

BAB III

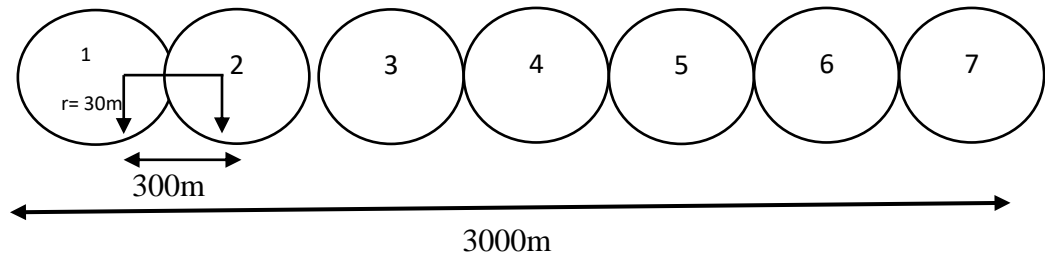
METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian

Penelitian identifikasi jenis burung yang dilakukan di Bukit Kembar Puncak Pinus Karawang Jawa Barat, menggunakan metode deskriptif. Metode deskriptif dalam penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan jenis-jenis burung berdasarkan ciri-ciri, penampakan umum dan suara dengan melakukan observasi objek secara langsung kelapangan, dengan secara faktual dan akurat mengenai fakta-fakta yang ada di lapangan.

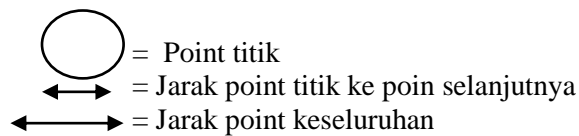
B. Desain Penelitian

Dalam penelitian ini desain pengambilan data menggunakan *Point count* yang terbagi menjadi 7 titik pengamatan dengan jarak dari titik pengamatan 1 ke titik pengamatan selanjutnya 300 meter, radius pengamatan disetiap titik adalah 30 meter, waktu pengamatan 15 menit pada setiap titik. 15 menit itu belum termasuk jalan menuju ke titik pengamatan selanjutnya. Satu menit pertama di titik pengamatan tidak dilakukan pencatatan jenis burung, karena dimaksudkan untuk habituasi agar burung dapat beradaptasi pada kehadiran pengamat di lokasi tersebut. Pengamatan dilakukan pada pukul 06.00 – 10.00 Wib dan dilanjutkan kembali Pukul 14.00- 17.00 Wib. Pengamatan dilakukan dengan mendokumentasikan menggunakan kamera, mendengarkan suara burung kemudian diidentifikasi lebih lanjut menggunakan buku lapangan burung-burung Sumatera Jawa, Bali dan Kalimantan. Berikut gambar rancangan desain penelitian pengambilan sampel burung.



Gambar 3.1 Desain point count Penelitian

Keterangan:



C. Subjek dan Objek Penelitian

1. Subjek Penelitian

Subjek penelitian ini adalah semua jenis hewan burung di Bukit kembar Puncak Pinus Karawang Jawa Barat.

2. Objek Penelitian

Objek penelitian ini adalah identifikasi jenis burung Bukit Kembar Puncak Pinus Karawang Jawa Barat

3. Populasi dan sampel

a. Populasi Penelitian

Populasi yang digunakan dalam Penelitian ini adalah jenis burung yang teramati Bukit Kembar Puncak Pinus Karawang Jawa Barat.

