > Var 1
G/Fasilkom	-2,04	Tolak H_0	4,43*)	Var 1 > Var 0
H/FE	-1,39	Terima H_0	1,75*)	Var 1 > Var 0
I/FISIP	-3,66	Tolak H_0	1,96*)	Var 1 > Var 0
J/FH	-2,78	Tolak H_0	8,30*)	Var 1 > Var 0
Semua Fakultas	-9,97	Tolak H_0	2,79*)	Var 1 > Var 0

Keterangan: Sampel 1 adalah responden perempuan (“0”) dan sampel 2 adalah responden laki-laki (“1”). Nilai Z tabel untuk $\alpha/2 = 5\%$ adalah 1,645.

Nilai F hitung bertanda *) bermakna bahwa $s_2^2 > s_1^2$

192 Hasil uji beda rata-rata menghasilkan bahwa ada perbedaan signifikan antara total *income*
 193 responden perempuan dengan responden laki-laki pada responden 6 fakultas, yaitu: FT, FMIPA, FP,
 194 Fasilkom, Fisip, dan FH. Karena nilai *Z* hitung bertanda negatif, maka bermakna bahwa rata-rata total
 195 *income* responden laki-laki pada keenam fakultas tersebut lebih besar dari rata-rata total *income*
 196 responden perempuan. Hasil uji rasio variansi menunjukkan bahwa pada keenam fakultas tersebut dan
 197 juga FE, responden laki-laki mempunyai variansi total *income* lebih besar dari responden perempuan.
 198 Secara keseluruhan, rata-rata total *income* responden laki-laki berbeda nyata (lebih besar) dari rata-
 199 rata total *income* responden perempuan, dengan keragaman juga lebih besar. Selanjutnya,
 200 perbandingan rata-rata total *income* responden antar 2 fakultas dapat dilihat pada Tabel 3.

201
 202 Tab 3. Rekapitulasi hasil uji beda rata-rata dan uji rasio variansi total *income* responden antar dua
 203 fakultas

Dua Fakultas	Nilai <i>Z</i> Hitung	Hasil Uji <i>Z</i>	Nilai <i>F</i> Hitung	Hasil Uji <i>F</i>
A/FKM – B/FK	- 1,11	Terima H_0	0,44	Var B > Var A
A/FKM – C/FT	- 4,22	Tolak H_0	0,83	Var C > Var A
A/FKM – D/FMIPA	1,32	Terima H_0	1,98	Var A > Var D
A/FKM – E/FP	- 0,24	Terima H_0	0,54	Var E > Var A
A/FKM – F/FKIP	4,62	*Tolak H_0	0,95	Var F > Var A
A/FKM – G/Fasilkom	-1,71	Tolak H_0	0,47	Var G > Var A
A/FKM – H/FE	-1,43	Terima H_0	0,54	Var H > Var A
A/FKM – I/FISIP	0,78	Terima H_0	1,74	Var A > Var I
A/FKM – J/FH	- 2,56	Tolak H_0	0,15	Var J > Var A
B/FK - C/FT	- 0,85	Terima H_0	1,90	Var B > Var C
B/FK - D/FMIPA	1,82	*Tolak H_0	4,54	Var B > Var D
B/FK - E/FP	1,01	Terima H_0	1,24	Var B > Var F
B/FK - F/FKIP	3,40	*Tolak H_0	2,17	Var B > Var F
B/FK - G/Fasilkom	0,10	Terima H_0	1,08	Var B > Var G
B/FK - H/FE	0,36	Terima H_0	1,24	Var B > Var H
B/FK - I/FISIP	1,56	Terima H_0	3,98	Var B > Var I
B/FK - J/FH	-0,98	Terima H_0	0,35	Var J > Var B
C/FT – D/FMIPA	8,90	*Tolak H_0	2,39	Var C > Var D
C/FT – E/FP	4,58	*Tolak H_0	0,65	Var E > Var C
C/FT – F/FKIP	14,19	*Tolak H_0	1,14	Var C > Var F
C/FT – G/Fasilkom	1,86	*Tolak H_0	0,57	Var G > Var C
C/FT – H/FE	2,82	*Tolak H_0	0,65	Var H > Var C
C/FT – I/FISIP	7,29	*Tolak H_0	2,09	Var C > Var I
C/FT – J/FH	- 0,47	Terima H_0	0,18	Var J > Var C
D/FMIPA – E/FP	-1,88	Tolak H_0	0,27	Var E > Var D
D/FMIPA – F/FKIP	5,43	*Tolak H_0	0,48	Var F > Var D
D/FMIPA – G/Fasilkom	- 3,37	Tolak H_0	0,24	Var G > Var D
D/FMIPA – H/FE	- 3,39	Tolak H_0	0,27	Var H > Var D
D/FMIPA – I/FISIP	- 0,75	Terima H_0	0,88	Var I > Var D
D/FMIPA – J/FH	- 3,50	Tolak H_0	0,08	Var J > Var D
E/FP - F/FKIP	5,74	*Tolak H_0	1,75	Var E > Var F
E/FP - G/Fasilkom	- 1,62	Terima H_0	0,87	Var G > Var E
E/FP - H/FE	- 1,32	Terima H_0	1,00	Var E = Var H
E/FP - I/FISIP	1,21	Terima H_0	3,20	Var E > Var I
E/FP - J/FH	- 2,50	Tolak H_0	0,28	Var J > Var E
F/FKIP - G/Fasilkom	- 6,48	Tolak H_0	0,50	Var G > Var F
F/FKIP - H/FE	- 7,08	Tolak H_0	0,57	Var H > Var F
F/FKIP - I/FISIP	- 5,61	Tolak H_0	1,83	Var F > Var I
F/FKIP - J/FH	- 5,28	Tolak H_0	0,16	Var J > Var F
G/Fasilkom – H/FE	0,45	Terima H_0	1,15	Var G > Var H

