

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Belawan Bahagia Kecamatan Medan Belawan Kota Medan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei s/d Juli 2016. Faktor obyektif yang mendasari terpilihannya Kelurahan Belawan Bahagia adalah karena daerah tersebut merupakan daerah yang sebagian penduduknya bermata pencahariaanya sebagai nelayan dan istri dalam keluarga nelayan yang terlibat dalam kegiatan curahan waktu kerja relatif tinggi, Kecamatan Medan Belawan merupakan Kecamatan/Kota yang memiliki jumlah produksi ikan laut terbesar diantara semua Kecamatan/Kota Medan.

3.2. Populasi dan Sampel

Populasi penelitian ini adalah masyarakat nelayan khususnya wanita (istri) nelayan yang mempunyai curahan waktu bekerja di dalam dan di luar sektor perikanan, dimana lokasi tempat yaitu di Kelurahan Belawan Bahagia Kecamatan Medan Belawan Kota Medan. Pengambilan sampel dalam penelitian ini dilakukan dengan metode *proportionate random sampling*. Menurut (Sugiyono 2008) Teknik ini digunakan bila populasi mempunyai anggota/unsur tidak homogen.

Pengambilan sampel didasarkan menurut ketentuan (Arikunto 2006) mengatakan, apabila subjeknya kurang dari 100, lebih baik diambil semuanya, sehingga penelitian tersebut merupakan penelitian populasi. Selanjutnya jika jumlah subjeknya besar, dapat diambil antara 10% - 15% atau 20 % - 25 % atau lebih. Adapun sampel yang diambil sebanyak 10 % dari jumlah populasi istri

nelayan yaitu 87 orang, didalam sektor perikanan jumlah sampel yaitu 47 orang dan diluar sektor perikanan sampel yaitu 40 orang.

Secara lengkap jumlah populasi istri nelayan dan sampel penelitian dapat dilihat pada tabel 6.

No Sampel	Lingkungan	Jumah Populasi Istri Nelayan	Jumlah Sampel 10%
1	1	-	-
2	2	15	1
3	3	13	1
4	4	11	1
5	5	-	-
6	6	16	1
7	7	5	1
8	8	2	1
9	9	300	30
10	10	75	7
11	11	19	1
12	12	-	-
13	13	276	27
14	14	10	1
15	15	-	-
16	16	121	12
17	17	14	1
18	18	25	2
19	19	-	-
20	20	-	-
Jumlah		992	87

Sumber : Kantor Kelurahan Belawan Bahagia.

3.3. Teknik Pengumpulan Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Pengumpulan data primer dilakukan dengan metode survai di lingkungan Kelurahan Belawan Bahagia Kota Medan.

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode wawancara menggunakan daftar kuesioner terhadap istri nelayan, usia, jumlah tanggungan keluarga, jumlah upah, lama pendidikan, lama pengalaman,

serta curahan waktu kerja istri menggunakan daftar pertanyaan yang telah disiapkan terlebih dahulu.

Data Primer yang diperlukan antara lain : identitas rumah tangga nelayan, usia, jumlah tanggungan keluarga, jumlah upah, lama pendidikan, lama pengalaman, istri di dalam sektor perikanan dan di luar sektor perikanan.

Pengumpulan data sekunder diperoleh dari kantor kecamatan dan kelurahan, yang berkaitan dengan penelitian ini baik berupa literatur penelitian yang akan dilaksanakan maupun laporan yang berkaitan dengan penelitian yang sudah dijalankan.

3.4. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Metode kuantitatif dengan menggunakan model ekonometrika regresi linier berganda curahan waktu kerja istri nelayan, dan data yang di olah dibantu dengan menggunakan software SPSS Statistik.

