Model Regresi Logistik Biner Stratifikasi Pada Partisipasi Ekonomi Perempuan Di Provinsi Jawa Timur

Muinah Kusnul Kotimah dan Sri Pingit Wulandari Jurusan Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)

Jl. Arief Rahman Hakim, Surabaya 60111 *E-mail*: sri_pingit@statistika.its.ac.id

Abstrak-Berdasarkan data BPS Jawa Timur, iumlah tenaga kerja perempuan pada Agustus 2008 mencapai 7,499 juta jiwa atau naik cukup signifikan yakni 232,2 ribu orang dibandingkan pada tahun 2007 hanya sebesar 7,267 juta jiwa. Adanya kondisi ini maka perlu dilakukan analisis mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi perempuan bekerja dalam kaitannya dengan kondisi perekonomian. Data yang digunakan adalah data sekunder BPS-SUSENAS 2009. Untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang berpengaruh terhadap partisipasi ekonomi perempuan di Provinsi Jawa Timur pada wilayah perkotaan dan perdesaan digunakan metode regresi logistik biner dengan stratifikasi. Dalam penelitian ini faktorfaktor yang digunakan sebagai prediktor adalah umur, status pernikahan, status dalam keluarga, jumlah ART, pendidikan, dan jumlah jam kerja/minggu. Hasil analisis deskriptif menunjukkan bahwa karakteristik perempuan di wilayah perkotaan yang bekerja mayoritas lulusan PT, bekerja di bidang perdagangan, dan berstatus pegawai/karyawan, sedangkan perempuan yang bekerja dan tinggal di perdesaan mayoritas adalah berpendidikan SMP, bekerja dibidang pertanian dan berstatus pekerja tidak dibayar. Hasil uji dengan regresi logistik biner menunjukkan bahwa untuk strata perkotaan ada 3 variabel yang signifikan yaitu status pernikahan, status dalam keluarga, dan pendidikan, sedangkan untuk strata wilayah perdesaan ada 2 variabel signifikan yaitu status pernikahan dan pendidikan. Hasil uji wald menunjukkan terdapat perbedaan antara perkotaan dan perdesaan.

Kata kunci—Partisipasi ekonomi perempuan , Regresi Logistik Biner dengan Stratifikasi.

I. PENDAHULUAN

Pada keberhasilan wilayah tersebut dalam mengelola potensi sumber daya alam dan sumber daya manusia yang tersedia. Salah satu indikator untuk menilai berkembang atau tidaknya suatu wilayah adalah peningkatan kegiatan-kegiatan produksi yang memiliki nilai ekonomi serta kemampuan wilayah tersebut dalam menciptakan kesempatan kerja.

Berdasarkan data Sakernas tahun 2008 [1], Propinsi Jawa Timur adalah salah satu propinsi yang mempunyai jumlah penduduk terbesar kedua di Indonesia setelah DKI Jakarta. Jawa Timur juga merupakan salah satu Provinsi yang paling banyak menyerap tenaga kerja untuk bekerja. Berdasarkan catatan Disnaker (2006) jumlah angkatan kerja di Jawa Timur ada sebanyak 19.400.245 jiwa, sementara kesempatan kerja yang tersedia hanya 17.509.103 jiwa, dan

pada Januari 2006 jumlah pengangguran tercatat sebesar 11.891.142 jiwa.

Secara struktural angkatan kerja perempuan merupakan bagian dari penduduk usia kerja, sehingga jumlah angkatan kerja perempuan sangat bergantung pada jumlah penduduk usia kerja yang masuk kedalam angkatan kerja. Perbedaan besaran angkatan kerja juga bervariasi antar perkotaan dan perdesaan yang salah satunya disebabkan oleh perbedaan kesempatan memperoleh pendapatan.

Adanya pembagian kawasan/wilayah di Provinsi Jawa Timur yaitu kawasan perkotaan dan perdesaaan menjadi alasan menggunakan metode Regresi Logistik Biner Daengan Stratifikasi untuk memodelkan partisipasi angkatan kerja perempuan sehinggga diharapkan mampu memberikan model terbaik yang tepat dan lebih informatif.

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Regresi Logistik Biner

Regresi logistik biner adalah suatu metode analisis data yang digunakan untuk mencari hubungan antara variabel respon (y) yang bersifat *biner* dengan variabel prediktor (x) (Hosmer dan Lemeshow, 2000)[2]. Variabel respon y terdiri dari 2 kategori yaitu sukses dan gagal yang dinotasikan dengan y=1 (sukses) dan y=0 (gagal). Dalam keadaan demikian, variabel y mengikuti distribusi Bernoulli untuk setiap observasi tunggal. Fungsi Probabilitas untuk setiap observasi adalah diberikan sebagai berikut.

$$f(y_i, \pi_i) = \pi_i^y (1 - \pi_i)^{1 - y_i}; y = 0,1$$
 (1)

Dimana jika y = 0 maka $f(y) = 1 - \pi$ dan jika y = 1 maka $f(y) = \pi$. Fungsi regresi logistiknya dapat dituliskan sebagai berikut

$$f(z) = \frac{e^z}{1 + e^z} \tag{2}$$

Model regresi logistiknya adalah sebagai berikut

$$\pi(\mathbf{X}) = \frac{\exp(\beta_0 + \beta_1 \mathbf{x}_1 + ... + \beta_p \mathbf{x}_p)}{1 + \exp(\beta_0 + \beta_1 \mathbf{x}_1 + ... + \beta_p \mathbf{x}_p)}$$
(3)

Dimana p = banyaknya variabel prediktor

Model transformasi logit dari $\pi(x)$ dari persamaan diatas dapat dituliskan sebagai berikut:

$$g(\mathbf{X}) = \ln \left(\frac{\pi(x)}{1 - \pi(x)} \right) = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \dots + \beta_p X_p$$
 (4)

B. Uji Serentak

Uji serentak dilakukan untuk mengetahui signifikansi paramet $\pmb{\beta}$ terhadap variabel respon secara keseluruhan.

Pengujian signifikansi parameter tersebut menggunakan statistik uji G, dimana statistik uji G mengikuti distribusi *Chi-Square* [2]. Hipotesis yang digunakan:

$$H_0: \beta_1 = \beta_2 = ... = \beta_p = 0$$

 H_1 : paling sedikit ada satu $\beta_i \neq 0$, dengan i = 1, 2, ..., p

Statistik Uji:

$$G = -2 \ln \frac{\left(\frac{n_1}{n}\right)^{n_i} \left(\frac{n_0}{n}\right)^{n_0}}{\sum_{i=1}^n \hat{\pi}_i^{y_i} \left(1 - \hat{\pi}_i\right)^{(1-y_i)}}$$
 (5)

Daerah penolakan : tolak Ho jika $G > \chi^2_{(v,\alpha)}$

C. Uii Parsial

Hasil pengujian secara individual akan menunjukkan apakah suatu variabel prediktor layak untuk masuk dalam model atau tidak.

Hipotesis yang digunakan adalah

$$H_0$$
: $\beta_i = 0$

H₁: $\beta_i \neq 0$ dengan j = 1, 2, 3, ..., p

Statistik Uji: Statistik Uji Wald

$$W = \frac{\hat{\beta}_j}{SE(\hat{\beta}_j)} \tag{6}$$

Tolak Ho jika $\left|W\right|>Z_{\alpha/2}$

D. Regrsi Logistik Biner dengan Stratifikasi

Regresi logistic banyak digunakan terutama di bidang sosial. Pada bidang ini, seringkali didapatkan bahwa latar belakang sampel atau populasi berbeda, dalam hal ini terstratifikasi. Jika ini terjadi, maka diperlukan suatu perbandingan antara model regresi pada setiap strata dan diuji apakah masing-masing strata memiliki model yang berbeda [3]. Misalkan ada D strata yang akan diamati, maka model regresi logistiknya dapat dituliskan sebagai berikut:

$$\pi_d(x) = \frac{\exp(g_d(x))}{1 + \exp(g_d(x))} \tag{7}$$

Berdasarkan pada rujukan [4] bahwa persamaan (7) merupakan bentuk persamaan dari

$$E(\mathbf{Y_i}) = \pi(\mathbf{X_i}) = \frac{exp(\beta_0 + \beta_1 x_1)}{1 + exp(\beta_0 + \beta_1 x_1)}$$

dimana $\pi_d(\mathbf{X})$ adalah model regresi logistik untuk strata yang ke-d dengan $g_d(\mathbf{x}) = \beta_{0d} + \beta_{1d} X_1 + \dots + \beta_{pd} X_p$, $d = 1, 2, \dots, D$.