G/Fasilkom – I/FISIP	2,79	*Tolak H₀	3,69	Var G > Var I
G/Fasilkom – J/FH	- 1,41	Terima H ₀	0,32	Var J > Var G
H/FE - I/FISIP	2,67	*Tolak H₀	3,21	Var H > Var I
H/FE – J/FH	- 1,75	Terima H ₀	0,28	Var J > Var H
I/FISIP – J/FH	- 3,18	Tolak H₀	0,09	Var J > Var I

Keterangan: Hasil uji Z hitung bertanda *) bermakna bahwa $\bar{x}_1 > \bar{x}_2$

204
205

206 Tabel 3 merepresentasikan bahwa ada suatu fakultas yang respondennya mempunyai rata-rata
207 total *income* yang berbeda nyata dari responden fakultas yang lain, yaitu bertanda negatif jika rata-
208 ratanya lebih kecil dan bernilai positif jika rata-ratanya lebih besar. Responden FT (kode C) mempunyai
209 rata-rata total *income* yang berbeda nyata (lebih besar) dari responden FKM, FMIPA, FP, FKIP,
210 Fasilkom, FE, dan Fisip (kode A, D, E, F, G, H, dan I). Responden Fasilkom (kode G) mempunyai rata-
211 rata total *income* yang berbeda nyata (lebih besar) dari responden FKM, FMIPA, FKIP, dan Fisip (kode
212 A, D, F, dan dan I). Responden FH (kode J) mempunyai rata-rata total *income* yang berbeda nyata
213 (lebih besar) dari responden FKM, FMIPA, FP, FKIP, dan Fisip (kode A, D, E, F, dan I).

214 Responden FKIP (kode F) mempunyai rata-rata total *income* yang berbeda nyata (lebih kecil) dari
215 responden **semua** fakultas. Responden FMIPA (kode D) mempunyai rata-rata total *income* yang
216 berbeda nyata (lebih kecil) dari responden FK, FT, FP, Fasilkom, FE, dan FH (B, C, E, G, H, dan J).
217 Sedangkan responden Fisip (kode I) mempunyai rata-rata total *income* yang berbeda nyata (lebih kecil)
218 dari responden FT, Fasilkom, FE, dan FH (kode C, G, H, dan J). Secara umum, lulusan fakultas yang
219 mempunyai total *income* berbeda nyata lebih besar adalah FT, FH, dan selanjutnya Fasilkom.