Untuk hipotesis 1. Digunakan teknik analisis deskriptif bertujuan untuk menggambarkan dan menafsirkan data yang berkenaan dengan situasi yang terjadi secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta serta hubungan antara variabel untuk mendapatkan kebenarannya dengan rumus :

$$\text{Jumlah curahan waktu kerja} = \text{CKD} + \text{CKL}$$

Dimana :

CKD = Curahan waktu kerja istri di dalam sektor perikanan (Jam/Minggu)

CKL = Curahan waktu kerja istri di luar sektor perikanan (Jam/Minggu)

Untuk hipotesis 2. Digunakan teknik analisis regresi linier berganda pada masing

- masing variabel dengan rumus :

$$CKD = a_0 + a_1 UIT + a_2 JTK + a_3 JUD + a_4 LPI + a_5 LPK U_1 \dots\dots\dots (1)$$

Tanda parameter yang diharapkan (hipotesis) adalah : $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5 > 0$; $a_1 < 0$

Dimana :

CKD = Curahan waktu kerja istri di dalam sektor perikanan (Jam/Minggu)

a_0 = Konstanta

UIT = Usia istri (Tahun)

JTK = Jumlah tanggungan keluarga (Orang)

JUD = Jumlah upah di dalam sektor perikanan (Rp /Minggu)

LPI = Lama pendidikan istri (Tahun)

LPK = Lama pengalaman bekerja di dalam sektor perikanan (Tahun)

Adapun jenis kegiatan istri nelayan di dalam sektor perikanan :

1. Kegiatan mengupas udang

$$CKD_{mu} = a_0 + a_1 UIT_{mu} + a_2 JTK_{mu} + a_3 JUD_{mu} + a_4 LPI_{mu} + a_5 LPK_{mu} U_1 \dots (1)$$

Tanda parameter yang diharapkan (hipotesis) adalah : $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5 > 0$; $a_1 < 0$

Dimana :

CKD_{mu} = Curahan waktu kerja istri di dalam sektor perikanan mengupas udang
(Jam/Minggu)

a_0 = Konstanta

UIT_{mu} = Usia istri kegiatan mengupas udang (Tahun)

JTK_{mu} = Jumlah tanggungan keluarga kegiatan mengupas udang (Orang)

JUD_{mu} = Jumlah upah di dalam sektor perikanan kegiatan mengupas udang
(Rp/Minggu)

LPI_{mu} = Lama pendidikan istri kegiatan mengupas udang(Tahun)

LPK_{mu} = Lama pengalaman bekerja di dalam sektor perikanan kegiatan mengupas udang (Tahun)

2. Kegiatan mengupas kerang

$CKD_{mk} = a_0 + a_1 UIT_{mk} + a_2 JTK_{mk} + a_3 JUD_{mk} + a_4 LPI_{mk} + a_5 LPK_{mk} U_1 \dots (1)$
Tanda parameter yang diharapkan (hipotesis) adalah : $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5 > 0$; $a_1 < 0$

Dimana :

CKD_{mk} = Curahan waktu kerja istri di dalam sektor perikanan mengupas kerang (Jam/Minggu)

a_0 = Konstanta

UIT_{mk} = Usia istri kegiatan mengupas kerang (Tahun)

JTK_{mk} = Jumlah tanggungan keluarga kegiatan mengupas kerang (Orang)

JUD_{mk} = Jumlah upah di dalam sektor perikanan kegiatan mengupas kerang (Rp/Minggu)

LPI_{mk} = Lama pendidikan istri kegiatan mengupas kerang (Tahun)

LPK_{mk} = Lama pengalaman bekerja di dalam sektor perikanan kegiatan mengupas kerang (Tahun)

3. Kegiatan menjual udang

$CKD_{ju} = a_0 + a_1 UIT_{ju} + a_2 JTK_{ju} + a_3 JUD_{ju} + a_4 LPI_{ju} + a_5 LPK_{ju} U_1 \dots (1)$
Tanda parameter yang diharapkan (hipotesis) adalah : $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5 > 0$; $a_1 < 0$

Dimana :

CKD_{ju} = Curahan waktu kerja istri di dalam sektor perikanan kegiatan menjual udang (Jam/Minggu)

a_0 = Konstanta

UIT_{ju} = Usia istri kegiatan menjual udang (Tahun)

JTK_{ju} = Jumlah tanggungan keluarga kegiatan menjual udang (Orang)

