

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang telah dilaksanakan adalah penelitian deskriptif yaitu penelitian yang bermaksud untuk membuat pencandraan (deskripsi) mengenai situasi-situasi atau kejadian-kejadian.⁵⁹ Langkah-langkah dalam penelitian deskripsi ini adalah mengumpulkan spesimen, mendeskripsikan, mengidentifikasi, mengklasifikasi dan menginventarisasi.

B. Waktu dan Tempat Penelitian

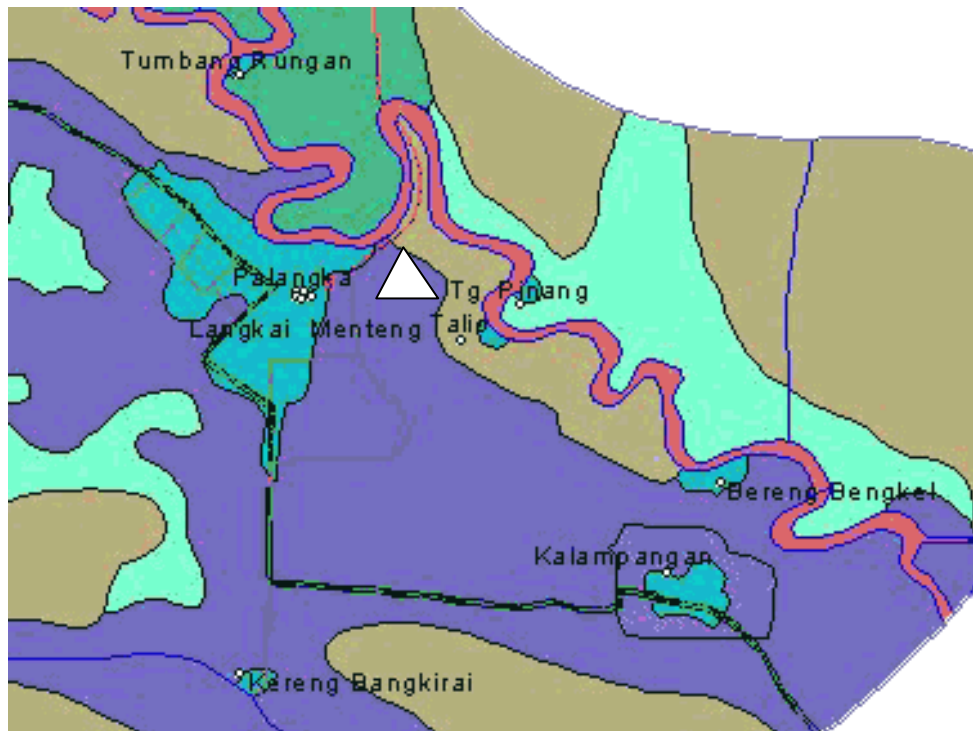
1. Waktu

Waktu yang dilaksanakan dalam penelitian ini dimulai dari bulan Februari sampai dengan bulan April 2015.

2. Tempat






Adapun lokasi atau tempat penelitian ini berlokasi di Danau Bengaris Daerah Aliran Sungai (DAS) Kahayan Kelurahan Tanjung Pinang Kecamatan Pahandut Kota Palangka Raya. Peta Lokasi penelitian dapat dilihat pada Gambar 3.1 dibawah ini :

⁵⁹Sumadi suryabrata, *Metodologi Penelitian*, Jakarta : PT Raja Grafindo, 2010, h. 76.



Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian⁶⁰

Keterangan :

- | | |
|--|--|
|  : Perairan Sungai Kahayan |  : Semak |
|  : Hutan Belukar |  : Pemukiman |
|  : Kelurahan Tanjung Pinang | |

C. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi

Populasi adalah keseluruhan subjek penelitian.⁶¹ Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh jenis-jenis ikan yang terdapat di Daerah Aliran Sungai Kahayan Kota Palangka Raya.

⁶⁰<http://www.skyscrapercity.com/showthread.php?t=721622> (Online Tanggal 6 Mei 2014 Pukul 09.23 WIB).