220 Jika dilihat dari hasil uji rasio variansi pada hasil uji beda rata-rata yang menghasilkan tolak H₀
221 (ada perbedaan signifikan pada rata-rata total *income*), maka responden FKM (kode A) mempunyai
222 nilai total *income* yang kurang bervariasi dibanding responden FT, FKIP, Fasilkom, dan FH (kode C, F,
223 G, dan J). Responden FT (kode C) mempunyai nilai total *income* yang kurang bervariasi dibanding
224 responden Fasilkom, FE, dan FP (kode G, H, dan E). Responden FMIPA (kode D) mempunyai nilai
225 total *income* yang kurang bervariasi dibanding responden fakultas lainnya, kecuali FKM dan Fisip
226 (kecuali kode A dan I). Responden FKIP (kode F) mempunyai nilai total *income* yang kurang bervariasi
227 dibanding responden FK, FT, FP, Fasilkom, FE, dan FH (kode B, C, E, G, H, dan J). Responden Fisip
228 (kode I) mempunyai nilai total *income* yang kurang bervariasi dibanding responden FT, FKIP, Fasilkom,
229 FE, dan FH (kode C, F, G, H, dan J).

230 Misalkan total *income* dikategorikan menjadi 4 kategori, yaitu: K1 (\leq 2 juta rupiah), K2 (interval (2
231 juta, 3 juta]), K3 (interval (3 juta, 5 juta]), dan K4 (> 5 juta rupiah). Hubungan antara kategori total *income*
232 dengan gender pada seluruh responden dapat dilihat dari luaran hasil uji kebebasan (*independence*
233 *test*) dengan statistik uji *chi-square* pada Gambar 2. Responden perempuan mempunyai total *income*
234 yang paling tinggi pada K1 dan K3. Sedangkan responden laki-laki mempunyai total *income* yang paling
235 tinggi pada K3 dan K4. Keseluruhan responden mempunyai total *income* yang paling tinggi pada K3.
236 Hasil uji *chi square* dengan *p-value* = 0 < 0,05 menyatakan tolak H₀, yaitu bahwa ada hubungan antara
237 kategori total *income* dengan gender.

Chi-Square Test for Association: Gender; K-TotInc

Rows: Gender Columns: K-TotInc

	K1	K2	K3	K4	All
--	----	----	----	----	-----

0	482	299	473	256	1510
	366,0	263,6	488,8	391,5	
1	165	167	391	436	1159
	281,0	202,4	375,2	300,5	
All	647	466	864	692	2669

Chi-Square Test

	Chi-Square	DF	P-Value
Pearson	204,689	3	0,000
Likelihood Ratio	208,988	3	0,000

238 Gambar 2. Hasil uji *chi square* pada hubungan gender dengan total *income*

239
240 Uji *chi square* juga dilakukan pada uji hubungan antara gender dengan kategori total *income* untuk
241 responden setiap fakultas. Hasil uji ini dapat direkapitulasi pada Tabel 4. Pada responden setiap
242 fakultas, ada hubungan antara gender dengan kategori total *income*, kecuali pada responden FKM, FK,
243 Fasilkom, dan FE.

244
245 Tabel 4. Hasil uji kebebasan pada hubungan antara gender dengan total *income*

Kode/Fakultas	Nilai χ^2 Hitung	<i>p-value</i>	Hasil Uji χ^2	Keterangan
A/FKM	6,827	0,078	Terima H_0	Tidak ada hubungan
B/FK	3,106	0,376	Terima H_0	Tidak ada hubungan
C/FT	21,195	0,000	Tolak H_0	Ada hubungan
D/FMIPA	21,981	0,000	Tolak H_0	Ada hubungan
E/FP	33,422	0,000	Tolak H_0	Ada hubungan
F/FKIP	16,198	0,001	Tolak H_0	Ada hubungan
G/Fasilkom	3,941	0,268	Terima H_0	Tidak ada hubungan
H/FE	2,876	0,411	Terima H_0	Tidak ada hubungan
I/FISIP	15,502	0,001	Tolak H_0	Ada hubungan
J/FH	15,779	0,001	Tolak H_0	Ada hubungan
Semua Fakultas	204,7	0,000	Tolak H_0	Ada hubungan