JUD_{ju} = Jumlah upah di dalam sektor perikanan kegiatan menjual udang
(Rp/Minggu)

LPI_{ju} = Lama pendidikan istri kegiatan menjual udang (Tahun)

LPK_{ju} = Lama pengalaman bekerja di dalam sektor perikanan kegiatan menjual udang (Tahun)

4. Kegiatan menjemur ikan

$CKD_{mi} = a_0 + a_1 UIT_{mi} + a_2 JTK_{mi} + a_3 JUD_{mi} + a_4 LPI_{mi} + a_5 LPK_{mi} U_1 \dots (1)$
Tanda parameter yang diharapkan (hipotesis) adalah : $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5 > 0$; $a_1 < 0$

Dimana :

CKD_{mi} = Curahan waktu kerja istri di dalam sektor perikanan menjemur ikan
(Jam/Minggu)

a_0 = Konstanta

UIT_{mi} = Usia istri kegiatan menjemur ikan (Tahun)

JTK_{mi} = Jumlah tanggungan keluarga kegiatan menjemur ikan (Orang)

JUD_{mi} = Jumlah upah di dalam sektor perikanan kegiatan menjemur ikan
(Rp/Minggu)

LPI_{mi} = Lama pendidikan istri kegiatan menjemur ikan (Tahun)

LPK_{mi} = Lama pengalaman bekerja di dalam sektor perikanan kegiatan menjemur ikan (Tahun)

Dalam analisis regresi terdapat uji signifikansi regresi sebagai berikut

Uji F digunakan untuk menguji apakah sekelompok variabel bebas (*independent variable*) secara bersama-sama berpengaruh nyata terhadap curahan waktu kerja istri nelayan sebagai variabel terikat (*dependent variable*).

Hipotesis yang diajukan adalah:

H_0 = Variabel bebas secara bersama-sama tidak memiliki pengaruh yang nyata terhadap variabel terikat.

H_1 = Variabel bebas secara bersama-sama memiliki pengaruh yang nyata terhadap variabel terikat.

Pengujian hipotesis dapat dilakukan dengan cara membandingkan nilai F-hitung dengan F-tabel, yaitu dengan kriteria:

Jika $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka H_0 ditolak ; H_1 diterima

Jika $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka H_0 diterima ; H_1 ditolak

Uji t digunakan untuk menguji nyata atau tidaknya pengaruh variabel bebas (*independent variable*) secara individu terhadap terhadap curahan waktu kerja istri nelayan sebagai variabel terikat (*dependent variable*), hipotesis yang diajukan adalah

H_0 : Variabel bebas secara individu tidak berpengaruh nyata terhadap variabel terikat.

H_1 : Variabel bebas secara individu berpengaruh nyata terhadap variabel terikat.

Pengujian hipotesis dapat dilakukan dengan cara membandingkan nilai t-hitung dengan t-tabel, yaitu dengan kriteria :

Jika $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka H_0 ditolak ; H_1 diterima

Jika $t_{hitung} < t_{tabel}$, maka H_0 diterima ; H_1 ditolak

Untuk hipotesis 3. Digunakan teknis analisis regresi linier berganda pada masing

– masing variabel dengan rumus :

$$CKL = b_0 + b_1 UIT + b_3 JKT + b_4 JUL + b_5 LPI + b_6 LPK U_2 \dots \dots \dots (2)$$

Tanda parameter yang diharapkan (hipotesis) adalah : $b_1, b_2, b_3, b_4, b_5 > 0$; $b_2 < 0$

Dimana :

CKL = Curahan waktu kerja istri di luar sektor perikanan (Jam/Minggu)

B_0 = Konstanta

UIT = Usia istri (Tahun)

JTK = Jumlah tanggungan (Orang)

JUL = Jumlah upah di luar sektor perikanan (Rp/Minggu)

LPI = Lama pendidikan (Tahun)

LPK = Lama pengalaman kerja di luar sektor perikanan (Tahun)

Adapun jenis kegiatan istri nelayan di luar sektor perikanan :

