

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Desain Penelitian**

Jenis penelitian ini adalah penelitian observasional analitik dengan menggunakan desain *cross-sectional*. Penelitian observasional analitik bertujuan untuk mengamati dan mencari hubungan antara variabel yang satu dengan variabel yang lain. Dalam desain penelitian *cross-sectional*, setiap subyek hanya diobservasi satu kali dan pengukuran variabel subyek dilakukan pada saat pemeriksaan tersebut.

#### **B. Populasi dan Sampel Penelitian**

. Populasi dari penelitian ini adalah seluruh data iklim dan kejadian DBD yang terdapat di Kabupaten Sleman. Besar sampel dalam penelitian ini adalah data iklim dan kejadian DBD yang terdapat di 3 Kecamatan, yaitu kecamatan Gamping, Kecamatan Mlati, dan Kecamatan Sleman dalam kurun waktu tahun 2008-2015.

##### **1. Kriteria Inklusi**

Kriteria inklusi dalam penelitian ini adalah seluruh data iklim yang terdapat di Kabupaten Sleman dan Kejadian DBD di Dinas Kesehatan Kabupaten Sleman dalam kurun waktu tahun 2008-2015.

## **2. Kriteria Eksklusi**

Kriteria eksklusi dalam penelitian ini adalah data iklim Kabupaten Sleman yang tidak tercatat di BMKG Kabupaten Sleman dan data kejadian DBD Kabupaten Sleman yang tidak tercatat di Dinas Kesehatan Kabupaten Sleman.

## **C. Lokasi dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan selama 1 bulan, yaitu pada bulan desember 2018. Tempat penelitian adalah BMKG Kabupaten Sleman dan Dinas Kesehatan Kabupaten Sleman (untuk pengambilan data).

## **D. Variabel Penelitian**

### **1. Variabel Bebas**

Variabel bebas dari penelitian ini adalah data iklim bulanan (kelembapan, curah hujan, hari hujan, temperatur, dan perbedaan temperatur) Kabupaten Sleman tahun 2008-2015.

### **2. Variabel Terikat**

Variabel terikat dari penelitian ini adalah angka kejadian demam berdarah dengue Kabupaten Sleman.

## E. Definisi Operasional

**Tabel 3.1. Definisi Operasional**

Variabel	Definisi Operasional	Alat Ukur	Hasil Ukur dan Satuan	Skala
Kejadian DBD	Banyaknya kejadian DBD di Kabupaten Sleman tahun 2008 hingga 2015		Angka kejadian dalam satuan jiwa	Rasio
Kelembapan udara	Jumlah uap air yang terkandung dalam udara pada tekanan 1 atm		Kelembapan udara dalam satuan persen	Rasio
Temperatur	Derajat panas atau dingin yang diukur dengan skala <i>celcius</i> menggunakan thermometer		Temperatur dalam satuan derajat <i>celcius</i>	Interval
Hari hujan	Periode selama 24 jam terkumpul curah hujan setinggi 0,5 mm atau lebih		Hari hujan dalam satuan hari	Rasio
Curah hujan	Jumlah air yang jatuh pada permukaan tanah selama periode tertentu bila tidak terjadi penghilangan oleh proses evaporasi, pengaliran, dan penguapan		Curah hujan dalam satuan millimeter (mm)	Rasio
Selisih suhu	Perbedaan antara suhu tertinggi dan suhu terendah yang tercatat pada kurun waktu tertentu		Selisih suhu dalam satuan <i>celcius</i>	Rasio

## **F. Alat dan Bahan Penelitian**

Peralatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah berupa buku, pena, flashdisk dan laptop.

## **G. Jalannya Penelitian**

### **A. Tahap Persiapan Penelitian**

- a. Menyusun dan mengajukan proposal penelitian.
- b. Mengajukan permohonan ijin dan etik penelitian kepada KEPK FKIK UMY.
- c. Mengajukan permohonan ijin penelitian kepada instansi pemerintah atau lembaga lain yang terkait.

### **B. Tahap Pelaksanaan Penelitian**

- a. Melakukan pengumpulan data sekunder berupa data iklim bulanan (kelembapan, curah hujan, hari hujan, temperatur, dan perbedaan temperatur) dan data kejadian DBD Kabupaten Sleman tahun 2008-2015.
- b. Data iklim bulanan diperoleh dengan cara mengakses layanan data publik BMKG, yaitu mengirimkan permohonan melalui surat elektronik yang dilampirkan tujuan penelitian dan identitas peneliti.
- c. Data kejadian DBD di Kabupaten Sleman diperoleh melalui pengajuan permohonan data kejadian DBD kepada Dinas Kesehatan Kabupaten Sleman dengan surat pengantar dari Fakultas.

### **C. Tahap Akhir Penelitian**

- a. Melakukan analisis terhadap data yang telah terkumpul kemudian menarik kesimpulan.
- b. Melanjutkan penulisan karya tulis ilmiah dan melakukan sidang hasil.

### **H. Analisis Data**

Analisis data menggunakan software SPSS versi 20. Pertama dilakukan analisis deskriptif untuk mengetahui karakteristik data kemudian normalitas data dianalisa dengan uji Kolmogorov-Smirnov. Uji hubungan antar variable dianalisa menggunakan uji Pearson atau uji regresi berganda jika data terdistribusi normal. Namun jika syarat uji Pearson tidak terpenuhi, digunakan uji Spearman.

### **I. Etika Penelitian**

Penelitian ini menerapkan sikap etik penelitian yang ilmiah serta prinsip etik penelitian lainnya. Penelitian ini juga mempertimbangkan aspek sosioetika yang berlaku di lingkungan penelitian. Sebelum melakukan penelitian, peneliti mengurus surat pengantar yang digunakan untuk mendapatkan informasi kejadian demam berdarah berdasarkan rekapan kasus dari Dinas Kesehatan Kabupaten Sleman. Berdasarkan surat persetujuan etik nomor: **143/EC-KEPK FKIK UMY/V/2019**, penelitian ini telah dinyatakan layak etik oleh Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKIK UMY.