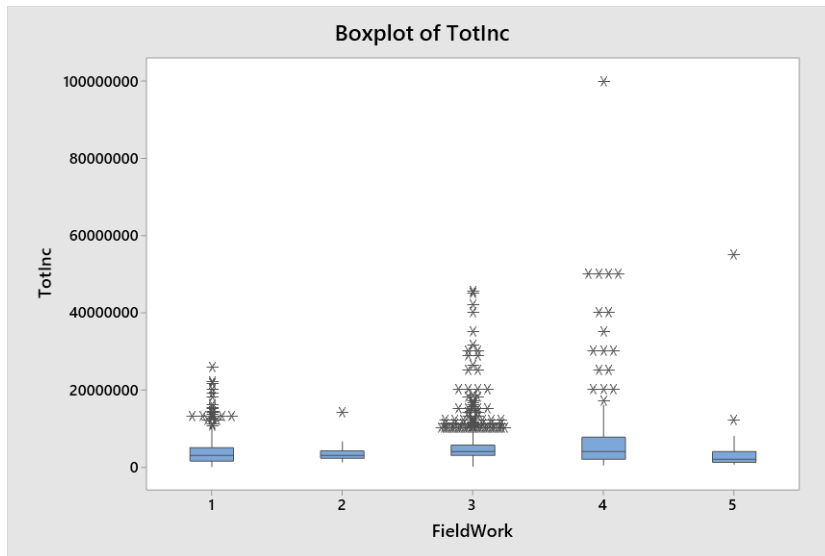
246
247 Bidang pekerjaan responden pada kuesioner *tracer study* dibagi menjadi 5, yaitu bekerja pada
248 instansi pemerintah termasuk BUMN, Organisasi non-profit/LSM, swasta, wiraswasta, dan lainnya.
249 Tabel 5 menyajikan rata-rata total *income* dari responden pada kelima bidang pekerjaan tersebut.

250
251 Tabel 5. Deskripsi statistik total *income* pada kelima bidang pekerjaan

Bidang Pekerjaan	<i>n</i>	Mean	StDev	Q1	Median	Q3
Instansi/BUMN	926	3779639	2991460	1500000	3000000	5000000
Organisasi/LSM	19	3763685	2776919	2300000	3000000	4200000
Swasta	1494	4657344	3873921	3000000	4000000	5715000
Wiraswasta	201	7299502	11243583	2000000	4000000	7750000
Lainnya	29	4713793	9971369	1200000	2000000	4000000

252
253 Frekuensi bidang pekerjaan responden yang paling tinggi adalah swasta, yaitu ada 1.494
254 responden atau $1494/2699 = 55,4\%$, dengan rata-rata total *income* Rp 4.657.344,-. Sedangkan
255 frekuensi bidang pekerjaan responden yang tertinggi kedua adalah bekerja pada instansi pemerintah
256 dan BUMN, yaitu ada 926 responden atau $926/2669 = 34,7\%$, dengan rata-rata total *income* Rp

257 3.779.639,-. Rata-rata total *income* tertinggi sebesar Rp 7.299.502,- yaitu pada responden yang bekerja
 258 sebagai wiraswasta/pengusaha.



259
 260 Gambar 3. Boxplot total *income* responden berdasarkan bidang pekerjaan

261
 262 Gambar 3 menyajikan boxplot dari sebaran data total *income* pada masing-masing bidang
 263 pekerjaan. Responden yang bekerja sebagai wiraswasta ada 201 orang, mempunyai *income* yang
 264 paling beragam, dengan rentang 75% responden mempunyai total *income* kurang dari Rp 7.750.000,-
 265 (paling tinggi dibanding bidang pekerjaan lain) dan sebagian respondennya mempunyai total *income*
 266 yang 'ekstra tinggi'. Pada bidang pekerjaan swasta, nilai Q1 (dan juga median) paling tinggi, artinya
 267 25% dari responden yang bekerja di swasta mempunyai total *income* kurang dari Rp 3.000.000,-.

268
 269 Jika kategori total *income* dihubungkan dengan bidang pekerjaan, maka berdasarkan uji
 270 kebebasan didapat bahwa ada hubungan antara keduanya. Gambar 4 menampilkan hasil uji *chi square*
 271 tersebut. Jumlah responden yang mempunyai kategori total *income* K1 sebanyak 647 responden
 272 (24%), K2 sebanyak 466 responden (17%), K3 sebanyak 864 responden (paling tinggi sebanyak 32%),
 dan K4 sebanyak 692 responden (26%).

