



KEAKURATAN DATA HASIL TANGKAPAN DI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI TEGALSARI JAWA TENGAH

RESTU HESTI FUJIANA



**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Keakuratan Data Hasil Tangkapan di Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari, Jawa Tengah ” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Restu Hesti Fujiana
NIM.C4401201029

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

RESTU HESTI FUJIANA. Keakuratan Data Hasil Tangkapan di Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari, Jawa Tengah. Dibimbing oleh RETNO MUNINGGAR dan MUSTARUDDIN.

Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Tegalsari memiliki aktivitas bongkar muat ikan yang aktif di Jawa Tengah. Salah satu permasalahan yang muncul adalah perbedaan data produksi hasil tangkapan. Perbedaan ini mengakibatkan ketidakakuratan data hasil tangkapan. Penelitian ini bertujuan menghitung tingkat keakuratan, menganalisis faktor krusial penyebab ketidakakuratan, dan merumuskan strategi peningkatan keakuratan data produksi hasil tangkapan Jaring tarik berkantong (JTB) di PPP Tegalsari. Metode yang digunakan yaitu observasi lapangan dan kuesioner. Metode analisis yang digunakan yaitu keakuratan data, *fishbone*, dan SWOT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari tiga puluh kali proses pendataan, sebanyak 24 pendataan (80%) memiliki tingkat keakuratan data (TKD) > 95%. Sedangkan, sebanyak 6 pendataan (20%) memiliki TKD < 95%. Hasil analisis *fishbone* menunjukkan faktor krusial penyebab ketidakakuratan diantaranya pembulatan angka pada timbangan yang tidak sesuai, timbangan yang tidak dikalibrasi, pemilihan material pendataan yang tidak tepat, beban kerja *enumerator* yang berlebih, dan cuaca yang berubah-ubah. Hasil analisis matriks SWOT menunjukkan adanya delapan alternatif strategi peningkatan keakuratan data, dengan strategi utama yaitu penyesuaian pembulatan angka pada proses pendataan hasil tangkapan sesuai dengan aturan yang berlaku.

Kata kunci: data hasil tangkapan, keakuratan data, Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari, penyimpangan data

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRACT

RESTU HESTI FUJIANA. Accuracy of Catch Data at Tegalsari Fishing Port, Central Java. Supervised by RETNO MUNINGGAR and MUSTARUDDIN.

Tegalsari Coastal Fishing Port (PPP) has active loading and unloading fish activities in Central Java. One of the problems that arise is the difference in catch production data. This difference can result in inaccurate catch data. This study aims to calculate the level of accuracy, analyze the crucial factors causing inaccuracies, and formulate strategies to improve the accuracy of catch production data of seine net (JTB) at PPP Tegalsari. The methods used were field observation and questionnaires. The analysis methods used are data accuracy, fishbone, and SWOT. The results showed that out of thirty data collection processes, 24 data collections (80%) had a data accuracy rate (TKD) > 95%. Meanwhile, 6 data collections (20%) had TKD < 95%. The results of the fishbone analysis indicate several crucial factors contributing to inaccuracy, including improper abbreviation of numbers on scales, uncalibrated scales, incorrect choice of data collection materials, excessive workload of enumerators, and changing weather conditions. The results of the SWOT matrix analysis showed eight alternative strategies for improving data accuracy, with the main strategy being to adjust the rounds the numbers in the catch data collection process in accordance with applicable regulations.

Keywords: catch data, data accuracy, data deviation, data discrepancy, Tegalsari Fishing Port



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

KEAKURATAN DATA HASIL TANGKAPAN DI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI TEGALSARI JAWA TENGAH

RESTU HESTI FUJIANA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Sugeng Hari Wisudo, M.Si.**
- 2 Dr. Ir. Ronny Irawan Wahju, M.Phil.**

Judul Skripsi : Keakuratan Data Hasil Tangkapan di Pelabuhan Perikanan Pantai
Tegalsari, Jawa Tengah

Nama : Restu Hesti Fujiana

NIM : C4401201029

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Retno Muningsari, S.Pi., M.E.



Pembimbing 2:

Dr. Mustaruddin, S.T.P.