Model regresi logistik dengan stratifikasi dapat dituliskan sebagai berikut:

$$\pi_{d}(x) = \frac{\exp\left(\sum_{j=0}^{p} \beta_{jd} x_{j}\right)}{\left[1 + \exp\left(\sum_{j=0}^{p} \beta_{jd} x_{j}\right)\right]}$$
(8)

E. Ketenagakerjaan

Tenaga kerja adalah besarnya bagian dari penduduk yang dapat diikutsertakan dalam proses ekonomi. Badan Pusat Statistik (BPS) mengambil kelompok umur 15 tahun keatas sebagai kelompok penduduk usia kerja..Di Indonesia penduduk usia kerja yaitu penduduk yang berumur 15-64 tahun yang secara aktif melakukan kegiatan ekonomi, terdiri dari penduduk yang bekerja, mempunyai pekerjaan tetap tetapi sementara tidak bekerja dan tidak mempunyai pekerjaan sama sekali tetapi mencari pekerjaan secara aktif.

Sedangkan partisipasi ekonomi adalah individu yang secara aktif terlibat dalam kegiatan perekonomian yaitu dengan bekerja dengan tujuan untuk memenuhi semua kebutuhan hidupnya. Berdasarkan pada teori alokasi waktu menurut Becker (1991) dan Tansel (2001), partisipasi tenaga kerja perempuan merupakan gabungan proses dari rumah tangga, alokasi waktu pekerjaan rumah, pekerjaan diluar rumah dan waktu luang untuk pribadi.

III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Sumber Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini berasal dari data individu dari hasil Survei Sosial Ekonomi Nasional (SUSENAS) Provinsi Jawa Timur tahun 2009. Dengan jumlah sampel individu sebanyak 107.057 orang. Dari data tersebut diperoleh jumlah data individu atau jumlah perempuan yang termasuk dalam angkatan kerja yaitu individu yang berusia 15-64 tahun dan didapatkan data sebanyak 36.829 orang. Langkah selanjutnya adalah membagi data tersebut menjadi 2 sampel yaitu untuk strata wilayah Perkotaan dan strata wilayah Perdesaan. Dari 2.832 wilayah Perkotaan didapatkan jumlah sampel sebanyak 16.553 orang dan dari sebanyak 5.670 wilayah Perdesaan diperoleh sampel sebanyak 20.276 orang.

B. Variabel Penelitian

Dalam penelitian ini variabel respon (Y) yang digunakan memiliki 2 kategori yaitu

Y = 0 untuk perempuan yang tidak bekerja

Y = 1 untuk perempuan yang bekerja

Variabel prediktor yang digunakan didasarkan pada beberapa penelitian yang telah dilakukan perempuan berdasarkan pengelompokan strata wilayah perkotaan dan perdesaan dapat dilihat pada Tabel 1 dibawah ini.

Tabel 1.

		Variabel penelitian	
No	Jenis Variabel	Keterangan	Tipe
			Data
1	Partisipasi	0 = Tidak bekerja	Nominal
	Ekonomi	1 = Bekerja	
2	Perempuan (Y)	0 15 04 T 1	0 1 1
2	Usia (X_1)	0 = 15- 24 Tahun 1 = 25- 49 Tahun	Ordinal
		2 = 50 - 64 Tahun	
3	Status	0 = Belum Menikah	Nominal
	pernikahan (X ₂)	1 = Menikah	
	•	2= Cerai	
4	Status dalam	0 = Bukan Kepala	Nominal
	keluarga (X ₃)	Keluarga	
_	T1-14-	1 = Kepala Keluarga	Nominal
5	Jumlah anggota keluarga(X ₄)	0 = Kurang dari 4	Nominai
	Keluai ga(A4)	orang	
		1 = Lebih dari 4 orang	
6	Pendidikan (X ₅)	0 = Tidak sekolah	Ordinal
		1 = SD/Sederajat	
		2 = SMP/Sederajat	
		3 = SMA/Sederajat	
		4 = PT	
7	Jumlah jam Kerja/Minggu	0 = Tidak Bekerja	Ordinal
	(X_6)	1 = Kurang dari 35 Jam	
		2 = Lebih dari 35 Jam	

C. Langkah Analisis

Langkah-langkah analisis yang digunakan dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut :

- 1. Menyusun data berdasarkan strata wilayah.
- 2. Melakukan analisis data dengan statistik deskriptif.
- 3. Melakukan uji independensi untuk semua variabel pada masing-masing strata wilayah dengan menggunakan uji *pearson chi-square* .
- 4. Melakukan pengujian parameter secara serentak dan parsial untuk setiap strata wilayah.
- Melakukan pemilihan model terbaik untuk masingmasing strata.
- Melakukan uji kesesuaian model untuk masingmasing strata.
- 7. Melakukan uji ketepatan klasifikasi.
- 8. Melakukan uji kesamaan dua model dalam regresi logistik biner.
- 9. Melakukan estimasi parameter dari variabel yang signifikan terhadap masing-masing strata.
- Mencari matriks varian kovarian untuk kedua strata wilayah.
- 11. Melakukan uji wald
- 12. Membuat kesimpulan.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Karakteristik Angka Harapan Hidup dan faktor yang diduga Mempengaruhi