Chi-Square Test for Association: FieldWork; K-TotInc

Rows: FieldWork Columns: K-TotInc

	K1	K2	K3	K4	All
1	312	157	254	203	926
	224,47	161,68	299,76	240,09	
2	4	7	6	2	19
	4,61	3,32	6,15	4,93	
3	260	266	547	421	1494
	362,16	260,85	483,63	387,35	
4	56	33	49	63	201
	48,72	35,09	65,07	52,11	
5	15	3	8	3	29
	7,03	5,06	9,39	7,52	
All	647	466	864	692	2669
	Cell Contents	Count	Expected count		

Chi-Square Test

	Chi-Square	DF	P-Value
--	------------	----	---------

Pearson 113,285 12 0,000
Likelihood Ratio 111,431 12 0,000
3 cell(s) with expected counts less than 5.

273 *Keterangan:* Kategori variabel baris merupakan bidang pekerjaan. Kategori 1: Instansi Pemerintah dan
274 BUMN, 2: Organisasi non-profit/LSM, 3: Swasta, 4: Wiraswasta, 5: Lainnya.
275 Gambar 4. Hasil uji *chi square* pada hubungan bidang pekerjaan dengan total *income*

276
277 Frekuensi bidang pekerjaan responden yang paling tinggi adalah swasta, dengan kategori total
278 *income* yang beragam dari K1 sampai K4 dan kategori tertinggi K3, yaitu 3 – 5 juta rupiah. Sedangkan
279 frekuensi bidang pekerjaan responden yang tertinggi kedua adalah bekerja pada instansi pemerintah
280 dan BUMN), dengan kategori total *income* yang beragam. Nilai *chi square* hitung adalah 113,285 yang
281 lebih besar dari nilai *chi square table*, dengan *p-value* 0,00 kurang dari nilai $\alpha = 0,05$, sehingga tolak H_0
282 yang berarti ada hubungan antara kategori total *income* dengan bidang pekerjaan.

283 284 5. Kesimpulan

285 Deskripsi statistik dari data total *income* lulusan tahun 2018 menunjukkan bahwa rata-rata, nilai
286 Q1, median, dan Q3 responden laki-laki setiap fakultas lebih tinggi dari rata-rata total *income* responden
287 perempuan. Keragaman data total *income* responden laki-laki juga lebih tinggi daripada responden
288 perempuan, kecuali untuk responden FKM, FK, dan FKIP. Rata-rata total *income* yang tertinggi pada
289 responden FH, sedangkan yang terendah pada responden FKIP.

290 Hasil uji beda rata-rata menunjukkan ada perbedaan signifikan antara total *income* responden
291 perempuan dengan responden laki-laki pada responden FT, FMIPA, FP, Fasilkom, Fisip, dan FH. Rata-
292 rata total *income* responden laki-laki pada keenam fakultas tersebut lebih besar dari rata-rata total
293 *income* responden perempuan, dengan keragaman juga lebih besar. Lulusan FT mempunyai total
294 *income* yang berbeda nyata paling besar dari lulusan 7 fakultas yang lain, yaitu: FKM, FMIPA, FP,
295 FKIP, Fasilkom, FE, dan Fisip. Lulusan selanjutnya yang mempunyai total *income* yang berbeda nyata
296 lebih besar adalah FH (dibanding 5 fakultas lain, yaitu: FKM, FMIPA, FP, FKIP, dan Fisip) dan Fasilkom
297 (dibanding 4 fakultas lain, yaitu: FKM, FMIPA, FKIP, dan Fisip). Sedangkan lulusan FKIP mempunyai
298 rata-rata total *income* yang berbeda nyata paling kecil dari lulusan semua fakultas. Data total *income*
299 yang bervariasi paling kecil adalah pada FMIPA, lalu Fisip, FKM, dan FKIP.

300 Pada lulusan setiap fakultas, ada hubungan antara gender dengan kategori total *income*, kecuali
301 pada lulusan FKM, FK, Fasilkom, dan FE. Hasil uji *chi square* juga menyatakan bahwa ada hubungan
302 antara kategori total *income* dengan gender dan juga bidang pekerjaan pada data lulusan gabungan
303 semua fakultas.

304 305 Ucapan Terima Kasih

306 Kami ucapkan terima kasih kepada pihak CDC Universitas Sriwijaya yang telah membantu memberikan
307 data *tracer study* tahun 2020, terutama kepada Bapak Dr. Deris Setiawan dan mbak Santi Marcelina
308 Napitupulu.