⁶¹Moh. Nazir, *Metodologi penelitian*, Jakarta : Ghalia Indonesia, 1988, h. 64.

2. Sampel

Sampel adalah sebagian atau wakil populasi yang diteliti.⁶² Pengambilan sampel dilakukan dengan metode survei, yaitu observasi langsung ke lapangan. Adapun sampel dalam penelitian ini adalah semua jenis ikan yang telah tertangkap dilokasi penelitian yaitu yang terletak di DAS (Daerah Aliran Sungai) Kahayan, yang dikhususkan pada lokasi di Danau Bengaris Kelurahan Tanjung Pinang Kecamatan Pahandut Kota Palangka Raya.

D. Alat dan Bahan Penelitian

Alat - alat penelitian (Tabel 3.1) dan bahan - bahan penelitian (Tabel 3.2) yang digunakan dalam penelitian ini terdapat pada tabel berikut ini :

Tabel 3.1 Alat – alat Penelitian

| No | Nama Alat | Jumlah |
|----|------------------|---------|
| 1 | Kamera | 1 buah |
| 2 | Alat tulis | 2 buah |
| 3 | Mistar | 1 buah |
| 4 | Thermometer | 1 buah |
| 5 | pH meter | 9 buah |
| 6 | Tutup panci | 1 buah |
| 7 | Bola plastik | 1 buah |
| 8 | Batu | 1 buah |
| 9 | Tali rapia | 2 meter |
| 10 | Meteran | 1 buah |
| 11 | Stopwatch | 1 buah |
| 12 | Kelotok (Perahu) | 1 buah |
| 13 | Banjur | 12 buah |
| 14 | Lukah (Bubu) | 18 buah |
| 15 | Tampirai | 22 buah |
| 16 | Lalangit | 25 buah |
| 17 | Hancau/kasat | 1 buah |
| 18 | Ember | 2 buah |

⁶²*Ibid*, h. 131.

Tabel 3.2 Bahan - bahan Penelitian

| No | Nama Bahan | Jumlah |
|----|---|---------|
| 1 | Buku taksonomi dan kunci identifikasi ikan Hasanuddin Saanin (1968) | 1 buah |
| 2 | Ikan hasil tangkapan nelayan | 10 ekor |

E. Teknik Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei. Metode survei adalah penyelidikan yang di adakan untuk memperoleh fakta - fakta dari gejala - gejala yang ada dan mencari keterangan - keterangan secara faktual, baik tentang institusi sosial, ekonomi, atau politik dari suatu kelompok ataupun suatu daerah.⁶³ Pengambilan data dilakukan menggunakan lembar pengamatan yang telah disesuaikan masing-masing. Data yang dikumpulkan meliputi lokasi stasiun penelitian, tanggal pengamatan, parameter fisika dan kimia (suhu, pH, kecerahan dan kecepatan arus), ciri - ciri morfologi dan klasifikasi ikan. Adapun langkah-langkah yang dilakukan dalam pengumpulan data sebagai berikut :

1. Observasi Lapangan

Observasi adalah pengamatan yang di lakukan secara sengaja, sistematis mengenai fenomena sosial dengan gejala - gejala psikis untuk kemudian dilakukan pencatatan.⁶⁴ Kegiatan dari observasi lapangan merupakan tahap awal sebelum penelitian dilakukan dengan tujuan untuk mencari informasi dan gambaran mengenai objek yang akan diteliti dan penyebarannya pada

⁶³Mohammad Nazir, "*Metode Penelitian*", Jakarta : Ghalia Indonesia, 1988, h, 65.

