

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Metode dan Desain Penelitian

Metode penelitian adalah cara yang digunakan peneliti untuk mencapai tujuan dan menentukan jawaban atas suatu masalah (Sukandarrumidi, 2006). Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif, yaitu penelitian yang menekankan analisis pada data-data numerik yang diolah dengan metode statistika (Azwar, 2007). Pendekatan penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif karena menggunakan angka, di mulai dari pengumpulan data, penafsiran data dan penampilan dari hasilnya (Arikunto, 2013)

Desain penelitian yang digunakan adalah kuantitatif deskriptif. Desain penelitian memberikan prosedur untuk mendapatkan informasi yang diperlukan dalam penelitian. Penelitian kuantitatif deskriptif digunakan untuk menggambarkan, menjelaskan atau meringkas berbagai kondisi, situasi, fenomena, atau berbagai variabel penelitian menurut kejadian sebenarnya dengan cara dipotret, diwawancara, diobservasi, serta yang dapat diungkapkan melalui bahan-bahan dokumenter (Bungin, 2005)

3.2. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di wilayah pertahanan Kodam III/Siliwangi. Penelitian ini dilakukan dalam kurun waktu delapan bulan, terhitung sejak pembuatan proposal penelitian sampai dengan penyerahan tesis. Jadwal penelitian disajikan pada Tabel 3.1

3.3. Populasi dan Sampel Penelitian

Populasi merupakan kelompok yang memiliki karakteristik yang sama (Creswell, 2012). Populasi dalam penelitian ini adalah wilayah pertahanan Kodam III/Siliwangi. Sampel adalah subkelompok populasi yang peneliti rencanakan untuk menggeneralisasikan populasi (Creswell,

2012). Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *probability sampling*. Sampel yang terpilih adalah semua populasi, yaitu semua wilayah atau Kabupaten/Kota yang ada di wilayah pertahanan Kodam III/Siliwangi.

Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	2021						2022	
		Juli	Agt	Sept	Okt	Nov	Des	Jan	Feb
1	Pembuatan Draft Proposal Tesis								
2	Proses Pembimbingan								
3	Sidang Seminar Proposal Tesis								
4	Perbaikan Proposal Tesis								
5	Pengumpulan Data								
6	Analisis Data								
7	Penyusunan Laporan Penelitian/Tesis								
8	Sidang Seminar Hasil Tesis								
9	Sidang Tesis								
10	Perbaikan Tesis								
11	Penyerahan Tesis kepada Program Studi								

3.4. Teknik Pengumpulan Data

Menurut Sugiyono (2016), teknik pengumpulan data merupakan langkah paling strategis dalam penelitian karena merupakan tujuan utama dari penelitian adalah mengumpulkan data. Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah wawancara, observasi, dan dokumentasi.

a. Wawancara

Wawancara merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab (Sugiyono, 2016).

b. Observasi:

Observasi merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian (Sugiyono, 2016).

c. Dokumentasi:

Dokumentasi merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan memperoleh data dan informasi dalam bentuk dokumen, arsip, tulisan atau laporan yang mendukung penelitian. Dokumen yang diperlukan diantaranya, data jumlah penduduk, dan data produksi beras.

3.5. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah alat pengumpulan data yang digunakan untuk mengukur fenomena alam maupun sosial yang diamati (Sugiyono, 2016). Instrumen penelitian yang digunakan diantaranya: panduan wawancara, *Microsoft excel*, catatan dan dokumen. Panduan wawancara digunakan sebagai alat untuk mengetahui kondisi lokasi penelitian sebagai gambaran awal penelitian. *Microsoft excel* digunakan sebagai alat pengolahan dan analisis data. Catatan digunakan sebagai alat untuk mendapatkan hasil penelitian yang ada di luar perkiraan sehingga data yang tidak didapatkan pada instrumen lain bisa dimasukkan sebagai pelengkap. Dokumen digunakan sebagai sumber tertulis yang memiliki fungsi sebagai bahan penelitian.

3.6. Teknik Pengolahan Data

Teknik pengolahan data yang dilakukan adalah editing dan tabulasi. Menurut Tika (2005), editing adalah pemeriksaan dan pengecekan kembali data yang telah dikumpulkan untuk mengetahui dan menilai kesesuaian dan relevansi data yang dikumpulkan untuk bisa diperoleh lebih lanjut. Sedangkan tabulasi menurut Tanzeh (2011) adalah proses menyajikan data dalam bentuk tabel.

3.7. Teknik Analisis Data

Analisis data merupakan suatu proses penafsiran data untuk memberikan makna, menjelaskan pola atau kategori dan mencari hubungan antar konsep (Sugiyono, 2012). Teknik analisis data pada penelitian ini diantaranya:

a. Kebutuhan logistik

Rumus kebutuhan logistik adalah sebagai berikut (Hale, 1999):

$$\text{Kebutuhan} = \text{jumlah orang} \times \text{konsumsi} \times \text{waktu} \quad (3.1)$$

Data jumlah orang yang terlibat didapatkan dari BPS. Waktu diasumsikan 1 tahun atau 365 hari. Sedangkan data jumlah kebutuhan konsumsi menggunakan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2019 tentang Angka Kecukupan Gizi yang Dianjurkan Untuk Masyarakat Indonesia

b. Total kapasitas produksi

Untuk menghitung total kapasitas produksi beras menggunakan data empiris yaitu data produksi beras dari BPS dalam tiga periode terakhir, yaitu tahun 2018, 2019, dan 2020.

c. Kesiapan logistik

Untuk menghitung kesiapan logistik pangan beras menggunakan rumus:

$$\text{Kesiapan logistik} = \text{ketersediaan} - \text{konsumsi} \quad (3.2)$$

d. Peramalan dengan metode regresi linier.

- e. Evaluasi peramalan dengan metode *MAPE*.