

## BAB III METODE PENELITIAN

### A. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Pontianak Kota, Kota Pontianak, Provinsi Kalimantan Barat. Kecamatan Pontianak Kota itu sendiri memiliki luas wilayah dengan total adalah 78,97 ha dan terbagi atas 5 kelurahan yaitu :

1. Kelurahan Mariana
2. Kelurahan Tengah
3. Kelurahan Darat Skip
4. Kelurahan Sungai Jawi
5. Kelurahan Sungai Bangkong



**Gambar 3.1** Peta Lokasi Penelitian Sumber

## **B. Metodologi Penelitian**

### **1. Metode Penelitian**

Metode penelitian ini menggunakan metode kualitatif. Penelitian kualitatif adalah pendekatan untuk mengeksplorasi dan memahami suatu gejala sentral, Creswell (2008). Untuk mengerti gejala sentral tersebut, peneliti melakukan pengamatan dengan cara melakukan cek lapangan menggunakan peta hasil digitasi dari *Software ArcGIS 10.3*.

### **2. Bentuk Penelitian**

Bentuk penelitian ini adalah deskriptif. Penelitian deskriptif merupakan penelitian yang berusaha mendeskripsikan suatu gejala, peristiwa, dan kejadian yang terjadi pada saat sekarang dimana peneliti berusaha memotret peristiwa dan kejadian yang menjadi pusat perhatian untuk kemudian digambarkan sebagaimana adanya, Nana Sudjana dan Ibrahim (1989:64).

Dalam penelitian ini peneliti berupaya mendeskripsikan perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Pontianak Kota menggunakan *Software SAS Planet* rilis tahun 2014 dan 2020 yang berupa citra satelit hasil perekaman tahun 2015 dan 2020.

## **C. Data dan Sumber Data**

### **1. Data**

Data adalah segala keterangan, informasi, fakta tentang sesuatu yang diteliti dan didapat pada saat pengamatan dilapangan. Dimana data yang diperoleh tersebut dapat dipertanggung jawabkan kebenarannya. Oleh karena itu data dalam penelitian kualitatif diperoleh melalui keterlibatan langsung peneliti pada objek yang diteliti. Namun data yang diperoleh tidak bersifat mutlak atau sama seperti yang di harapkan sebelumnya. Karena dalam penelitian kualitatif data yang diperoleh merupakan realita dan fakta real dengan latar ilmiah objek penelitian tanpa adanya manipulasi data dari keadaan yang sesungguhnya.

Data dalam penelitian ini yaitu berupa citra satelit Kecamatan Pontianak Kota tahun 2015 dan 2020 hasil perekaman menggunakan *Software SAS Planet* yang di digitasikan menggunakan *Software ArcGIS 10.3* untuk melihat bentuk perubahan penggunaan lahan yang terjadi. Kemudian di lakukanlah cek lapangan oleh peneliti untuk melihat tingkat keakuratan data tersebut.

## 2. Sumber Data

Sumber data atau informasi penelitian di dalam penelitian kualitatif berkaitan dengan bagaimana langkah yang ditempuh peneliti agar data atau informasi dapat diperoleh. Karena itu didalam bahasan ini yang paling penting adalah peneliti menentukan informasi dan bagaimana peneliti mendapatkan informasi. Menentukan informasi bisa dilakukan oleh peneliti apabila peneliti memahami masalah umum penelitian serta memahami pula anatomi masyarakat dimana penelitian itu dilaksanakan. Namun, apabila peneliti belum memahami anatomi masyarakat tempat penelitian, maka peneliti berupaya agar tetap mendapatkan informasi penelitian (Bungin, 2015:107). Dalam pengumpulan sumber data, peneliti melakukan pengumpulan data dengan wujud data primer dan data sekunder.

### a. Data Primer

Data Primer ialah jenis dan sumber data penelitian yang diperoleh secara langsung dari sumber pertama (tidak melalui perantara), baik individu maupun kelompok. Data primer secara khusus dilakukan untuk menjawab pertanyaan penelitian. Data Primer dalam penelitian ini adalah citra satelit perekaman tahun 2015 sampai 2020 yang di peroleh dari perangkat lunak *Sas Planet*.

### b. Data Skunder

Data Sekunder merupakan sumber data suatu penelitian yang diperoleh peneliti secara tidak langsung melalui media perantara (diperoleh atau dicatat oleh pihak lain). Data sekunder dapat diperoleh secara langsung melalui instansi-instansi pemerintahan di lokasi

penelitian. data sekunder itu berupa bukti, catatan atau laporan historis yang telah tersusun dalam arsip atau data dokumenter. Data Sekunder dalam penelitian ini adalah data luas wilayah Kecamatan Pontianak Kota tahun 2015 dan 2020 serta data jumlah penduduk Kecamatan Pontianak Kota tahun 2015 dan 2020 yang di peroleh dari kantor Camat Pontianak Kota atau PBS Kecamatan.