⁶⁴Joko Subagyo, "*Metode Penelitian*", Jakarta : Rineka Cipta, 1997, h, 63.

wilayah penelitian. Wilayah penelitian dapat dilihat pada Gambar 3.2 di bawah ini :



Gambar 3.2 Danau Bengaris di Kelurahan Tanjung Pinang⁶⁵

2. Menentukan Wilayah Penelitian

Wilayah penelitian yaitu di Danau Bengaris Daerah Aliran Sungai Kahayan Kelurahan Tanjung Pinang Kecamatan Pahandut Kota Palangka Raya. Wilayah penelitian terbagi menjadi 3 stasiun yaitu :

a. Stasiun 1 (hulu)

Stasiun ini merupakan tempat masuknya sungai ke dalam danau dengan luas yang lebih sempit di banding stasiun kedua dan ketiga.

⁶⁵Observasi di Danau Bengaris Kelurahan Tanjung Pinang Kecamatan Pahandut Kota Palangka Raya, 24 Desember 2014.

b. Stasiun 2 (tengah)

Stasiun ini memiliki luas yang lebih besar di banding stasiun kesatu dan ketiga.

c. Stasiun 3 (hilir)

Stasiun ini terletak pada bagian muara danau yang merupakan tempat keluarnya air danau ke sungai.

3. Mengukur Kualitas Air

a. Suhu

Mengukur suhu perairan pada saat penelitian yaitu pada saat pagi, siang, dan sore hari. Suhu di ukur dengan menggunakan thermometer air raksa dengan cara mencelupkan thermometer ke dalam air selama ± 1 menit lalu di angkat, kemudian amati batas titik yang di capai air raksa dan di catat nilai suhu perairan tersebut.⁶⁶

b. Derajat Keasaman (pH)

Mengukur pH air pada saat pagi, siang, dan sore hari. pH di ukur dengan cara mencelupkan sensor ke perairan, kemudian lihat nilai yang tertera pada layar sampai tidak berubah.⁶⁷

c. Kecerahan

Mengukur kecerahan perairan pada saat pagi, siang, dan sore hari dengan menggunakan alat manual yaitu menggunakan tutup panci yang

⁶⁶Organsastra, "Evaluasi Hasil Tangkapan Nelayan Di Sungai Kahayan Kecamatan Pahandut Kota Palangka Raya Provinsi Kalimantan Tengah", Staf Pengajar Manajemen Sumber Daya Perairan, Jurusan Perikanan, Fakultas Pertanian Universitas Palangka Raya (UNPAR), 2009, h.58.

⁶⁷*Ibid.*,

diberi batu pada bagian bawah tutup panci sebagai pemberat, kemudian tutup panci di hubungkan dengan tali rafia. Cara mengukur kecerahan air adalah dengan cara mencelupkan tutup panci ke dalam perairan dan mengukur panjang tali rafia sampai batas tutup panci tidak tampak di perairan.

d. Kecepatan Arus

Mengukur kecepatan arus pada saat pagi, siang, dan sore hari menggunakan bola plastik yang sudah di ikat dengan tali rafia. Cara mengukur kecepatan arus yaitu dengan cara melarutkan bola di perairan sungai dan menghitung waktu yang di tempuh bola menggunakan stopwatch kemudian mengukur jarak yang di tempuh bola menggunakan tali rafia yang panjangnya di hitung menggunakan meteran.

4. Pengambilan Sampel Ikan

Untuk pengambilan sampel ikan yang ditemukan adalah dari hasil tangkapan nelayan di Danau Bengaris Kelurahan Tanjung Pinang Kecamatan Pahandut kota Palangka Raya. Melakukan pengambilan sampel sebanyak tiga kali pengulangan pada siang hari saat nelayan mengambil ikan yang tertangkap pada alat penangkap ikan.

5. Dokumentasi

Dokumentasi di gunakan untuk memperoleh informasi dari bermacam - macam sumber tertulis atau dokumen yang ada pada responden atau tempat di mana responden bertempat tinggal atau melakukan kegiatan sehari-

harinya.⁶⁸ Dokumentasi yang dilakukan meliputi kegiatan penelitian saat melakukan pengambilan sampel ikan yang tertangkap oleh nelayan, saat mengukur suhu air, pH air, kecerahan dan kecepatan arus. Sedangkan untuk ciri-ciri ikan yang ditemukan dilampirkan secara kalimat (deskriptif) dengan disertai foto morfologi ikan yang ditemukan.

