

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis penelitian

Penelitian ini berjudul “Identifikasi perubahan penggunaan lahan terhadap pola ruang di kawasan KEK Mandalika Desa Kuta, Kecamatan Pujut, Kabupaten Lombok Tengah”, penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif kuantitatif dengan pendekatan spasial berbasis SIG untuk mengidentifikasi kesesuaian spasial antara penggunaan lahan eksisting dengan pola ruang rencana yang bertujuan untuk mengidentifikasi keselarasan antara penggunaan lahan terhadap rencana pola ruang.

3.2 Metode Pengumpulan Data

Data yang diperlukan dalam penelitian ini merupakan data sekunder. Setiap jenis data yang dikumpulkan memiliki teknik yang berbeda-beda dalam pengumpulannya. Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini sebagai berikut:

3.2.1 Pengumpulan Data Primer

Pengumpulan data primer adalah data yang diambil langsung dari objek penelitian. Menurut Sugiyono (2018:456) data primer yaitu sumber data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data. Data dikumpulkan sendiri oleh peneliti langsung dari sumber pertama atau tempat objek penelitian ini sebagai berikut:

- Mengidentifikasi jenis-jenis penggunaan lahan.
- Penetapan titik koordinat sampling yang disurvei didasarkan pada peta penggunaan lahan. Peta tersebut kemudian di *overlay* dengan peta pola ruang untuk menghasilkan peta kesesuaian. Penentuan titik yang menjadi perwakilan disetiap penggunaan lahan menggunakan prinsip *purposive sampling* dengan melihat beberapa faktor seperti aksesibilitas dan luasan dari masing masing penggunaan lahan.

3.2.2 Pengumpulan Data Sekunder

Pengumpulan data sekunder merupakan data atau informasi yang diperoleh dari jurnal, literatur dan penelitian terdahulu, instansi serta badan pemerintah yang terkait yakni peta rencana tata ruang wilayah kabupaten (RTRW).

Tabel 3. 1 Kebutuhan Data

No	Kebutuhan Data	Sumber Data
1	RTRW Kabupaten Lombok Tengah (Rencana Pola Ruang)	
2	Shp penggunaan lahan Kabupaten Lombok Tengah Tahun 2017	Dinas PUPR Kabupaten Lombok Tengah
3	Shp batas administrasi Kabupaten Lombok Tengah	
4	Shp Kawasan Ekonomi Khusus (KEK) Mandalika	ITDC Mandalika
5	Citra Landsat 8	USGS

3.3 Metode Analisis

Metode analisis merupakan tahap proses penelitian untuk mengolah data yang sudah terkumpul untuk mendapatkan jawaban atas persoalan yang ada.

3.3.1 Uji Akurasi Citra Dengan Penggunaan lahan

Untuk menguji keakuratan interpretasi citra maka dilakukan uji akurasi klasifikasi citra yang bertujuan untuk mengetahui sejauh mana keakuratan citra interpretasi citra yang telah dilakukan (Thomas M. Lillesand 1993). Proses ini disebut dengan *Overall accuracy* dengan rumus sebagai berikut

$$OA = \frac{x}{N} \times 100\%$$

di mana:

X = Jumlah Nilai Diagonal Matriks

N = Jumlah Sampel Matriks

3.3.2 Analisis *Trend* dan Target

Analisis *trend* dan target dilakukan untuk melihat sejauh mana kondisi eksisting penggunaan lahan di Kecamatan Pujut mengikuti arah pengembangan yang ditetapkan dalam dokumen perencanaan.

1. Analisis *Trend*

Analisis *trend* dilakukan dengan membandingkan penggunaan lahan dari tahun-tahun sebelumnya (2009-2014) menggunakan data citra satelit dan peta penggunaan lahan

(shapefile). Hasil interpretasi digunakan untuk melihat perubahan penggunaan lahan secara temporal, misalnya konversi dari lahan pertanian menjadi kawasan terbangun.

2. Analisis Target

Analisis target dilakukan dengan merujuk pada RTRW Kabupaten Lombok Tengah Tahun 2012–2032 atau dokumen RDTR KEK Mandalika (jika tersedia). Target ini mencerminkan rencana tata guna lahan ke depan, seperti:

- Kawasan Pariwisata
- Kawasan Pelestarian Lingkungan
- Kawasan Permukiman
- Kawasan Perdagangan dan Jasa

3. Perbandingan Trend dan Target

Setelah dilakukan *overlay* spasial antara peta penggunaan lahan eksisting dan peta rencana tata ruang, maka dapat ditentukan

- Lahan yang sesuai dengan target (Kompatibel),
- Lahan yang tidak sesuai (Potensi konflik ruang),
- Lahan potensial yang belum dimanfaatkan optimal.

Metode yang digunakan: *Overlay intersect* di GIS + Tabulasi kesesuaian + analisis deskriptif.