

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
PENDAPATAN NELAYAN PUKAT PANTAI (*BEACH SEINE*) DI  
KELURAHAN AIR TAWAR BARAT KECAMATAN PADANG UTARA  
KOTA PADANG**

**SKRIPSI**

*Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada  
Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu  
Kelautan, Universitas Bung Hatta*

**SEKA WILLIA ZONI**

1910016211018



**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

**PADANG**

**2022**

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul : Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan  
Nelayan Pukat Pantai (*Beach seine*) di Kelurahan Air  
Tawar Barat Kecamatan Padang Utara Kota Padang  
Nama : Siska Willia Zoni  
Npm : 1810016211018  
Prodi : Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan  
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dikerahkan oleh,  
Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu  
Kelautan



Disetujui oleh,  
Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Junaidi, M.Si

Tanggal Lulus : 1 Juli 2022

## ABSTRAK

**Siska Willia Zoni:** Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Nelayan Pukat Pantai (*Beach seine*) di Kelurahan Air Tawar Barat Kecamatan Padang Utara Kota Padang. Dibimbing oleh Bapak Dr. Ir. Junaidi, M. Si.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari–Mei 2022 di Kelurahan Air Tawar Barat Kecamatan Padang Utara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui analisis pengaruh umur, pendidikan, pengalaman dan jumlah tanggungan keluarga terhadap pendapatan nelayan pukat pantai dan analisis tingkat kemiskinan nelayan serta analisis karakteristik alat tangkap pukat pantai yang digunakan nelayan di Kelurahan Air Tawar Barat Kecamatan Padang Utara. Metode yang digunakan adalah metode observasi. Analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif kuantitatif menggunakan metode analisis regresi linear berganda (*multiple regression*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari uji asumsi klasik diperoleh hasil secara keseluruhan dalam model regresi ini terbebas dari gejala normalitas, multikolinieritas, heteroskedastisitas dan autokorelasi. Berdasarkan uji statistik diperoleh hasil uji koefisien determinasi ( $R^2$ ) nelayan pukat pantai 41,5% yang berarti bahwa kontribusi atau sumbangan semua variabel secara bersama-sama atau serentak berpengaruh terhadap tingkat pendapatan nelayan pukat pantai. Sedangkan sisanya disumbangkan oleh variabel lain di luar variabel yang dimasukkan dalam model yang digunakan pada penelitian ini.

Selanjutnya untuk hasil uji F (simultan) seluruh variabel bebas (umur, pendidikan, pengalaman, dan jumlah tanggungan keluarga) berpengaruh terhadap pendapatan nelayan pukat pantai. Sedangkan uji T (parsial) variabel umur berpengaruh signifikan terhadap pendapatan nelayan pukat pantai dan nelayan di wilayah tersebut masih tergolong miskin sebanyak 98% dengan menggunakan indikator UMR. Alat tangkap pukat pantai yang digunakan terdiri dari kontruksi sayap memiliki panjang 280 meter, dalam 6 meter, ukuran mata jaring 6-50 cm, kemudian badan memiliki panjang 15 meter, lebar 12 meter, ukuran mata jaring 1-4 cm, dan kantong memiliki panjang 5 meter, lebar 12 meter, ukuran mata jaring 0,5 cm.

Kata Kunci: Umur, Pendidikan, Pengalaman, Pendapatan, Kemiskinan

# DAFTAR ISI

## Halaman

<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>1. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Konsep Nelayan.....	6
2.2 Pukat Pantai (Beach Seine).....	7
2.3 Konsep Pendapatan.....	11
2.4 Variabel-Variabel yang Mempengaruhi Pendapatan Nelayan.....	12
2.4.1 Umur .....	12
2.4.2 Pendidikan .....	13
2.4.3 Pengalaman Melaut .....	14
2.4.4 Jumlah Tanggungan Keluarga .....	15
2.5 Kemiskinan Nelayan .....	15
2.6 Penelitian Terdahulu .....	17
<b>3. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	19
3.3 Jenis Penelitian.....	19
3.4 Metode Penelitian.....	19
3.5 Metode Pengambilan Data.....	20
3.6 Teknik Pengambilan Sampel.....	20
3.7 Defenisi Variabel Operasional dan Pengukurannya.....	21
3.8 Model Analisis.....	22
3.9 Metode Analisis.....	23
3.9.1 Uji Penyimpangan Asumsi Klasik .....	24
3.9.1.1 Uji Normalitas Data .....	24
3.9.1.2 Uji Multikolinearitas .....	24
3.9.1.3 Uji Heteroskedastisitas .....	25

3.9.1.4 Uji Autokorelasi .....	25
3.9.2 Uji Statistika .....	26
3.9.2.1 Uji Simultan (Uji F) .....	26
3.9.2.2 Uji Parsial (Uji T) .....	27
3.9.2.3 Uji Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	27
3.9.3 Tingkat Kemiskinan Nelayan .....	27

