

## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Taman Hewan Pematang Siantar, Jl. Kpt.M.H. Sitorus No.10. Pematangsiantar. Waktu penelitian dilaksanakan dari bulan November 2016 sampai dengan September 2017. Pengambilan data di lapangan dilakukan di bulan Mei 2017.

#### 3.2. Populasi dan Sampel

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh *D. javanica* yang berada di Taman Hewan Pematang Siantar, yang berjumlah 11 ekor. Sampel data penelitian ini adalah sampel total yang artinya seluruh anggota populasi dijadikan sampel.

#### 3.3. Alat dan Bahan

##### 3.3.1. Alat

Alat yang digunakan dalam penelitian ini yaitu: tripod, kamera digital, alat tulis, dan *handycam*.

##### 3.3.2. Bahan

Bahan yang digunakan pada penelitian ini adalah *D. javanica*.

#### 3.4. Teknik Pengumpulan Data

##### 3.4.1. Jenis Penelitian

Jenis penelitian adalah deskriptif-survei, yaitu penelitian yang diadakan untuk memperoleh fakta-fakta dari gejala yang ada, dan mencari keterangan secara faktual yang hasilnya dapat digunakan dalam pengambilan keputusan dimas mendatang. Metode penelitian yang digunakan metode penelitian pengamatan secara langsung, yaitu metode pengumpulan data melalui pengamatan langsung di lokasi penelitian sehingga hasil yang didapatkan dapat dibuktikan kebenarannya.

### 3.4.2. Desain Penelitian

#### A. Aktifitas Harian

Pengamatan mengenai aktivitas harian burung belibis batu dilakukan dengan menggunakan metode pengamatan langsung, yaitu pengamatan dilakukan kepada *D. javanica* sehingga pengambilan data terfokus pada 11 individu yang diamati. Pengamatan dilakukan terhadap *D. javanica*. Pengamatan ini dilakukan dengan membagi waktu menjadi beberapa determinan yaitu: Pagi (07.00-10.00 W.I.B), Menjelang Siang (10.00 WIB-12.30 WIB), Siang (12.30-15.00 W.I.B), dan, Sore (15.00-18.00 W.I.B) dengan interval pengamatan setiap 5 menit. Pengamatan aktivitas harian *D. javanica* dilakukan selama 4 kali pengulangan pengamatan untuk setiap periode waktu.

Adapun jenis aktivitas yang diamati meliputi beberapa bagian, seperti:

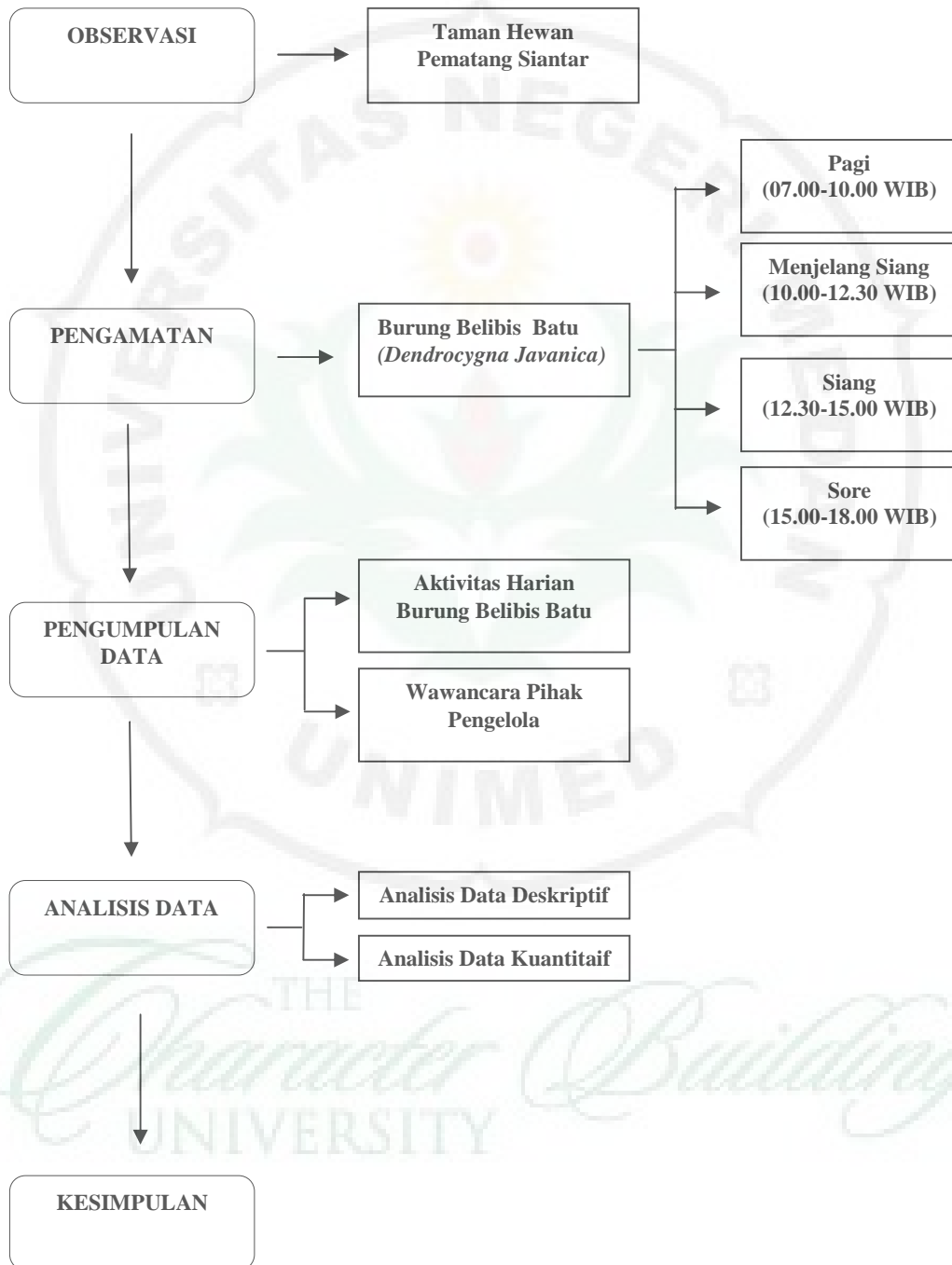
- a. Udara, aktivitas yang diamati berupa terbang.
- b. Darat, aktivitas yang diamati berupa makan, bermain, membersihkan diri, fighting, kawin dan istirahat.
- c. Air, aktivitas yang diamati berupa berenang, makan, bermain, fighting, istirahat