Tabel 2. rakteristik Perempuan Di Wilayah Perkotaan Dan Perc

Umur Wilayah Bekerja Tidak Bekerja Total 15-24 Perkotaan 2,74 6,9 9,63 15-24 Perkotaan 2,23 8,52 10,74 25-49 Perkotaan 13,18 18,83 32,01 50-64 Perkotaan 5,5 6,81 12,3 Total Perkotaan 5,5 6,81 12,3 Total Perkotaan 39,08 60,92 100 Status Pernikaham Perkotaan 2,5 6,81 12,3 Menikah Perdesaan 4,79 1,44 6,23 Perkotaan 2,645 16,1 42,55 Perkotaan 2,26 2,67 4,93 Cerai Perkotaan 2,91 3,36 6,27 Total Perkotaan 2,36 1,8 4,17 Kepala Keluarga Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga <t< th=""><th colspan="6">Karakteristik Perempuan Di Wilayah Perkotaan Dan Perdesaan</th></t<>	Karakteristik Perempuan Di Wilayah Perkotaan Dan Perdesaan						
Perkotaan 2,74 6,9 9,63 15-24 Perdesaan 2,23 8,52 10,74 Perkotaan 11,74 14,56 26,3 25-49 Perdesaan 3,7 5,31 9,01 Ferkotaan 3,7 5,31 9,01 50-64 Perdesaan 5,5 6,81 12,3 Total Perkotaan 5,5 6,81 12,3 Total Perkotaan 8,96 60,92 100 Status Pernikahan Perkotaan 18,96 12,08 31,04 Menikah Perdesaan 26,45 16,1 42,55 Perkotaan 2,26 2,67 4,93 Total Perkotaan 2,36 1,8 4,17 Kepala Keluarga Perkotaan 2,36 1,8 4,17 Kepala Keluarga Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perkotaan 16,99 32,16 50,25 Total Perkotaan 6,93 8,39 15,32 Suman Kepala Perkotaan 11,24 18,38 29,62 Suman Kepala Perkotaan 1,24 18,38 29,62 Suman Kepala Perkotaan 1,24 1,47 9,22 Perkotaan S,07 6,57 11,64 Perkotaan S,07 5,39 SMU/Sederajat Perdesaan 5,07 6,57 11,64 Perkotaan S,25 7,75 12,99 PT Perdesaan 7,09 12,05 19,14 SMU/Sederajat Perdesaan 3,05 7,2 10,25 Perkotaan S,25 7,75 12,99 PT Perdesaan S,07 6,57 11,64 Perkotaan S,25 7,75 12,99 PT Perdesaan 0 22,31 22,31 Total Perkotaan 0 22,31 22,31 Total Perkotaan 0 22,31 22,31 Total Perkotaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 0 2							
15-24 Perdesaan 2,23 8,52 10,74 Perkotaan 11,74 14,56 26,3 25-49 Perdesaan 3,7 5,31 9,01 50-64 Perdesaan 3,7 5,31 9,01 Total Status Pernikahar Perkotaan 5,5 6,81 12,3 Belum Menikah Perdesaan 4,79 1,44 6,23 Perkotaan 18,96 12,08 31,04 Menikah Perdesaan 26,45 16,1 42,55 Perkotaan 2,26 2,67 4,93 Cerai Perkotaan 2,91 3,36 6,27 Total Ferkotaan 2,36 1,8 4,17 Kepala Keluarga Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perkotaan 16,93 8,39 15,32 Total Perkotaan 11,24 18,38 29,62 5 4 orang Perdesaan 11,24 18,38 29,62 5 4 orang Perdesaan 11,24 18,38 29,62 5 4 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 Total Total 39,08 60,92 100 Pendidikan Tertissi Perkotaan 2,33 2,76 5,09 SD/Sederajat Perdesaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 3,79 6,45 10,24 SMP/Sederajat Perdesaan 7,09 12,05 19,14 SMU/Sederajat Perdesaan 7,09 12,05 19,14 SMU/Sederajat	Umur		•	-			
Perkotaan 11,74 14,56 26,3 Perkotaan 3,7 5,31 9,01 50-64 Perdesaan 5,5 6,81 12,3 Total		Perkotaan					
Perdesaan 13,18 18,83 32,01	15-24	Perdesaan		8,52	,		
Derkotaan 3,7 5,31 9,01 50-64 Perdesaan 5,5 6,81 12,3 Total 39,08 60,92 100 Status Pernikahan Perkotaan 5,54 3,43 8,97 Belum Menikah Perkotaan 4,79 1,44 6,23 Perkotaan 26,45 16,1 42,55 Perkotaan 2,26 2,67 4,93 Cerai Perdesaan 2,91 3,36 6,27 Total 60,92 39,08 100 Status Dalam Keluarga Perkotaan 2,36 1,8 4,17 Kepala Keluarga Perdesaan 2,8 2 4,8 Bukan Kepala Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perdesaan 18,09 32,16 50,25 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Anggota Keluarga Perkotaan 9,46 12,18 21,64 </td <td></td> <td>Perkotaan</td> <td>11,74</td> <td>14,56</td> <td>26,3</td>		Perkotaan	11,74	14,56	26,3		
50-64 Perdesaan 5,5 6,81 12,3 Total 39,08 60,92 100 Status Pernikahan Belum Menikah Perkotaan 5,54 3,43 8,97 Belum Menikah Perdesaan 4,79 1,44 6,23 Menikah Perdesaan 26,45 16,1 42,55 Perkotaan 2,26 2,67 4,93 Cerai Perdesaan 2,91 3,36 6,27 Total 60,92 39,08 100 Status Dalam Keluarga Perkotaan 2,36 1,8 4,17 Kepala Keluarga Perdesaan 2,8 2 4,8 Bukan Kepala Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perdesaan 18,09 32,16 50,25 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Anggota Keluarga Perkotaan 6,93 8,39 15,32 ≤ 4 orang Perd	25-49	Perdesaan	13,18	18,83	32,01		
Total 39,08 60,92 100 Status Pernikahan Belum Menikah Perdesaan 4,79 1,44 6,23 Perkotaan 18,96 12,08 31,04 Menikah Perdesaan 26,45 16,1 42,55 Perkotaan 2,26 2,67 4,93 Cerai Perdesaan 2,91 3,36 6,27 Total 60,92 39,08 100 Status Dalam Keluarga Perkotaan 2,36 1,8 4,17 Kepala Keluarga Perdesaan 2,8 2 4,8 Bukan Kepala Perdesaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perdesaan 18,09 32,16 50,25 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Anggota Keluarga Perkotaan 6,93 8,39 15,32 ≤ 4 orang Perdesaan 11,24 18,38 29,62 > 4		Perkotaan	3,7	5,31	9,01		
Status Pernikahan Belum Menikah Perkotaan 5,54 3,43 8,97 Belum Menikah Perdesaan 4,79 1,44 6,23 Menikah Perdesaan 26,45 16,1 42,55 Perkotaan 2,26 2,67 4,93 Cerai Perdesaan 2,91 3,36 6,27 Total 60,92 39,08 100 Status Dalam Keluarga Perkotaan 2,36 1,8 4,17 Kepala Keluarga Perdesaan 2,8 2 4,8 Bukan Kepala Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perdesaan 18,09 32,16 50,25 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Anggota Keluarga Perkotaan 6,93 8,39 15,32 ≤ 4 orang Perdesaan 9,46 12,18 21,64 Perkotaan 11,24 18,38 29,62	50-64	Perdesaan	5,5	6,81	12,3		
Belum Menikah Perkotaan Perdesaan 4,79 1,44 6,23 Perkotaan 18,96 12,08 31,04 Perkotaan 2,645 16,1 42,55 Perkotaan 2,26 2,67 4,93 Cerai Perdesaan 2,91 3,36 6,27 Total 60,92 39,08 100 Status Dalam Keluarga Perkotaan Reluarga Perkotaan 2,36 Reluarga Perdesaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perdesaan 18,09 32,16 50,25 Total 39,08 60,92 100 1,8 4,17 40,78 4	Total		39,08	60,92	100		
Belum Menikah Perdesaan 4,79 1,44 6,23 Menikah Perkotaan 18,96 12,08 31,04 Menikah Perdesaan 26,45 16,1 42,55 Perkotaan 2,26 2,67 4,93 Cerai Perdesaan 2,91 3,36 6,27 Total 60,92 39,08 100 Status Dalam Keluarga Perkotaan 2,36 1,8 4,17 Kepala Keluarga Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perkotaan 18,09 32,16 50,25 Total Perkotaan 6,93 8,39 15,32 ≤ 4 orang Perkotaan 9,46 12,18 21,64 Perkotaan 11,24 18,38 29,62 > 4 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 Total 39,08 60,92	Status Pernikahan						
Menikah Perkotaan Perdesaan Perkotaan Perkotaan 2,645 16,1 42,55 16,1 42,55 42,55 493 Cerai Perkotaan 2,26 2,67 4,93 2,67 4,93 4,93 100 Status Dalam Keluarga Perkotaan Perkotaan 2,36 1,8 4,17 Kepala Keluarga Perdesaan Perkotaan Reluarga Perkotaan 15,81 24,97 40,78 24,97 40,78 40,78 Keluarga Perdesaan 18,09 32,16 50,25 39,08 60,92 100 100 Jumlah Anggota Keluarga Perkotaan 6,93 8,39 15,32 24 orang Perdesaan 9,46 12,18 21,64 21,18 21,64 Perkotaan Perkotaan 11,24 18,38 29,62 2 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 33,08 60,92 100 Pendidikan Tertinggi Perkotaan 2,33 2,76 5,09 5,09 SD/Sederajat Perdesaan 4,51 4,71 9,22 Perkotaan 2,33 2,76 5,09 SD/Sederajat Perdesaan 5,07 6,57 11,64 Perkotaan 3,79 6,45 10,24 SMU/Sederajat Perdesaan 7,09 12,05 19,14 Perkotaan 3,05 7,2 10,25 Perkotaan 5,07 6,57 11,64 Perkotaan 3,05 7,2 10,25 Perkotaan 3,05 7,2 10,25 Perkotaan 3,05 7,2 10,25 Perkotaan 5,25 7,75 12,99 PT Perdesaan 1,79 3,59 5,39 Total Perkotaan 1,79 3,59 5,39 39,08 60,92 100 Jumlah Jam Kerja/Minggu Perkotaan 0 23,18 23		Perkotaan	5,54	3,43	8,97		
Menikah Perdesaan 26,45 16,1 42,55 Perkotaan 2,26 2,67 4,93 Cerai Perdesaan 2,91 3,36 6,27 Total 60,92 39,08 100 Status Dalam Keluarga Perkotaan 2,36 1,8 4,17 Kepala Keluarga Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perdesaan 18,09 32,16 50,25 Total Perdesaan 6,93 8,39 15,32 ≤ 4 orang Perdesaan 9,46 12,18 21,64 Perkotaan 11,24 18,38 29,62 > 4 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 Total 39,08 60,92 100 Pendidikan Tertingi Perkotaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Pe	Belum Menikah	Perdesaan	4,79	1,44	6,23		