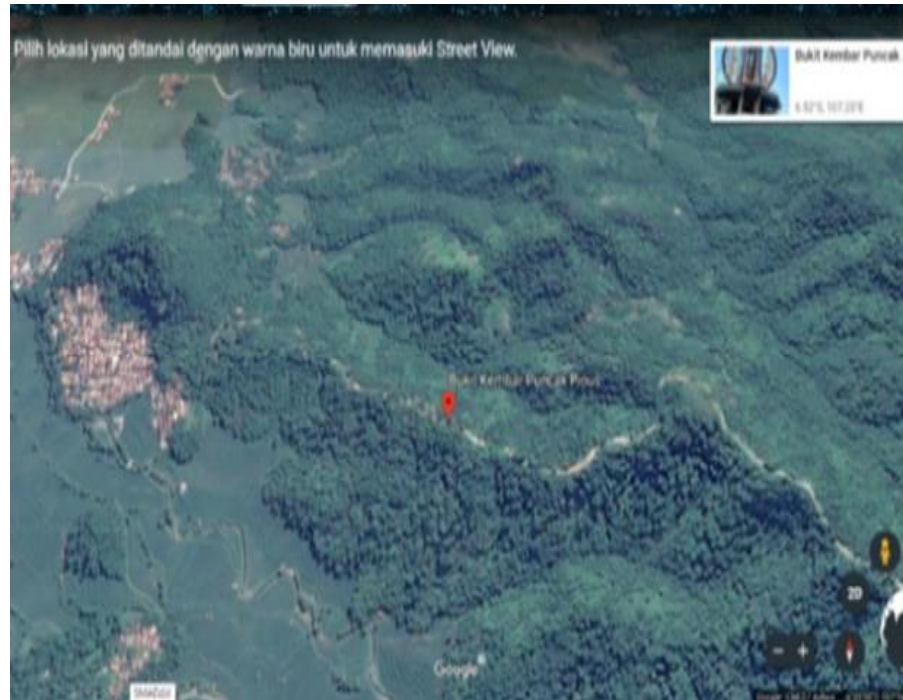
b. Sampel Penelitian

Sampel dalam penelitian ini adalah semua burung yang di peroleh dari titik point selang waktu 15 menit di Bukit Kembar Puncak Pinus

4. Tempat dan Waktu Penelitian

a. Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan di Bukit Kembar Puncak Pinus. Dipilihnya lokasi yang diberi tanda merah pada gambar tersebut karena area tersebut dipenuhi vegetasi yang memungkinkan sebagai habitat burung.



Gambar 3.2 Tampilan atas Bukit Kembar Puncak Pinus

Sumber : <https://earth.google.com>

b. Waktu Penelitian

Waktu diadakannya penelitian yaitu pada tanggal 10,11, 12 Mei 2018

D. Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian

1. Teknik Pengumpulan Data

Pada penelitian ini terdapat pengumpulan data utama dan data penunjang. Pengumpulan data utama berupa data identifikasi jenis burung, sedangkan data penunjang berupa data faktor klimatik pada lokasi penelitian

a. Pengumpulan Data Utama

Pengumpulan data utama dengan identifikasi jenis burung didapatkan hasil observasi langsung di lapangan. Pengambilan sample dengan menggunakan metode *point count*. Pengambilan sampel dengan cara berjalan ke tempat titik point, jarak antara titik point ke titik point selanjutnya yaitu 300

m, pengamatan di titik point dilakukan selama 15 menit, dengan menggunakan teropong binokuler dan kamera untuk pengambilan data dan dokumentasi sampel. Pengambilan data sampel kemudian dimasukkan ke dalam tabel pada instrumen penelitian

b. Data Penunjang

Data Penunjang merupakan hasil pengukuran faktor klimatik pada lokasi penelitian. Pengukuran dilakukan pada saat pengambilan sampel penelitian. Adapun parameter yang diukur terdiri atas

- 1). Pengukuran Suhu Udara Pengukuran suhu udara dilakukan dengan cara mendiamkan termometer di udara terbuka kurang lebih selama 5 menit
- 2) Pengukuran Kelembapan Udara Pengukuran kelembapan udara menggunakan Higrometer kurang lebih selama 5 menit.
- 3) Pengukuran Intensitas Cahaya Pengukuran intensitas cahaya dilakukan kurang lebih selama 5 menit.
- 4). Pemanfaatan vegetasi oleh burung

2. **Instrumen Penelitian**

a. Data Utama

Data utama merupakan data mengenai identifikasi jenis burung yang terdapat di Bukit Kembar Puncak Pinus . Data disajikan dalam tabel berikut.