309 310 Referensi

- 311
312 [1] CDC Unsri, "Tracer study Universitas Sriwijaya tahun 2016 (Lulusan Tahun 2014)," Inderalaya,
313 2016. [Online].
314 [2] CDC Unsri, "Tracer study Universitas Sriwijaya tahun 2017 (Lulusan Tahun 2015)," Inderalaya,
315 2017. [Online].
316 [3] CDC Unsri, "Tracer study Universitas Sriwijaya tahun 2018 (Lulusan Tahun 2016)," Inderalaya,
317 2018. [Online].
318 [4] CDC Unsri, "Tracer study Universitas Sriwijaya tahun 2019 (Lulusan Tahun 2017)," Inderalaya,
319 2019. [Online].
320 [5] CDC Unsri, "Tracer study Universitas Sriwijaya tahun 2020 (Lulusan Tahun 2018).," Inderalaya,
321 2020. [Online].
322 [6] P. Yasmin, "Survei: Paling Besar Lulusan ITB Dapat Penghasilan Rp 360 Juta per Bulan,"
323 *detikEdu*, 2021. [https://www.detik.com/edu/peguruan-tinggi/d-5524676/survei-paling-besar-](https://www.detik.com/edu/peguruan-tinggi/d-5524676/survei-paling-besar-lulusan-itb-dapat-penghasilan-rp-360-juta-per-bulan)
324 [lulusan-itb-dapat-penghasilan-rp-360-juta-per-bulan](https://www.detik.com/edu/peguruan-tinggi/d-5524676/survei-paling-besar-lulusan-itb-dapat-penghasilan-rp-360-juta-per-bulan) (accessed Apr. 27, 2022).
325 [7] B. Hariadi and M. Al Hafidz, "Menggali Data Keterserapan Lulusan Menggunakan Aplikasi Tracer
326 Study Online Stikom Surabaya (TRUST)," in *Indonesia Career Center Network (ICCN) Summit 3*,
327 2018, pp. 21–29.
328 [8] I. G. Andirasdini, A. D. Adrianto, and B. S. Budi, "Kriteria Dominan Pengetahuan dan Keterampilan
329 yang dimiliki Alumni yang bekerja di Perusahaan," in *Indonesia Career Center Network (ICCN)*
330 *Summit 4*, 2019.
331 [9] B. S. Budi, A. D. Adrianto, N. F. Saydah, and N. F. M. Isti, "Tracer Study ITB 2016 Angkatan 2009,"
332 Bandung, 2017.
333 [10] A. D. Adrianto, A. N. Alifah, and B. S. Budi, "Profil Alumni ITB yang Berwirausaha (Studi Kasus
334 Alumni ITB Lulusan Tahun 2013)," in *Indonesia Career Center Network (ICCN) Summit 2.*, 2017,
335 pp. 166–171.
336 [11] A. Amran, Irmeilyana, and Ngudiantoro, "Hubungan antara IPK dengan kesesuaian tingkat
337 pendidikan dan bidang studi pada pekerjaan alumni," *JPS*, vol. 23, no. 2, pp. 67–77, 2021.
338 [12] E. S. Kresnawati, Irmeilyana, A. Amran, and D. M. Saputra, "Profil alumni FMIPA dan FKIP
339 Universitas Sriwijaya ditinjau dari variabel dan persepsi pada pekerjaan," *Aksioma*, vol. 12, no. 2,
340 pp. 213–224, 2021.
341 [13] Irmeilyana, A. Amran, E. S. Kresnawati, and D. M. Saputra, "Eksplorasi Data Persepsi Alumni pada
342 Tingkat Item-Item Kompetensi dari Hasil Tracer Study Unsri Tahun 2020," *Infomedia*, vol. 6, no. 1,
343 pp. 1–8, 2021, doi: <http://dx.doi.org/10.30811/jim.v4i2.1534>.
344 [14] E. S. Kresnawati, Irmeilyana, and A. Amran, "Independence Test and Plots in Correspondence
345 Analysis to Explore Tracer Study Data," *Int. J. Appl. Sci. Smart Technol.*, vol. 3, no. 2, pp. 241–
346 256, 2021.
347
348