Cerai Perkotaan 2,26 2,67 4,93 Cerai Perdesaan 2,91 3,36 6,27 Total 60,92 39,08 100 Status Dalam Keluarga Perkotaan 2,36 1,8 4,17 Kepala Keluarga Perdesaan 2,8 2 4,8 Bukan Kepala Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perdesaan 18,09 32,16 50,25 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Anggota Keluarga Perkotaan 6,93 8,39 15,32 ≤ 4 orang Perdesaan 9,46 12,18 21,64 Perkotaan 11,24 18,38 29,62 > 4 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 Total 39,08 60,92 100 Perdidikan Tertinggi Perkotaan 3,76 2,62 6,38 <td colspa<="" td=""><td></td><td>Perkotaan</td><td>18,96</td><td>12,08</td><td>31,04</td></td>	<td></td> <td>Perkotaan</td> <td>18,96</td> <td>12,08</td> <td>31,04</td>		Perkotaan	18,96	12,08	31,04	
Cerai Perdesaan 2,91 3,36 6,27 Total 60,92 39,08 100 Status Dalam Keluarga Perkotaan 2,36 1,8 4,17 Kepala Keluarga Perkotaan 2,8 2 4,8 Bukan Kepala Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perdesaan 18,09 32,16 50,25 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Anggota Keluarga Perkotaan 6,93 8,39 15,32 ≤ 4 orang Perdesaan 9,46 12,18 21,64 Perkotaan 11,24 18,38 29,62 > 4 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 Total 39,08 60,92 100 Perkotaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 4,51 4,71 9,22 Perkotaan 3,79 6,45	Menikah	Perdesaan	26,45	16,1	42,55		
Total 60,92 39,08 100 Status Dalam Keluarga Perkotaan 2,36 1,8 4,17 Kepala Keluarga Perdesaan 2,8 2 4,8 Bukan Kepala Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perdesaan 18,09 32,16 50,25 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Anggota Keluarga Perkotaan 6,93 8,39 15,32 ≤ 4 orang Perdesaan 9,46 12,18 21,64 Perkotaan 11,24 18,38 29,62 > 4 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 Total 39,08 60,92 100 Pendidikan Tertingti Perkotaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 5,07 6,57 11,64 Perkotaan 3,79 6,45 10,24 SM		Perkotaan	2,26	2,67	4,93		
Total 60,92 39,08 100 Status Dalam Keluarga Perkotaan 2,36 1,8 4,17 Kepala Keluarga Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perdesaan 18,09 32,16 50,25 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Anggota Keluarga Perkotaan 6,93 8,39 15,32 4 orang Perdesaan 9,46 12,18 21,64 Perkotaan 11,24 18,38 29,62 > 4 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 Total 39,08 60,92 100 Pendidikan Tertingti Perkotaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 5,07 6,57 11,64 Perkotaan 3,79 6,45 10,24 SMU/Sederajat Perkotaan	Cerai	Perdesaan	2,91	3,36	6,27		
Status Dalam Keluarga Perkotaan 2,36 1,8 4,17 Kepala Keluarga Perdesaan 2,8 2 4,8 Bukan Kepala Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perkotaan 18,09 32,16 50,25 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Anggota Keluarga Perkotaan 6,93 8,39 15,32 ≤ 4 orang Perdesaan 9,46 12,18 21,64 Perkotaan 11,24 18,38 29,62 > 4 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 Total 39,08 60,92 100 Pendesaan 11,44 21,97 33,41 Total 39,08 60,92 100 Perkotaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 4,51 4,71 9,22 SD/Sederajat Perdesaan 5,07 6,57 11,64 </td <td>Total</td> <td></td> <td>60.92</td> <td>39.08</td> <td></td>	Total		60.92	39.08			
Kepala Keluarga Perkotaan 2,36 1,8 4,17 Kepala Keluarga Perdesaan 2,8 2 4,8 Bukan Kepala Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perdesaan 18,09 32,16 50,25 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Anggota Keluarga Perkotaan 6,93 8,39 15,32 ≤ 4 orang Perdesaan 9,46 12,18 21,64 Perkotaan 11,24 18,38 29,62 > 4 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 Total 39,08 60,92 100 Pendidikan Tertinggi Perkotaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 4,51 4,71 9,22 Perkotaan 2,33 2,76 5,09 SD/Sederajat Perdesaan 5,07 6,57 11,64 SMU/Sederajat Perkotaan 3,05	Status Dalam Kelu	arga	,-	,			
Kepala Keluarga Perdesaan 2,8 2 4,8 Bukan Kepala Perkotaan 15,81 24,97 40,78 Keluarga Perdesaan 18,09 32,16 50,25 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Anggota Keluarga Perkotaan 6,93 8,39 15,32 ≤ 4 orang Perdesaan 9,46 12,18 21,64 Perkotaan 11,24 18,38 29,62 > 4 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 Total 39,08 60,92 100 Pendidikan Tertinggi Perkotaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 4,51 4,71 9,22 Perkotaan 2,33 2,76 5,09 SD/Sederajat Perdesaan 5,07 6,57 11,64 SMU/Sederajat Perdesaan 7,09 12,05 19,14 SMU/Sederajat Perkotaan 3		O	2.36	1.8	4,17		
Bukan Kepala Keluarga Perkotaan Perdesaan 15,81 39,08 24,97 32,16 50,25 40,78 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Anggota Keluarga Perkotaan 6,93 6,93 8,39 8,39 15,32 ≤ 4 orang Perdesaan Perdesaan 11,24 11,44 18,38 21,97 29,62 29,62 > 4 orang Perdesaan Perdesaan 11,44 21,97 33,41 21,97 33,41 33,41 Total Perkotaan Perkotaan 3,76 3,76 2,62 2,62 2,638 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan Perkotaan Perdesaan 3,79 2,70 2,76 3,75 3,72 3,72 3,72 3,9,66 3,9,66 3,9,66 3,9,66 3,9,08 3,9,08 3,9,08 3,9,08 3,9,08 3,9,09 3,9,08 3,9,09 3,9,09 3,9,09 3,9,08 3,9,09	Kepala Keluarga			*			
Keluarga Perdesaan 18,09 32,16 50,25 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Anggota Keluarga Perkotaan 6,93 8,39 15,32 ≤ 4 orang Perdesaan 9,46 12,18 21,64 Perkotaan 11,24 18,38 29,62 > 4 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 Total 39,08 60,92 100 Pendidikan Tertinggi Perkotaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 4,51 4,71 9,22 Perkotaan 2,33 2,76 5,09 SD/Sederajat Perdesaan 5,07 6,57 11,64 Perkotaan 3,79 6,45 10,24 SMU/Sederajat Perdesaan 7,09 12,05 19,14 SMU/Sederajat Perkotaan 3,05 7,2 10,25 Perkotaan 5,25 7,75 12,99	_						
Total 39,08 60,92 100 Jumlah Anggota Keluarga Perkotaan 6,93 8,39 15,32 ≤ 4 orang Perdesaan 9,46 12,18 21,64 Perkotaan 11,24 18,38 29,62 > 4 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 Total 39,08 60,92 100 Pendidikan Tertinggi Perkotaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 4,51 4,71 9,22 Perkotaan 2,33 2,76 5,09 SD/Sederajat Perdesaan 5,07 6,57 11,64 Perkotaan 3,79 6,45 10,24 SMU/Sederajat Perdesaan 7,09 12,05 19,14 SMU/Sederajat Perkotaan 3,05 7,2 10,25 Perkotaan 5,25 7,75 12,99 PT Perdesaan 1,79 3,59 5,39	-				,		
Jumlah Anggota Keluarga Perkotaan 6,93 8,39 15,32 ≤ 4 orang Perdesaan 9,46 12,18 21,64 Perkotaan 11,24 18,38 29,62 > 4 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 Total 39,08 60,92 100 Pendidikan Tertinggi Perkotaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 4,51 4,71 9,22 Perkotaan 2,33 2,76 5,09 SD/Sederajat Perdesaan 5,07 6,57 11,64 Perkotaan 3,79 6,45 10,24 SMU/Sederajat Perdesaan 7,09 12,05 19,14 SMU/Sederajat Perkotaan 3,05 7,2 10,25 Perkotaan 5,25 7,75 12,99 PT Perdesaan 1,79 3,59 5,39 Total 39,08 60,92 100	_	rerectuan					
Perkotaan 6,93 8,39 15,32 ≤ 4 orang Perdesaan 9,46 12,18 21,64 Perkotaan 11,24 18,38 29,62 > 4 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 Total 39,08 60,92 100 Pendidikan Tertinggi Perkotaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 4,51 4,71 9,22 Perkotaan 2,33 2,76 5,09 SD/Sederajat Perdesaan 5,07 6,57 11,64 Perkotaan 3,79 6,45 10,24 SMP/Sederajat Perdesaan 7,09 12,05 19,14 SMU/Sederajat Perkotaan 3,05 7,2 10,25 Perkotaan 5,25 7,75 12,99 PT Perdesaan 1,79 3,59 5,39 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Jam Kerja/Minggu Perkotaan 0 22,31 22,31 Tidak Bekerja		Columnan	37,00	00,72	100		