6. Wawancara

Wawancara adalah teknik pengumpulan data yang digunakan peneliti untuk mendapatkan keterangan - keterangan lisan melalui bercakap - cakap dan berhadapan muka dengan orang yang dapat memberikan keterangan pada si peneliti.⁶⁹ Data nama alat penangkap ikan dan nama jenis ikan diperoleh dengan cara wawancara langsung dengan nelayan setempat di daerah yang menjadi tempat pengambilan sampel ikan. Hasil wawancara tersebut akan ditabulasikan dalam bentuk data yang disusun dalam tabel pengelompokan jenis ikan yang tertangkap berdasarkan jenis alat penangkap ikan.

7. Identifikasi dan Klasifikasi Jenis Ikan

Proses pengidentifikasian ini sampai takson Familia saja. Hasil identifikasi tersebut akan ditabulasi dalam bentuk data yang disusun dalam tabel pengelompokan berdasarkan Class, Ordo, Famili, dan nama jenis ikan.

⁶⁸Sukardi, "*Metodologi Penelitian*", Jakarta : Bumi Aksara, 2007, h. 81.

⁶⁹Mardalis, "*Metode Penelitian*", Jakarta : PT. Bumi Aksara, 1989, h. 64.

E. Teknik Analisa Data

1. Analisis Statistik Deskriptif

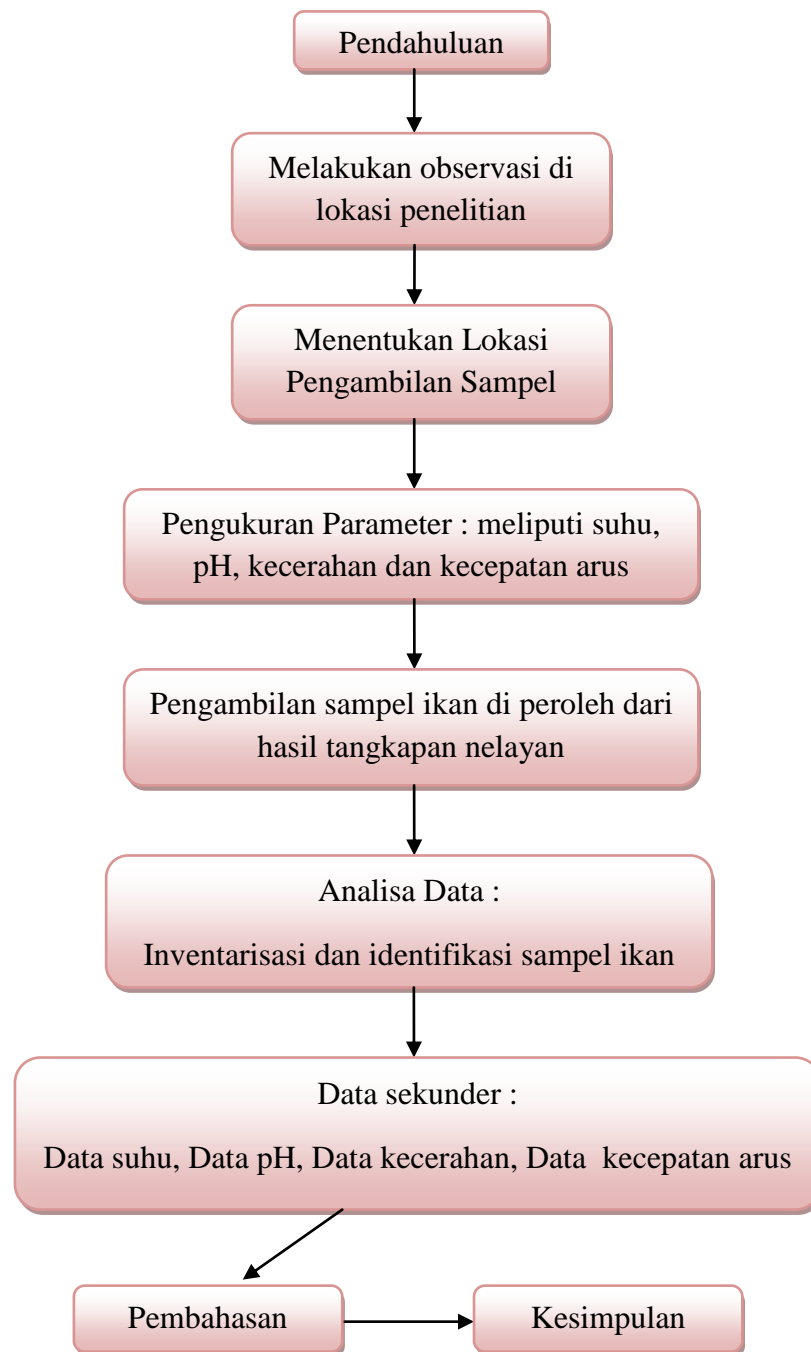
Data sampel ikan yang sudah ditemukan langsung dikumpulkan, kemudian diidentifikasi, dideskripsikan, diklasifikasi dan diinventarisasi. Penelitian ini menggunakan teknik analisis data deskriptif yaitu suatu teknik mendeskripsikan data yang diperoleh sehingga lebih jelas dan dapat dibedakan satu dengan yang lainnya. Identifikasi ini dilakukan dengan cara mencocokkan dengan buku taksonomi dan kunci identifikasi ikan karangan Hasanuddin Saanin 1968.