#### **D. Teknik dan Alat Pengumpulan Data**

##### **1. Teknik Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data yang di gunakan dalam penelitian deskriptif kualitatif ini adalah sebagai berikut:

###### **a. Interpretasi Citra**



**Gambar 3.2** Citra SAS Planet Kecamatan Pontianak Kota  
Tahun 2015 dan Tahun 2020

Kegiatan interpretasi adalah kegiatan mengolah data yang ada sehingga menghasilkan informasi yang baru. Kegiatan ini dilakukan menggunakan perangkat lunak *SAS Planet* untuk merekam citra dari daerah yang sedang di teliti oleh peneliti, kemudian citra hasil perekaman tersebut untuk menjadi peta penggunaan lahan maka perlu diolah atau dikembangkan lagi dengan cara memisahkan objek-objek tertentu seperti lahan terbentuk, lahan kosong, dan lahan terbuka hijau menggunakan perangkat lunak *ArcGIS 10.2* sehingga dapat diketahui penggunaan lahan pada setiap tahun pemotretan. Hasil interpretasi ini berupa peta penggunaan lahan yang belum lengkap. Peta penggunaan lahan ini agar menjadi peta yang lengkap maka di perlukan cek lapangan oleh peneliti.

b. Observasi

Observasi merupakan cara mengumpulkan data penelitian melalui pengamatan, catatan, dan kunjungan ke instansi terkait untuk mendapatkan data yang dibutuhkan. Dari kegiatan observasi dapat diperoleh data yang mungkin tidak dapat diperoleh dari perangkat lunak *SAS Planet* sehingga peta hasil interpretasi dapat diperbaiki sesuai dengan data terbaru dan dapat menjadi peta aktual.

c. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan sumber non manusia sumber ini cukup bermanfaat karena telah tersedia sehingga relatif mudah untuk memperolehnya. Dokumentasi dilakukan untuk mengumpulkan data yang diperlukan dalam penelitian yang berupa foto-foto penelitian, kegiatan penelitian, dan sumber lain untuk bahan pendukung penelitian.

## 2. Alat Pengumpulan Data

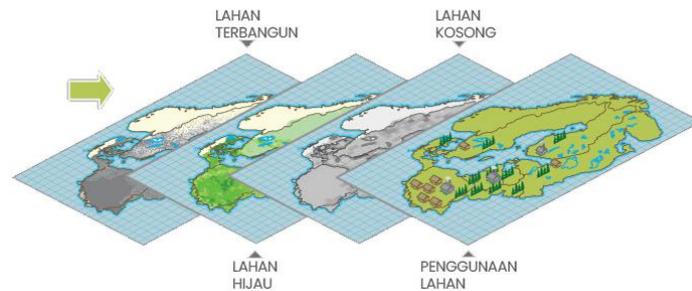
Alat pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Laptop dengan sistem operasi 64 bit sehingga mampu bekerja dalam mendigitasi peta dengan baik.
- b. Perangkat lunak *Sas Planet* untuk merekam citra.
- c. *Software ArcGIS 10.3* untuk mengolah data spasial.
- d. *Smartphone* atau kamera, untuk dokumentasi.

## E. Teknik Analisis Data

Analisis perubahan penggunaan lahan dilakukan dengan teknik tumpang susun atau *Overlay* Peta antara dua data spasial yang berupa Peta penggunaan lahan Kecamatan Pontianak Kota Tahun 2015 dan Tahun 2020 menggunakan perangkat lunak *ArtGIS 10.2*. data primer yakni citra satelit hasil perekaman dari perangkat lunak *SAS Planet* kemudian masuk ke proses digitasi peta memisahkan objek-objek tertentu agar masing-masing dari peta penggunaan lahan yang berbeda waktunya yang telah didigitasi bisa ditumpang

susunan (*Overlay*) menggunakan *ArtGIS 10.2.*, sehingga dapat diketahuilah perubahan jenis dan luas perubahan lahan yang ada, setelahnya peta tersebut akan dikembalikan oleh peneliti menjadi Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Pontianak Kota dalam kurun waktu 5 tahun dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2020.



**Gambar 3.3** Contoh Overlay Peta

#### F. Jadwal Penelitian

Adapun waktu pelaksanaan penelitian ini dimulai dari Januari 2022 sampai dengan Juli 2022. Dibawah ini adalah tabel kegiatan penelitian yang memberikan gambaran apa saja yang dilakukan dalam proses penelitian ini.

**Tabel 3.1** Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Maret				April				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Menyusun Bab I	■															
2.	Pengambilan Data		■														
3.	Melakukan Observasi			■													
4.	Mencari Jurnal Pendukung				■												
5.	Menyusun Bab II & III				■	■											
6.	Seminar Proposal						■										
7.	Revisi Seminar							■	■								
8.	ACC Revisi									■							
9.	Mencari data di BPS									■							
10.	Interpretasi Citra									■							
11.	Digitasi Peta										■	■					
12.	Cek Lapangan												■				
13.	Menyusun Bab IV & V													■	■	■	
14.	Konsultasi Skripsi														■	■	
15.	Sidang Skripsi																■