≤ 4 orang Perdesaan Perkotaan 9,46 Perkotaan 12,18 18,38 129,62 > 4 orang Perdesaan 11,24 18,38 29,62 > 4 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 Total 39,08 60,92 100 Pendesaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 4,51 4,71 9,22 Perkotaan 2,33 2,76 5,09 SD/Sederajat Perdesaan 5,07 6,57 11,64 Perkotaan 3,79 6,45 10,24 SMP/Sederajat Perdesaan 7,09 12,05 19,14 SMU/Sederajat Perkotaan 3,05 7,2 10,25 Perkotaan 5,25 7,75 12,99 PT Perdesaan 1,79 3,59 5,39 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Jam Kerja/Minggu Perkotaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 3,87 2,85 6,72 < 35 Jam Perdesaan 8,66 8,92 17,58	Juliian Anggota N	_	6.03	8 30	15 32		
Perkotaan 11,24 18,38 29,62 > 4 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 Total 39,08 60,92 100 Pendidikan Tertinggi Perkotaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 4,51 4,71 9,22 Perkotaan 2,33 2,76 5,09 SD/Sederajat Perdesaan 5,07 6,57 11,64 Perkotaan 3,79 6,45 10,24 SMP/Sederajat Perdesaan 7,09 12,05 19,14 SMU/Sederajat Perkotaan 3,05 7,2 10,25 Perkotaan 5,25 7,75 12,99 PT Perdesaan 1,79 3,59 5,39 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Jam Kerja/Minggu Perkotaan 0 22,31 22,31 Tidak Bekerja Perdesaan 0 23,18 23,18 <t< td=""><td>< 1 arang</td><td></td><td>,</td><td>,</td><td></td></t<>	< 1 arang		,	,			
> 4 orang Perdesaan 11,44 21,97 33,41 Total 39,08 60,92 100 Pendidikan Tertinggi Perkotaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 4,51 4,71 9,22 Perkotaan 2,33 2,76 5,09 SD/Sederajat Perdesaan 5,07 6,57 11,64 Perkotaan 3,79 6,45 10,24 SMP/Sederajat Perdesaan 7,09 12,05 19,14 SMU/Sederajat Perkotaan 3,05 7,2 10,25 Perkotaan 5,25 7,75 12,99 PT Perdesaan 1,79 3,59 5,39 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Jam Kerja/Minggu Perkotaan 0 22,31 22,31 Tidak Bekerja Perdesaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 3,87 2,85 6,72 <	≥4 orang						
Total 39,08 60,92 100 Pendidikan Tertinggi Perkotaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 4,51 4,71 9,22 Perkotaan 2,33 2,76 5,09 SD/Sederajat Perdesaan 5,07 6,57 11,64 Perkotaan 3,79 6,45 10,24 SMP/Sederajat Perdesaan 7,09 12,05 19,14 SMU/Sederajat Perkotaan 3,05 7,2 10,25 Perkotaan 5,25 7,75 12,99 PT Perdesaan 1,79 3,59 5,39 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Jam Kerja/Minggu Perkotaan 0 22,31 22,31 Tidak Bekerja Perdesaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 3,87 2,85 6,72 < 35 Jam	S 4						
Pendidikan Tertinggi Perkotaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 4,51 4,71 9,22 Perkotaan 2,33 2,76 5,09 SD/Sederajat Perdesaan 5,07 6,57 11,64 Perkotaan 3,79 6,45 10,24 SMP/Sederajat Perdesaan 7,09 12,05 19,14 SMU/Sederajat Perkotaan 3,05 7,2 10,25 Perkotaan 5,25 7,75 12,99 PT Perdesaan 1,79 3,59 5,39 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Jam Kerja/Minggu Perkotaan 0 22,31 22,31 Tidak Bekerja Perdesaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 3,87 2,85 6,72 < 35 Jam		Perdesaan					
Perkotaan 3,76 2,62 6,38 Tidak Sekolah Perdesaan 4,51 4,71 9,22 Perkotaan 2,33 2,76 5,09 SD/Sederajat Perdesaan 5,07 6,57 11,64 Perkotaan 3,79 6,45 10,24 SMP/Sederajat Perdesaan 7,09 12,05 19,14 SMU/Sederajat Perkotaan 3,05 7,2 10,25 Perdesaan 2,43 7,23 9,66 Perkotaan 5,25 7,75 12,99 PT Perdesaan 1,79 3,59 5,39 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Jam Kerja/Minggu Perkotaan 0 22,31 22,31 Tidak Bekerja Perdesaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 3,87 2,85 6,72 < 35 Jam			39,08	60,92	100		
Tidak Sekolah Perdesaan Perkotaan 4,51 Perkotaan 4,71 Perkotaan 9,22 Perkotaan SD/Sederajat Perdesaan Perdesaan 5,07 Perkotaan 6,57 Perkotaan 10,24 Perkotaan SMP/Sederajat Perdesaan Perkotaan 7,09 Perkotaan 12,05 Perkotaan 19,14 Perkotaan SMU/Sederajat Perkotaan Perkotaan 2,43 Perkotaan 7,23 Perkotaan 9,66 Perkotaan PT Perdesaan Perkotaan 1,79 Perdesaan 3,59 Perkotaan 5,39 Perkotaan Jumlah Jam Kerja/Minggu Perkotaan Perkotaan 0 Perkotaan 23,18 Perkotaan Perkotaan Perdesaan Perkotaan 3,87 Perkotaan 2,85 Perkotaan 6,72 Perkotaan ≥ 35 Jam Perdesaan Perkotaan 14,3 Perkotaan 1,62 Perkotaan 15,92 Perkotaan ≥ 35 Jam Perdesaan Perdesaan 12,24 Perkotaan 2,06 Perkotaan 14,29 Perkotaan	Pendidikan Tertin						
Berkotaan 2,33 2,76 5,09 SD/Sederajat Perdesaan 5,07 6,57 11,64 Perkotaan 3,79 6,45 10,24 SMP/Sederajat Perdesaan 7,09 12,05 19,14 SMU/Sederajat Perkotaan 3,05 7,2 10,25 Perdesaan 2,43 7,23 9,66 Perkotaan 5,25 7,75 12,99 PT Perdesaan 1,79 3,59 5,39 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Jam Kerja/Minggu Perkotaan 0 22,31 22,31 Tidak Bekerja Perdesaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 3,87 2,85 6,72 < 35 Jam				•			
SD/Sederajat Perdesaan Perkotaan 5,07 of 6,57 of 11,64 11,64 of 10,24 SMP/Sederajat Perdesaan 7,09 of 12,05 of 19,14 19,14 of 10,25 19,14 of 10,25 SMU/Sederajat Perkotaan 3,05 of 7,2 of 10,25 of 7,2 of 10,25 of 7,2 of 10,25 of 7,2 of 12,99 of 7,2 of 12,99 10,25 of 7,2 of 12,99 of 7,2 of 12,99 of 7,2 of 12,99 of 7,2 of 7,5 of 12,99 of 7,2 of 7,5 of 12,99 of 7,2 of 7,5 of	Tidak Sekolah			*			
SMP/Sederajat Perkotaan 3,79 6,45 10,24 SMP/Sederajat Perdesaan 7,09 12,05 19,14 SMU/Sederajat Perkotaan 3,05 7,2 10,25 Perdesaan 2,43 7,23 9,66 Perkotaan 5,25 7,75 12,99 PT Perdesaan 1,79 3,59 5,39 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Jam Kerja/Minggu Perkotaan 0 22,31 22,31 Tidak Bekerja Perdesaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 3,87 2,85 6,72 < 35 Jam							
SMP/Sederajat Perdesaan 7,09 12,05 19,14 SMU/Sederajat Perkotaan 3,05 7,2 10,25 Perdesaan 2,43 7,23 9,66 Perkotaan 5,25 7,75 12,99 PT Perdesaan 1,79 3,59 5,39 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Jam Kerja/Minggu Perkotaan 0 22,31 22,31 Tidak Bekerja Perdesaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 3,87 2,85 6,72 < 35 Jam	SD/Sederajat				,		
SMU/Sederajat Perkotaan Perdesaan Perkotaan P							
Perdesaan 2,43 7,23 9,66 Perkotaan 5,25 7,75 12,99 PT Perdesaan 1,79 3,59 5,39 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Jam Kerja/Minggu Perkotaan 0 22,31 22,31 Tidak Bekerja Perdesaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 3,87 2,85 6,72 < 35 Jam	SMP/Sederajat						
Perdesaan 2,43 7,23 9,66 Perkotaan 5,25 7,75 12,99 PT Perdesaan 1,79 3,59 5,39 Total 39,08 60,92 100 Jumlah Jam Kerja/Minggu Perkotaan 0 22,31 22,31 Tidak Bekerja Perdesaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 3,87 2,85 6,72 < 35 Jam	SMU/Sederaiat	Perkotaan	3,05	7,2	10,25		
PT Total Perdesaan 1,79 3,59 60,92 5,39 100 Jumlah Jam Kerja/Minggu Perkotaan 0 22,31 22,31 Tidak Bekerja Perdesaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 3,87 2,85 6,72 < 35 Jam		Perdesaan	2,43	7,23			
Total 39,08 60,92 100 Jumlah Jam Kerja/Minggu Perkotaan 0 22,31 22,31 Tidak Bekerja Perdesaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 3,87 2,85 6,72 < 35 Jam		Perkotaan	5,25	7,75	12,99		
Jumlah Jam Kerja/Minggu Perkotaan 0 22,31 22,31 Tidak Bekerja Perdesaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 3,87 2,85 6,72 < 35 Jam Perdesaan 8,66 8,92 17,58 Perkotaan 14,3 1,62 15,92 ≥ 35 Jam Perdesaan 12,24 2,06 14,29	PT	Perdesaan	1,79	3,59			
Perkotaan 0 22,31 22,31 Tidak Bekerja Perdesaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 3,87 2,85 6,72 < 35 Jam	Total		39,08	60,92	100		
Tidak Bekerja Perdesaan Perkotaan 0 23,18 23,18 Perkotaan 3,87 2,85 6,72 < 35 Jam	Jumlah Jam Kerja	/Minggu					
Perkotaan 3,87 2,85 6,72 < 35 Jam		Perkotaan	0	22,31	22,31		
< 35 Jam	Tidak Bekerja	Perdesaan	0	23,18	23,18		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Perkotaan	3,87	2,85	6,72		
≥ 35 Jam Perdesaan 12,24 2,06 14,29	< 35 Jam	Perdesaan	8,66	8,92	17,58		
		Perkotaan	14,3	1,62	15,92		
	≥ 35 Jam	Perdesaan	12,24	2,06	14,29		
			39,08	60,92	100		