1. Kegiatan mencuci pakaian

$$CKL_{mp} = b_0 + b_1 UIT_{mp} + b_3 JKT_{mp} + b_4 JUL_{mp} + b_5 LPI_{mp} + b_6 LPK_{mp} U_2 \dots (2)$$

Tanda parameter yang diharapkan (hipotesis) adalah : $b_1, b_2, b_3, b_4, b_5 > 0$; $b_2 < 0$

Dimana :

CKL_{mp} = Curahan waktu kerja istri di luar sektor perikanan mencuci pakaian

(Jam/Minggu)

B_0 = Konstanta

UIT_{mp} = Usia istri kegiatan mencuci pakaian (Tahun)

JTK_{mp} = Jumlah tanggungan keluarga kegiatan mencuci pakaian (Orang)

JUL_{mp} = Jumlah upah di luar sektor perikanan kegiatan mencuci pakaian

(Rp/Minggu)

LPI_{mp} = Lama pendidikan istri kegiatan mencuci pakaian (Tahun)

LPK_{mp} = Lama pengalaman kerja di luar sektor perikanan kegiatan mencuci pakaian (Tahun)

2. Kegiatan menyetrika pakaian

$CKL_{np} = b_0 + b_1 UIT_{np} + b_3 JKT_{np} + b_4 JUL_{np} + b_5 LPI_{np} + b_6 LPK_{np} U_2 \dots (2)$
Tanda parameter yang diharapkan (hipotesis) adalah : $b_1, b_2, b_3, b_4, b_5 > 0$; $b_2 < 0$

Dimana :

CKL_{np} = Curahan waktu kerja istri di luar sektor perikanan menyetrika pakaian (Jam/Minggu)

B_0 = Konstanta

UIT_{np} = Usia istri kegiatan menyetrika pakaian (Tahun)

JTK_{np} = Jumlah tanggungan keluarga kegiatan menyetrika pakaian (Orang)

JUL_{np} = Jumlah upah di luar sektor perikanan kegiatan menyetrika pakaian (Rp/Minggu)

LPI_{np} = Lama pendidikan istri kegiatan menyetrika pakaian (Tahun)

LPK_{np} = Lama pengalaman kerja di luar sektor perikanan kegiatan menyetrika pakaian (Tahun)

3. Kegiatan mengasuh anak

$CKL_{ma} = b_0 + b_1 UIT_{ma} + b_3 JKT_{ma} + b_4 JUL_{ma} + b_5 LPI_{ma} + b_6 LPK_{ma} U_2 \dots (2)$
Tanda parameter yang diharapkan (hipotesis) adalah : $b_1, b_2, b_3, b_4, b_5 > 0$; $b_2 < 0$

Dimana :

CKL_{ma} = Curahan waktu kerja istri di luar sektor perikanan mengasuh anak (Jam/Minggu)

B_0 = Konstanta

UIT_{ma} = Usia istri kegiatan mengasuh anak (Tahun)

JTK_{ma} = Jumlah tanggungan keluarga kegiatan mengasuh anak (Orang)

JUL_{ma} = Jumlah upah di luar sektor perikanan kegiatan mengasuh anak
(Rp/Minggu)

LPI_{ma} = Lama pendidikan istri kegiatan mengasuh anak (Tahun)

LPK_{ma} = Lama pengalaman kerja di luar sektor perikanan kegiatan mengasuh anak (Tahun)

4. Kegiatan pedagang

$CKL_p = b_0 + b_1 UIT_p + b_3 JKT_p + b_4 JUL_p + b_5 LPI_p + b_6 LPK_p U_2 \dots \dots \dots (2)$
Tanda parameter yang diharapkan (hipotesis) adalah : $b_1, b_2, b_3, b_4, b_5 > 0$; $b_2 < 0$

Dimana :

CKL_p = Curahan waktu kerja istri di luar sektor perikanan pedagang
(Jam/Minggu)

B_0 = Konstanta

UIT_p = Usia istri kegiatan pedagang (Tahun)

JTK_p = Jumlah tanggungan keluarga kegiatan pedagang (Orang)

JUL_p = Jumlah upah di luar sektor perikanan kegiatan pedagang (Rp/Minggu)

LPI_p = Lama pendidikan istri kegiatan pedagang (Tahun)

LPK_p = Lama pengalaman kerja di luar sektor perikanan kegiatan pedagang
(Tahun)

Dalam analisis regresi terdapat uji signifikansi regresi sebagai berikut

Uji F digunakan untuk menguji apakah sekelompok variabel bebas (*independent variable*) secara bersama-sama berpengaruh nyata terhadap curahan waktu kerja istri nelayan sebagai variabel terikat (*dependent variable*).