Selain itu, yang perlu diamati adalah faktor-faktor yang dapat mempengaruhi aktivitas burung tersebut, seperti:

- a. Suhu
- b. Kelembaban Udara
- c. Waktu Pemberian Makan
- d. Luas Kandang (Darat & Air)
- e. Lingkungan Internal dan Eksternal

#### B. Wawancara

Wawancara dilakukan kepada pihak pengelola Taman Hewan Pematang Siantar untuk mendapatkan data tentang faktor-faktor yang mungkin dapat mempengaruhi kelangsungan hidup burung seperti, luas kandang darat dan air, waktu pemberian makanan, banyaknya porsi makanan yang diberikan, jenis makanan yang diberikan, dan umur burung belibis batu tersebut.



Gambar 3.1 Skema Rancangan Penelitian

### 3.4.3 Prosedur Penelitian

#### 3.4.3.1 Persiapan

Persiapan dilakukan dengan menyiapkan semua alat-alat dan bahan yang diperlukan. Kemudian berdiskusi dengan pihak pengelola Taman Hewan Pematang Siantar, bahwa akan dilakukannya penelitian atau studi di tempat tersebut.

#### 3.4.3.2 Pelaksanaan

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei 2017 dan berlokasi di Taman Hewan Pematang Siantar selama seminggu dengan rentang waktu yang terbagi atas 4, yaitu Pagi dimulai dari pukul 07.00 WIB-10.00 WIB, Menjelang siang dimulai dari pukul 10.00-12.30 WIB, Siang dimulai dari pukul 12.30 WIB-15.00 WIB, Sore dimulai pukul 15.00 WIB-18.00 WIB.

Pengamatan terbagi atas dua bagian, yaitu:

- a. Aktivitas, dilakukan dengan mengambil 4 ekor yang ditandai dengan pita kuning sebagai individu A, 4 ekor yang ditandai dengan pita putih sebagai individu B, 3 ekor yang ditandai dengan pita hijau sebagai individu C yang akan diamati selama 3 hari untuk mendapatkan perwakilan pada setiap perilaku.
- b. Aktivitas harian, dilakukan dengan menggunakan semua burung belibis batu, dengan memberikan ceklis pada tabel 3.1 untuk mendapatkan persentase yang digunakan dari 1 tingkah laku dalam 1 hari.

### 3.5 Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

#### 3.5.1 Analisis Data Deskriptif

Semua data yang didapatkan dianalisis dengan menjelaskan segala yang terjadi di tempat penangkaran, perilaku makan, dan waktu berlangsungnya aktivitas *D. javanica* yang dilengkapi dengan bagan, tabel, skema dan gambar yang dapat mempermudah pemahaman mengenai hasil analisis data yang diperoleh.