Tabel 2 menunjukkan terdapat persamaan antara wilayah perkotaan dan perdesaan yaitu perempuan dengan usia 25-49 tahun merupakan usia ynag produktif untuk bekerja dengan status pernikahan telah menikah, bukan kepala

keluarga, denganjumlah anggota keluarga lebih dari 4 orang. Perbedaan antara perempuan yang bekerja dan tinggal di perkotaan mayoritas lulusan PT dengan persentase sebanyak 5,25%, sedangkan untuk wilayah perdesaan mayoritas perempuan yang bekerja mayoritas lulusan SMP dengan persentase sebanyak 7,09%.

B. Uji Independensi Variabel Pada Strata Wilayah perkotaan

Pearson Chi- Square dengan tingkat kepercayaan $\alpha = 5\%$. Hipotesisnya adalah:

H₀: Tidak ada hubungan antara variabel X dengan Y

H₁: Ada hubungan antara variabel X dengan Y

Tolak H_0 bila *P-value lebih* kecil dari $\alpha = 5\%$.

C. Uji Serentak Pada Model Regresi Logistik Strata-Wilayah Perkotaan

Hasil uji serentak didapatkan nilai $p_value = 0,000$, sehingga disimpulkan bahwa terdapat minimal satu variabel prediktor yang berpengaruh signifikan terhadap variabel respon.

D. Uji Parsial Pada Model Regresi Logistik Strata Wilayah Perkotaan

Uji parsial dilakukan untuk mengetahui variabel prediktor yang berpengaruh signifikan terhadap variabel respon. Hasil uji parsial dapt dilihat pada Tabel 4.

Tabel 3 hasil uji *pearson chi-square* menunjukkan bahwa semua variabel prediktor memiliki hubungan berarti terhadap partisipasi ekonomi perempuan karena nilai *P-Value* $\leq \alpha = 5\%$.

Tabel 4 menunjukkan bahwa semua variabel prediktor signifikan terhadap variabel respon kecuali jam kerja yang tidak signifikan karena nilai p-value menunjukkan lebih dari $\alpha = 5\%$.

E. Pemilihan Model Terbaik Strata Wilayah Perkotaan

Tabel 5 menunjukkan bahwa variabel prediktor yang berpengaruh signifikan terhadap variabel respon adalah status pernikahan (X_2) , status dalam keluarga (X_3) , dan pendidikan (X_5) . Berdasarkan nilai *Odds rasio* yang dihasilkan maka dapat dijelaskan sebagai berikut: a.Status Pernikahan

Perempuan yang tinggal di perkotaan dan belum menikah memiliki resiko bekerja sebesar 1,839 kali dibandingkan dengan perempuan yang berstatus cerai, sedangkan perempuan yang telah menikah memiliki peluang kerja sebesar 0,674 kali dibandingkan dengan perempuan yang bercerai.

b.Status dalam keluarga

Perempuan yang berstatus kepala keluarga memiliki resiko untuk bekerja kerja dengan peluang sebesar 1,467 kali lebih besar dibandingkan dengan perempuan yang berstatus bukan kepala keluarga.

c.Pendidikan

Perempuan yang tinggal di wilayah perkotaan dan menempuh pendidikan formal memiliki peluang yang lebih besar untuk bekerja dibandingkan dengan perempuan yang tidak menempuh pendidikan sama sekali.

Hasil pemilihan model terbaik adalah sebagai berikut. Sehingga model terbaik yang mampu menjelaskan partisipasi ekonomi perempuan di strata wilayah perkotaan adalah sebagai berikut: $\pi_0(x) = \frac{1}{1 + \exp(-20,681 - 0.609X_{2(0)} - 0.395X_{2(1)} + 0.383X_{3(0)} - 0.540X_{5(1)} - 0.623X_{5(2)} - 0.778X_{5(3)} - 0.512X_{5(4)})}$

Tabel 3. Uji Independensi Strata Perkotaan

	Pearson	
Variabel	Chi-Square	P-Value
$Umur(X_1)$	284,064	0,000
Status pernikahan (X ₂)	159,946	0,000
Status dalam keluarga (X ₃)	186,696	0,000
Jumlah anggota keluarga (X ₄)	81,971	0,000
Pendidikan Tertinggi (X ₅)	554,979	0,000
Jumlah jam kerja (X_6)	11825,452	0,000

Tabel 4. Uji Parsial Model Strata Wilayah Perkotaan

UJI P	arsiai Mod	ei Strata Wii	ayan Perkota	lan
** * 1 1	ъ	*** 1.1	D. 17. 1	Odds
Variabel	В	Wald	P-Value	Rasio
Umur		278,347	0,000	
15-24 Tahun	-0,564	121,028	0,000	0,569
25-49 Tahun	0,144	12,469	0,000	1,155
Constant	-0,36	104,108	0,000	0,698
Status Pernikahan		156,364	0,000	
Belum Menikah	-0,648	119,947	0,000	0,523
Menikah	-0,618	147,646	0,000	0,539
Constant	0,167	12,52	0,000	1,181
KK	0,728	180,699	0,000	2,071
Constant	-0,457	744,085	0,000	0,633
< 4 Orang	0,301	81,761	0,000	1,351
Constant	-0,491	620,446	0,000	0,612
Pendidikan		536,14	0,000	
SD	-0,53	71,943	0,000	0,588
SMP	-0,893	275,477	0,000	0,409
SMA	-1,223	493,663	0,000	0,294
PT	-0,752	215,33	0,000	0,471
Constant	0,362	74,634	0,000	1,437
Jam Kerja		994,792	0,000	
< 35 Jam	-21,51	0,002	0,961	4,5E-10
≥ 35 Jam	23,38	0,003	0,958	14306
Constant	-2,203	0,002	0,962	0,1104