#### **4. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Gambaran Umum Daerah Penelitian .....	29
4.1.1 Wilayah dan Iklim .....	29
4.1.2 Luas Daerah Keadaan Penelitian .....	29
4.1.3 Jarak Tempuh Pusat Pemerintahan Kecamatan dengan Pusat Pemerintahan Kota Padang .....	30
4.1.4 Iklim Daerah Penelitian .....	30
4.2 Kependudukan Daerah Penelitian .....	31
4.3 Karakteristik Nelayan pada Objek Penelitian di Kelurahan Air Tawar Barat .....	41
4.3.1 Umur Nelayan .....	41
4.3.2 Pendidikan Nelayan .....	43
4.3.3 Pengalaman Nelayan .....	44
4.3.4 Jumlah Tanggungan Keluarga Nelayan .....	45
4.4 Analisis Hubungan Umur, Pendidikan, Pengalaman dan Jumlah Tanggungan Keluarga Terhadap Tingkat Pendapatan Nelayan Pukat Pantai di Kelurahan Air Tawar Barat Kecamatan Padang Utara .....	46
4.4.1 Uji Asumsi Klasik .....	46
4.4.1.1 Uji Normalitas .....	46
4.4.1.2 Uji Multikolinearitas .....	47
4.4.1.3 Uji Heteroskedastisitas .....	49
4.4.1.4 Uji Autokorelasi .....	50
4.4.2 Uji Statistik .....	51
4.4.2.1 Uji Simultan (Uji F) .....	51
4.4.2.2 Uji Parsial (Uji T) .....	52
4.4.2.3 Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	54
4.5 Analisis Kesejahteraan Nelayan Alat Tangkap Pukat Pantai di Kelurahan Air Tawar Barat Kecamatan Padang Utara dengan UMR .....	55
4.6 Alat Tangkap Pukat Pantai .....	57
4.6.1 Deskripsi Alat Tangkap Pukat Pantai .....	57
4.6.2 Metode Pengoperasian Alat Tangkap Pukat Pantai di Kelurahan Air Tawar Barat Kecamatan Padang Utara .....	62
4.6.3 Daerah Penangkapan Ikan .....	64

4.6.4 Jenis Ikan Hasil Tangkapan .....	64
<b>5. PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	67
5.2 Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>73</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Konstruksi Alat Tangkap Pukat Pantai .....	9
2. Normal Probability Plot .....	47

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Penelitian Terdahulu .....	17
2. Alat dan Bahan .....	19
3. Luas Daerah Menurut Kelurahan 2021 .....	30
4. Indikator Kependudukan Kecamatan Padang Utara .....	32
5. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Padang Utara .....	33
6. Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Umur di Kecamatan Padang Utara .....	34
7. Sebaran Nelayan Kota Padang Berdasarkan Kecamatan .....	35
8. Jumlah Perahu atau Kapal Menurut Kecamatan di Kota Padang .....	36
9. Jumlah Produksi dan Nilai Ikan Menurut Jenis Ikan di Kota Padang.....	37
10. Jenis Alat Penangkapan Ikan di Kecamatan Padang Utara .....	38
11. Perkembangan Jumlah Penduduk di Kecamatan Padang Utara .....	38
12. Infrastruktur Pendidikan di Kecamatan Padang Utara .....	39
13. Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian .....	40
14. Umur Responden Nelayan Pukat Pantai di Kelurahan Air Tawar Barat Kecamatan Padang Utara .....	41
15. Pendidikan Responden Nelayan Pukat Pantai di Kelurahan Air Tawar Barat Kecamatan Padang Utara .....	43
16. Pengalaman Responden Nelayan Pukat Pantai di Kelurahan Air Tawar Barat Kecamatan Padang Utara .....	44
17. Jumlah Tanggungan Keluarga Responden Nelayan Pukat Pantai di Kelurahan Air Tawar Barat Kecamatan Padang Utara .....	45
18. Hasil Uji Multikolinearitas .....	48
19. Hasil Uji Heteroskedastisitas(Uji White) .....	49
20. Hasil Uji Autokorelasi (Uji Durbin-Watson) .....	50
21. Hasil Uji F (Uji Simultan) Nelayan Pukat Pantai .....	51
22. Hasil Uji T (Uji Parsial) Nelayan Pukat Pantai .....	52
23. Hasil Uji Koefisien Determinan ( $R^2$ ) Nelayan Pukat Pantai .....	54



24. Hasil Perbandingan Kesejahteraan Nelayan Pukat Pantai Kelurahan Air Tawar Barat Kecamatan Padang Utara dengan UMR .....	56
25. Hasil penelitian Konstruksi Pukat Pantai .....	60
26. Jenis Ikan Hasil Tangkapan di Kelurahan Air Tawar Barat Kecamatan Padang Utara .....	65

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Peta Lokasi Penelitian .....	73
2. Keterangan Data Penelitian Nelayan Pukat Pantai .....	75
3. Tabulasi Data Hasil Penelitian Nelayan Pukat Pantai .....	76
4. Perbandingan Pendapatan Nelayan Pukat Pantai di Kelurahan Air Tawar Barat Kecamatan Padang Utara Dengan UMR .....	78
5. Dokumentasi Penelitian .....	80
6. Kuisisioner .....	92