Hipotesis yang diajukan adalah:

H_0 = Variabel bebas secara bersama-sama tidak memiliki pengaruh yang nyata terhadap variabel terikat.

H_1 = Variabel bebas secara bersama-sama memiliki pengaruh yang nyata terhadap variabel terikat.

Pengujian hipotesis dapat dilakukan dengan cara membandingkan nilai F-hitung dengan F-tabel, yaitu dengan kriteria:

Jika $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$, maka H_0 ditolak ; H_1 diterima

Jika $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$, maka H_0 diterima ; H_1 ditolak

Uji t digunakan untuk menguji nyata atau tidaknya pengaruh variabel bebas (*independent variable*) secara individu terhadap terhadap curahan waktu kerja istri nelayan sebagai variabel terikat (*dependent variable*), hipotesis yang diajukan adalah

H_0 : Variabel bebas secara individu tidak berpengaruh nyata terhadap variabel terikat.

H_1 : Variabel bebas secara individu berpengaruh nyata terhadap variabel terikat.

Pengujian hipotesis dapat dilakukan dengan cara membandingkan nilai t-hitung dengan t-tabel, yaitu dengan kriteria :

Jika $t_{\text{hitung}} > t_{\text{tabel}}$, maka H_0 ditolak ; H_1 diterima

Jika $t_{\text{hitung}} < t_{\text{tabel}}$, maka H_0 diterima ; H_1 ditolak

3.5. Defenisi Operasional variabel

Defenisi operasional variable yang digunakan dalam pengukuran ini adalah sebagai berikut :

1. Nelayan adalah orang yang mata pencahariannya melakukan penangkapan ikan di perairan.
2. Istri nelayan adalah wanita yang hidup di lingkungan nelayan, baik istri maupun anak perempuan yang terlibat dalam aktifitas mencari nafkah untuk keluarganya.
3. Jumlah upah adalah bentuk balas karya yang di peroleh sebagai imbalan atau balas jasa seseorang terhadap proses produksi (Rp/Minggu).
4. Curahan waktu kerja adalah jumlah jam kerja riil yang dicurahkan oleh anggota rumah tangga (istri) untuk kegiatan mendapatkan penghasilan dari aktivitas di dalam sektor perikanan dan di luar sektor perikanan (Jam/Minggu).
5. Jumlah tanggungan keluarga adalah jumlah anggota keluarga nelayan yang kebutuhan hidupnya menjadi tanggungan keluarga tersebut, yang meliputi istri, suami, anak dan orang tsuanya maupun orang lain yang menjadi tanggungan keluarga tersebut (Orang).
6. Lama pendidikan adalah pendidikan yang pernah diperoleh istri nelayan di bangku sekolah. Di ukur dari seberapa lama pendidikan istri nelayan di ukur (Tahun).
7. Lama pengalaman bekerja adalah lamanya istri nelayan bekerja di dalam sektor perikanan dan di luar sektor perikanan, di ukur dalam tahun.
8. Kegiatan istri nelayan di dalam sektor perikanan yaitu kegiatan memperoleh penghasilan dari aktivitas istri nelayan seperti : mengupas udang, mengupas kerang, menjual udang, menjemur ikan.

9. Kegiatan istri nelayan di luar sektor perikanan yaitu kegiatan memperoleh penghasilan dari aktivitas istri nelayan seperti : mencuci pakaian, menyetrika pakaian, mengasuh anak, pedagang.
10. Usia adalah satuan waktu yang mengukur waktu keberadaan istri nelayan pada saat penelitian.