Tabel 5. Pemilihan Model Terbaik Strata Wilayah Perkotaan

Variabel	В	Wald	Sig.	Exp(B)
Belum Menikah	0,609	11,758	0,001	1,839
Menikah	-0,395	8,556	0,003	0,674
KK	0,383	6,563	0,010	1,467
SD	-0,540	23,885	0,000	0,583
SMP	-0,623	40,057	0,000	0,536
SMA	-0,778	54,359	0,000	0,459
PT	-0,512	26,288	0,000	0,599
Constant	-20,681	0,002	0,962	1,04E-10

 $\mathbf{r}_{1}(x) = \frac{\exp(-20,681 - 0,609X_{2(0)} - 0,395X_{2(1)} + 0,383X_{3(0)} - 0,540X_{5(1)} - 0,623X_{5(2)} - 0,778X_{5(3)} - 0,512X_{5(4)})}{1 + \exp(-20,681 - 0,609X_{2(0)} - 0,395X_{2(1)} + 0,383X_{3(0)} - 0,540X_{5(1)} - 0,623X_{5(2)} - 0,778X_{5(3)} - 0,512X_{5(4)})}$

Keterangan:

 $\hat{\pi}_0(x)$ = Peluang partisipasi perempuan yang tidak bekerja $\hat{\pi}_1(x)$ = Peluang partisipasi perempuan yang bekerja

F. Uji Kesesuaian Model Regresi Logistik Biner Pada Model Strata Wilayah Perkotaan

Hasil uji kesesuaian menunjukkan bahwa nilai *Chi-Square* yang diperoleh sebesar 7,558 dan *P-value* = 0,479. Dapat diartikan bahwa gagal tolak H_0 karena *Pvalue* > α dengan α = 5%. Jadi dapat disimpulkan bahwa model sesuai atau tidak terdapat perbedaan yang nyata antara observasi dengan prediksi model.

G. Ketepatan Klasifikasi

Prediksi model yang dihasilkan adalah sebesar 90,2 %, sehingga dapat disimpulkan bahwa model yang diperoleh telah sesuai.

H. Pemodelan Partisipasi Ekonomi Perempuan Di -Provinsi Jawa Timur pada Wilayah Perdesaan

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi partisipasi ekonomi perempuan di berbagai Kabupaten di Provinsi Jawa Timur yang meliputi sebanyak 5.670 perdesaan. Hasil analisis dapat dilihat dari uji regresi logistik biner sebagai berikut.

I. Uji Independensi Variabel Pada Strata Wilayah Perdesaan

Uji Independensi digunakan untuk mengetahui apakah terdapat korelasi antara variabel respon dengan variabel prediktor. Uji independensi dilakukan dengan menggunakan statistik uji *Pearson Chi- Square* dengan tingkat kepercayaan $\alpha = 5\%$. Hipotesisnya adalah:

 $\boldsymbol{H}_{\!0}$: Tidak ada hubungan antara variabel \boldsymbol{X} dengan \boldsymbol{Y}

 H_1 : Ada hubungan antara variabel X dengan Y

Tolak H₀ bila $\chi^2 > \chi^2_{(\alpha;(r-1)(n-1))}$ atau bila *P-value lebih* kecil dari $\alpha = 5\%$.

Tabel 6 menunjukkan bahwa semua variabel prediktor yang digunakan berpengaruh signifikan terhadap partisipasi ekonomi perempuan di Provinsi Jawa Timur untuk strata wilayah perdesaan.

J. Uji Serentak Pada Model Regresi Logistik Strata Wilayah Perdesaan

Hasil uji serentak menunjukkan nilai P-value $< \alpha = 5\%$ yaitu 0,000, sehingga keputusannya adalah tolak H_0 . Artinya terdapat satu atau lebih prediktor yang berpengaruh signifikan terhadap variabel respon.

K. Uji Parsial Pada Model Regresi Logistik Strata Wilayah Perdesaan

Setelah dilakukan uji serentak maka langkah selanjutnya adalah melakukan uji parsial. Uji parsial atau uji secara individu dilakukan untuk mengetahui variabel prediktor yang berpengaruh signifikan terhadap variabel respon. Hasil uji parsial dapt dilihat pada Tabel 9.

Tabel 7 menunjukkan bahwa semua variabel signifikan terhadap variabel respon kecuali variabel jam kerja (X_6) karena nilai P-value menunjukkan lebih besar dari $\alpha = 5\%$.

L. Pemilihan Model Terbaik Strata Wilayah Perdesaan

Langkah ini dilakukan untuk mendapatkan model terbaik yang dapat menjelaskan partisipasi ekonomi perempuan pada strata wilayah perdesaan.

Tabel 8 menunjukkan bahwa variabel prediktor yang berpengaruh signifikan terhadap variabel respon adalah status pernikahan, pendidikan dan jumlah jam kerja.

Tabel 6. Uji Independensi Strata Perdesaan

Variabel	Pearson Chi-Square	P-Value
Umur X ₁	637,395	0,000
Status Pernikahan X ₂	453,943	0,000
Status Dalam Keluarga X ₃	343,601	0,000
Jumlah anggota keluarga X ₄	184,535	0,014
Pendidikan X ₅	496,769	0,000
Jumlah jam kerja X ₆	10650,866	0,000

Tabel 7. Uji Parsial Model Strata Wilayah Perdesaan

Ojii	arsiai wiou	ci Stiata Wile	iyan i ci u	Coddii
Variabel	В	Wald	P-	Odds
variabei	D	waia	Value	Rasio
Umur		603,445	0,000	
15-24 Tahun	-1,128	523,075	0,000	0,324
25-49 Tahun	-0,143	16,442	0,000	0,867
Constant	-0,214	51,291	0,000	0,807
Status Pernikahan		436,649	0,000	
Belum menikah	-1,345	431,384	0,000	0,261
Menikah	-0,641	204,117	0,000	0,527
Constant	0,144	11,908	0,001	1,155
KK	0,914	326,174	0,000	2,494
Constant	-0,575	1410,010	0,000	0,563
< 35 Jam	0,400	183,766	0.000	1,492
Constant	-0,653	1180,802	0,000	0,521
Pendidikan	0,000	485,341	0,000	·,
SD	-2,14	21,578	0,000	0,807
SMP	-0,485	131,511	0,000	0,616
SMA	-1,045	408,603	0,002	0,352
PT	-0,650	122,544	0,000	0,522
Constant	-0,045	1,701	0,192	0,956
Jam Kerja		1522,40	0,000	
< 35 Jam	-21,17	0,002	0,961	6,397E-10
≥ 35 Jam	22,99	0,003	0,958	9647841032
Constant	-21,20	0,002	0,961	6,21E-10

Tabel 8. Pemilihan Model Terbaik Strata Wilavah Perdesaan

T CHIMIMAN 1110 GC	1 Clount Str	ata maja	ii i ciacot	atti
Variabel	В	Wald	P- Value	Odds Rasio
Menikah	-0,584	34,825	0,000	0,558
SD	-0,192	9,237	0,002	0,825
SMP	-0,219	12,640	0,000	0,803
SMA	-0,405	24,262	0,000	0,667
Constant	-20,655	0,002	0,962	0,000

Berdasarkan nilai *Odds rasio* yang dihasilkan maka dapat dijelaskan sebagai berikut:

a.Status Pernikahan

Perempuan yang berstatus menikah memiliki peluang bekerja sebesar 0,558 kali dibandingkan perempuan yang bercerai.

b.Pendidikan

Perempuan yang tinggal di wilayah Pedesaan dan pernah menempuh pendidikan formal memiliki peluang kerja lebih besar dibandingkan dengan perempuan yang tidak menempuh pendidikan formal sama sekali.