Tabel 3.1

Rancangan pengumpulan Data
Hasil pengamatan di setiap titik pengamatan

Hari / tanggal	Cuaca	Jam	Jenis burung	Jumlah	Keterangan
			1. 2. dst		

- **Keterangan: Bertengger, terbang, suara**

Tabel 3.2

Data hasil jenis dan jumlah burung

Ordo	Famili	Spesies	Nama jenis	Jumlah

Tabel 3.3

Data hasil pengamatan Identifikasi Jenis Burung

No	Foto	Nama jenis burung	Ciri -ciri	Suara	Taksonomi
1					
2					
3					
Dst					

b. Data Penunjang

Data penunjang yaitu berupa faktor lingkungan dimasukkan ke dalam tabel sebagai berikut:

Tabel 3.4
Faktor Klimatik

Hari / Tangaal	Jam	Intensitas Cahaya (Lux)	Kelembapan Udara (%)	Suhu Udara (oC)

Tabel 3.5
Pemanfaatan vegetasi oleh burung

No	Jenis burung	Udara	Tajuk atas	Tajuk tengah	Tajuk bawah	Batang	Lantai hutan
1							
2							
dst							

E. Teknik Analisis Data

Teknik analisis Data dalam penelitian dengan analisis data spesies burung yang terdapat pada setiap lokasi penelitian didokumentasikan dengan menggunakan kamera, diidentifikasi jenis burung dengan menggunakan buku panduan lapangan burung Sumatra, Jawa , Bali dan Kalimant. Berdasarkan ciri-ciri umum, suara burung, sifat yang mencolok, dan ditambah dengan taksonomi burung yang ditemukan di lokasi .

F. Prosedur Penelitian

Prosedur pelaksanaan penelitian ini dilakukan dalam tiga tahapan, yaitu tahap persiapan, tahap penelitian dan tahap pengolahan data. Berikut beberapa langkah kerja penelitian

1. Tahap Penelitian

- a. Melakukan survey tempat pengambilan sampel di Bukit kembar puncak pinus, Kecamatan Tegal waru, Karawang Jawa Barat.
- b. Menentukan lokasi pengamatan dan waktu penelitian.
- c. Pengurusan surat izin penelitian
- d. Menyiapkan alat dan bahan, yang tersedia pada tabel 3.6

Tabel 3.6
Alat yang digunakan penelitian

No	Nama Alat	Spesifikasi	Jumlah
1.	Teropong Binokuler	Kaca dengan perbesaran 50 x 50mm	2buah
2	Kamera Fujifilm XT-10 dengan lensa 50-230mm	Kamera dengan sensor 16 megapixel dipasangkan dengan lensa zoom 50-230mm	1 buah
3	Jam tangan	Digital	1 buah
4	Alat tulis	Kertas, pulpen	1 buah
5	Higrometer	Manual	1 buah
6	Termometer	alkohol	1 buah
7	Lux meter	Digital	1 buah
8	Tali rapia	Gulungan	2 gulungan
9	Buku Lapangan	Kertas	1buah

2. Tahap Pelaksanaan

- a. Menentukan letak, ukuran dan jarak pengamatan yang akan digunakan untuk penelitian lokasi yang akan diamati sepanjang 3 kilometer, terbagi menjadi 7 titik point, dengan jarak dari point 1 ke point selanjutnya berjarak 300 meter, dengan radius 30 meter.
- b. Melakukan pengukuran faktor klimatik meliputi, Suhu udara, kelembaban udara dan lux meter
- c. Pengambilan data menggunakan *Point count* sebagaimana telah dijelaskan pada bagian pengumpulan data.
- d. Melakukan identifikasi berdasarkan buku lapangan burung-burung Sumatera Jawa, Bali dan Kalimantan (MacKinnon , Phillips dan Balen 2010).

3. Tahap Penyelesaian

Kegiatan pada tahap akhir, yaitu: Menganalisis data dan membuat laporan penelitian