Diketahui oleh

Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si.
NIP. 19691106 199702 1 001



Tanggal Ujian:
10 Juli 2024

Tanggal Lulus:
31 Juli 2024

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan pada bulan Maret 2024 ini ialah “Keakuratan Data Hasil Tangkapan di Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari, Jawa Tengah”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada seluruh pihak yang terlibat selama proses penelitian hingga skripsi ini selesai. Pihak – pihak yang terlibat antara lain:

1. Bapak (Sangidan alm.) dan Mama (Mukyati) serta keluarga Bani Sangidan yang telah memberikan semangat, motivasi, dukungan dan doa yang telah diberikan.
2. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melakukan proses belajar dan pengembangan diri.
3. Dr. Retno Muningsari, S.Pi. ME dan Dr. Mustaruddin, STP selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran, bimbingan, nasihat, motivasi dan fasilitas penunjang sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Dr. Didin Komarudin, S.Pi, M.Si dan Dr. Ir. Ronny Irawan Wahyu, M.Phil selaku Komisi Pendidikan Departemen PSP.
5. Dr. Ir. Sugeng Hari Wisudo, M.Si selaku dosen penguji luar.
6. Beasiswa Kartu Indonesia Pintar Kuliah (KIP-K) oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia yang telah menanggung biaya hidup dan kuliah penulis selama 8 semester.
7. Kepala Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari Tuti Suprianti, S.Pi. yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.
8. Koordinator Pendataan Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari yang telah bersedia membantu dalam pengambilan data penelitian.
9. Petugas pendataan (*enumerator*) PPP Tegalsari yang telah banyak membantu dalam pengambilan data penelitian.
10. Bonifasius Lullulangi yang telah memberikan dukungan penyemangat penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Keluarga besar Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Institut Pertanian Bogor.
12. Sahabat penulis di Rumah Teh Cilpa Milania, Sasha, Shilfa, Jihan dan Lola yang telah memberikan dukungan serta semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

Penulis mengetahui dan sadar bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan dalam menunjang ilmu pengetahuan serta dunia perikanan kelautan Indonesia.

Bogor, Juli 2024

Restu Hesti Fujiana
NIM. C4401201029

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat	3
2.3 Metode Pengumpulan Data	4
2.4 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Keakuratan Data Hasil Tangkapan di PPP Tegalsari	9
3.2 Faktor Penyebab Ketidakakuratan Data Hasil Tangkapan di PPP Tegalsari	12
3.3 Strategi Peningkatan Keakuratan Data Hasil Tangkapan di PPP Tegalsari	14
IV SIMPULAN DAN SARAN	18
4.1 Simpulan	18
4.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	22
RIWAYAT HIDUP	32



DAFTAR TABEL

1	Alat yang digunakan dalam kegiatan penelitian	3
2	Jenis data, sumber data, metode pengumpulan data, dan metode pengambilan sampel	5
3	Matriks analisis SWOT	8
4	Penyimpangan dan tingkat keakuratan data peneliti dengan data logbook nelayan dari 14 kapal sampel pada bulan Maret 2024	10
5	Faktor internal keakuratan data meliputi kekuatan (S) dan kelemahan (W)	15
6	Faktor eksternal keakuratan data meliputi peluang (O) dan ancaman (T)	16
7	Matriks SWOT peningkatan keakuratan data	16

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	3
2	Diagram <i>fishbone</i>	7
3	Diagram <i>fishbone</i> ketidakakuratan data hasil tangkapan ikan di PPP Tegalsari	12

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data hasil tangkapan kapal sampel 1 Agung Jaya 75 129 GT	22
2	Data hasil tangkapan kapal sampel 2 Banyu Sumbermulyo 98 GT	23
3	Data hasil tangkapan kapal sampel 3 Tunas Baru 81 GT	23
4	Data hasil tangkapan kapal sampel 4 Rukun Makmur I 105 GT	24
5	Data hasil tangkapan kapal sampel 5 Margarena I 76 GT	24
6	Data hasil tangkapan kapal sampel 6 Bukti Jaya 69 GT	25
7	Data hasil tangkapan kapal sampel 7 Qotrunnada 83 GT	25
8	Data hasil tangkapan kapal sampel 8 Ridho Ilahi 30 GT	26
9	Data hasil tangkapan kapal sampel 9 Rike Bahari 60 GT	27
10	Data hasil tangkapan kapal sampel 10 Cahaya 01 137 GT	27
11	Data hasil tangkapan kapal sampel 11 Fajar Jaya Utama 75 GT	28
12	Data hasil tangkapan kapal sampel 12 Agung Jaya II 70 GT	29
13	Data hasil tangkapan kapal sampel 13 Putra Bersama 45 GT	29
14	Data hasil tangkapan kapal sampel 14 Bina Raya 3 64 GT	30
15	Contoh formulir data hasil tangkapan milik enumerator	30
16	Dokumentasi saat pengambilan data	31