Tabel 9. Estimasi Parameter di Wilayah Perkotaan dan Perdesaar

Estimasi Parameter di Wilayah Perkotaan dan Perdesaan						
Variabel	В	Wald	P-	Odds		
variabei	ь	wata	Value	Rasio		
Perkotaan						
Status Pernikahan (X ₂)		120,970	0,000			
Belum menikah	-0,524	70,137	0,000	0,592		
Menikah	-0,576	120,856	0,000	0,562		
Pendidikan (X ₅)		502,855	0,000			
SD	-0,594	87,492	0,000	0,552		
SMP	-0,900	276,185	0,000	0,406		
SMA	-1,200	465,588	0,000	0,301		
PT	-0,712	190,173	0,000	0,491		
Constant	0,855	189,278	0,000	2,352		
Perdesaan						
Status Pernikahan (X ₂)		228,559	0,000			
Belum menikah	-1,024	225,475	0,000	0,359		
Menikah	-0,491	112,897	0,000	0,612		
Pendidikan (X ₅)		273,018	0,000			
SD	-0,199	18,307	0,000	0,819		
SMP	-0,390	81,596	0,000	0,677		
SMA	-0,843	248,532	0,000	0,431		
PT	-0,460	58,091	0,000	0,632		
Constant	0,354	51,783	0,000	1,424		

Sehingga model terbaik yang mampu menjelaskan kegiatan partisipasi ekonomi perempuan di strata wilayah perdesaan adalah sebagai berikut :

$$\pi_0(x) = \frac{1}{1 + \exp \left(-20,655 - 0,584 \ X_{2(1)} - 0,192 \ X_{5(1)} - 0,219 \ X_{5(2)} - 0,405 \ X_{5(3)}\right)}$$

$$\pi_1(x) = \frac{\exp (-20,655 - 0,584 \ X_{2(1)} - 0,192 \ X_{5(1)} - 0,219 \ X_{5(2)} - 0,405 \ X_{5(3)})}{1 + \exp (-20,655 - 0,584 \ X_{2(1)} - 0,192 \ X_{5(1)} - 0,219 \ X_{5(2)} - 0,405 \ X_{5(3)})}$$

J. Ketepatan Klasifikasi

Hasil prediksi model adalah sebesar 82,3%, sehingga dapat disimpulkan bahwa model tersebut baik.

M. Uji Kesamaan Dua Model dalam Regresi Logistik Biner

Dari pembahasan yang sudah dilakukan di atas, didapatkan bahwa faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap partisipasi ekonomi perempuan pada kedua wilayah adalah Status pernikahan (X_3) , dan Pendidikan (X_5) . Sehingga ada 2 variabel yang dapat dimasukkan dalam model yaitu variabel status pernikahan, dan pendidikan. Hasil pengujian ditunjukkan pada Tabel 9.

Dengan tingkat kesalahan sebesar 5%, maka persamaan regresinya adalah sebagai berikut.

$$\pi_1(x) = \frac{\exp(0.855 - 0.524 X_{2(0)} - 0.576 X_{2(1)} - 0.594 X_{5(1)} - 0.900 X_{5(2)} - 1.200 X_{5(3)} - 0.712 X_{5(2)})}{1 + \exp(0.855 - 0.524 X_{2(0)} - 0.576 X_{2(1)} - 0.574 X_{5(1)} - 0.900 X_{5(2)} - 1.200 X_{5(3)} - 0.712 X_{5(2)})}$$

$$\pi_2(x) = \frac{\exp (0.354 - 1.024 X_{2(0)} - 0.491 X_{2(1)} - 0.199 X_{5(1)} - 0.390 X_{5(2)} - 0.843 X_{5(3)} - 0.460 X_{5(4)})}{1 + \exp (0.354 - 1.024 X_{2(0)} - 0.491 X_{2(1)} - 0.199 X_{5(1)} - 0.390 X_{5(2)} - 0.843 X_{5(3)} - 0.460 X_{5(4)})}$$

Hipotesis yang digunakan untuk uji wald adalah

$$H_0: \mathbf{\beta}_d = \mathbf{\beta}_{d^*}$$

 $H_1: \mathbf{\beta}_d \neq \mathbf{\beta}_{d^*}$, dimana $d \neq d^*$.

Statistik uji yang digunakan adalah statistik *Wald*, yaitu $\mathbf{W} = \begin{pmatrix} \hat{\mathbf{\beta}}_{d} - \hat{\mathbf{\beta}}_{d^*} \end{pmatrix}^T \begin{bmatrix} (\mathbf{var}_{d} (\hat{\mathbf{\beta}}_{d}) + \mathbf{Var}_{d^*} (\hat{\mathbf{\beta}}_{d^*}))^{-1} (\hat{\mathbf{\beta}}_{d^*} - \hat{\mathbf{\beta}}_{d^*}) \end{bmatrix}$

 H_0 ditolak bila W lebih besar dari $\chi^2(\alpha;w)$, dimana w adalah banyak parameter signifikan.

$$\begin{aligned} \mathbf{W}_{1} &= \left(\hat{\boldsymbol{\beta}}_{\text{Perkotaan}} - \hat{\boldsymbol{\beta}}_{\text{Perkotaan}}\right)^{T} \left(\text{Var}_{1} \left(\hat{\boldsymbol{\beta}}_{\text{Perkotaan}}\right) + \text{Var}_{1} \left(\hat{\boldsymbol{\beta}}_{\text{Perkotaan}}\right)\right)^{-1} \left(\hat{\boldsymbol{\beta}}_{\text{Perkotaan}} - \hat{\boldsymbol{\beta}}_{\text{Perkotaan}}\right) \\ &= 240.3256 \end{aligned}$$

Karena $\chi^2_{(0,05;2)} = 5,991$, maka gagal tolak H_0 atau dapat disimpulkan bahwa status pernikahan (X_2) dan pendidikan (X_5) dalam model regresi untuk strata wilayah perkotaan dan perdesaan hasil uji statistik menyatakan bahwa terdapat perbedaan.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil pengujian dengan regresi logistik biner pada wilayah perkotaan ada 3 variabel prediktor yang berpengaruh signifikan terhadap tingkat partisipasi ekonomi perempuan yaitu status pernikahan, status dalam keluarga dan tingkat pendidikan. Sedangkan pada wilayah perdesaan terdapat 2 variabel prediktor yang berpengaruh signifikan yaitu status pernikahan dan tingkat pendidikan. Sehingga model terbaik yang mampu menjelaskan partisipasi ekonomi perempuan di strata wilayah perkotaan dan strata wilayah perdesaan adalah sebagai berikut:

$$\hat{\pi}_{1}(x) = \frac{\exp \ (0.855 \ -0.524 \ X_{2(0)} - 0.576 \ X_{2(1)} - 0.594 \ X_{5(0)} - 0.900 \ X_{5(2)} - 1.200 \ X_{5(3)} - 0.712 \ X_{5(2)})}{1 + \exp \ (0.855 \ -0.524 \ X_{2(0)} - 0.576 \ X_{2(1)} - 0.594 \ X_{5(1)} - 0.900 \ X_{5(2)} - 1.200 \ X_{5(3)} - 0.712 \ X_{5(2)})}$$

$$\hat{\pi}_2(x) \ = \frac{\exp \ (\ 0.354 \ \ -1.024 \ X_{2(0)} - 0.491 \ X_{2(0)} - 0.199 \ X_{5(1)} - 0.390 \ X_{5(2)} - 0.843 \ X_{5(3)} - 0.460 \ X_{5(4)})}{1 + \exp \ (\ 0.354 \ \ -1.024 \ X_{2(0)} - 0.491 \ X_{2(1)} - 0.199 \ X_{5(0)} - 0.390 \ X_{5(2)} - 0.843 \ X_{5(3)} - 0.460 \ X_{5(4)})}$$

Untuk hasil uji *wald* menunjukkan bahwa terdapat perbedaan antara strata wilayah perkotaan dan strata wilayah perdesaan.

B. Saran

Diharapkan agar masyarakat khususnya perempuan yang tinggal di perdesaan supaya memiliki pendidikan minimal SD/SMP agar lebih mudah untuk mendapatkan pekerjaan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sakernas. (2008). Penduduk yang Bekerja Menurut Provinsi.
- [2] Hosmer, D., & Lemeshow, S. (2000). Apllied Logistic Regressions. USA: John Wliey & Sons.
- [3] Susilo, Bagas.(2009). Prevalensi dan Faktor resiko HIV pada Generalized Epidemic di Tanah Papua Menggunakan Metode regresi Logistik dengan Stratifikasi (studi Kasus Pada Surveilans Terpadu HIV-Perilaku/STHP 2006).ITS, Surabaya.
- [4] Agresti, A. (2002). Categorical Data Analysis. New York: John Wiley& Sons.