a. Analisis Deskriptif Kualitatif

Data yang diperoleh selanjutnya dianalisis secara deskriptif kualitatif, yaitu dengan :

1. Melakukan pengamatan mengenai kualitas air yaitu mengukur suhu, derajat keasaman(pH), kecerahan, dan kecepatan arus di Danau Bengaris Kelurahan Tanjung Pinang Kecamatan Pahandut Kota Palangka Raya.
2. Mengamati jenis alat penangkap ikan yang di gunakan oleh nelayan untuk menangkap ikan.
3. Mengamati ciri - ciri yang dimiliki setiap jenis ikan yang tertangkap oleh nelayan di Danau Bengaris Kelurahan Tanjung Pinang Kecamatan Pahandut Kota Palangka Raya.
4. Mengidentifikasi setiap jenis ikan yang tertangkap di lokasi penelitian.
5. Mengklasifikasi setiap jenis ikan yang tertangkap di lokasi penelitian.

F. Diagram Alir Penelitian



Gambar 3.3 Bagan Alir Penelitian

G. Jadwal Pelaksanaan Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan selama dua bulan, yaitu dari bulan Februari sampai dengan bulan April tahun 2015. Adapun jadwal kegiatan dapat dilihat pada Tabel 3.3 di bawah ini :

Tabel 3.3 Jadwal Penelitian

| No | Kegiatan | Agustus | | | | September | | | | Februari | | | | Maret | | | |
|--------------|--|---------|---|---|---|-----------|---|---|---|----------|---|---|---|-------|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Penyusunan proposal | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | | | |
| 2. | Seminar proposal | | | | | x | | | | | | | | | | | |
| 3. s | Menentukan lokasi pengambilan data, pengambilan foto dan mengamati ciri-ciri morfologi dari ikan yang ditemukan. | | | | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x |
| 4. | Mengidentifikasi semua jenis ikan yang ditemukan dilokasi penelitian. | | | | | | | | | | | | x | x | x | x | x |
| 5. | Analisis data dan pembahasan | | | | | | | | | | | | | | x | x | x |
| 6. | Penyusunan laporan hasil penelitian | | | | | | | | | | | | | | x | x | x |
| Bulan | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| No | Tahapan kegiatan Lanjutan | Maret | | | | April | | | | Mei | | | | Juni | | | |
| 1 | Pembimbingan skripsi | | x | x | X | x | x | x | x | x | x | x | x | | | | |
| 2 | Munaqasah | | | | | | | | | | | | | | x | | |
| 3 | Perbaikan | | | | | | | | | | | | | | x | x | x |