

### **III. METODE PENELITIAN**

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

Penelitian ini adalah penelitian *cross sectional* dengan menggunakan metode deskriptif yang dilakukan dengan tujuan utama untuk membuat gambaran atau deskripsi tentang karakteristik klinis dan histopatologis kasus tumor otak primer di RSUD Abdul Moeloek dan RS Imanuel Bandar Lampung periode Januari 2009–Oktober 2013 yang meliputi usia, jenis kelamin, tanda dan gejala, lokasi tumor dan jenis histopatologi tumor otak primer menurut WHO.

#### **B. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan di Departemen Patologi Anatomi RSUD Abdul Moeloek dan RS Imanuel Bandar Lampung pada bulan November 2013.

#### **C. Populasi Penelitian**

Populasi yang diambil dalam penelitian ini adalah semua data kasus tumor otak primer yang didiagnosis dan teregistrasi di RSUD Abdul Moeloek dan RS Imanuel Bandar Lampung periode Januari 2009 – Oktober 2013.

#### **D. Sampel Penelitian**

Pengambilan sampel menggunakan metode *total sampling*, dimana setiap data pasien yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi dimasukkan dalam penelitian sampai kurun waktu tertentu yaitu mulai dari periode Januari 2009 sampai dengan Oktober 2013.

#### **E. Kriteria Inklusi**

Kriteria inklusi penelitian ini adalah

- a. Data pasien yang menderita menderita tumor otak primer yang teregistrasi di Bagian Rekam Medik dan Laboratorium Patologi Anatomi pada periode Januari 2009 – Oktober 2013 baik di RSUD Abdul Moeloek dan RS Imanuel Bandar Lampung.
- b. Terdapat hasil pemeriksaan radiologi untuk menentukan lokasi tumor.
- c. Pasien didiagnosa menderita tumor otak primer secara mikroskopis melalui pemeriksaan patologi anatomi.

#### **F. Identifikasi Variabel**

Variabel yang digunakan pada penelitian ini adalah

1. Usia
2. Jenis kelamin
3. Gejala Klinis

4. Modalitas terapi
5. Tipe tumor otak secara mikroskopik
6. Lokasi Tumor

## G. Definisi Operasional

1. Dua rumah sakit di Kota Bandar Lampung yang dimaksud adalah RS Imanuel dan RSUD Abdul Moeloek Bandar Lampung yang merupakan rumah sakit pendidikan.

Tabel 2. Definisi Operasional Masing-Masing Variabel

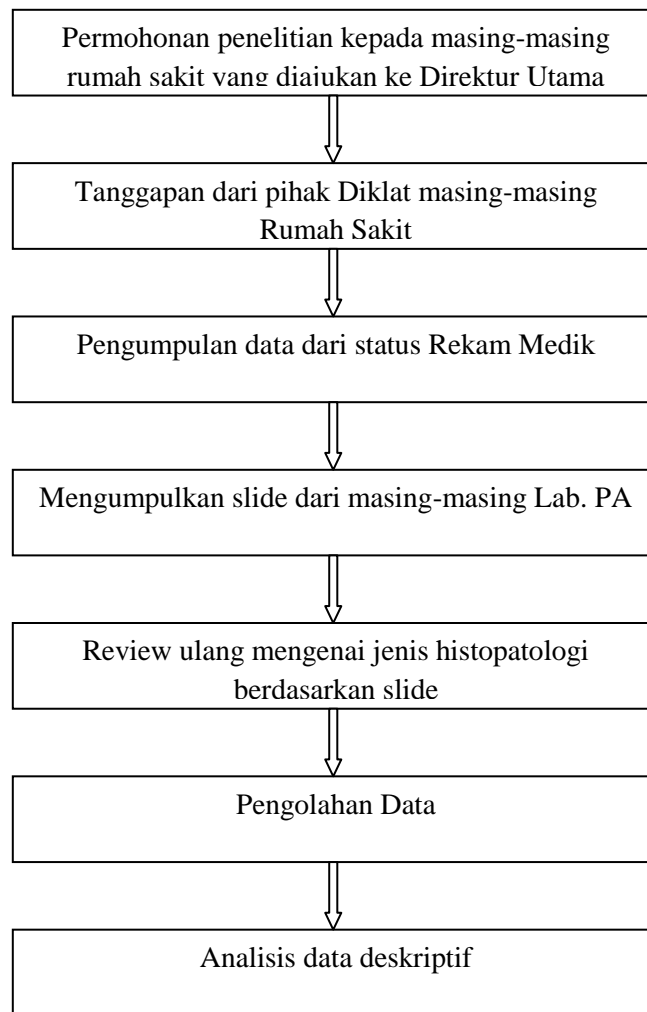
No	Variabel	Definisi	Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala
1	Tumor Otak	Tumor atau massa yang terdapat di otak dan tumbuh langsung dari jaringan intrakranial atau yang sering disebut tumor otak primer intrakranial dan telah dikonfirmasi jenisnya oleh pemeriksaan patologi anatomi.	Data rekam medik RS Imanuel dan RSUDAM Bandar Lampung tahun 2009-2013	Jumlah kasus tumor otak	Nominal
2	Karakteristik klinis	Karakteristik berupa usia, jenis kelamin, keluhan utama, modalitas terapi dan lokasi tumor.	Data rekam medik RS Imanuel dan RSUDAM Bandar Lampung tahun 2009-2013	Karakter klinis tumor otak berupa usia, jenis kelamin, tanda dan gejala, modalitas terapi, dan lokasi tumor	Nominal
2a	Usia	Usia biologis pasien tersebut saat	Data rekam medik RS	Jumlah kasus tumor otak	Nominal

		didiagnosis tumor otak dengan pemeriksaan histopatologi.	Immanuel dan RSUDAM Bandar Lampung tahun 2009-2013	pada rentang usia tertentu (dalam tahun):	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0-4</li> <li>• 5-9</li> <li>• 10-14</li> <li>• 15-19</li> <li>• 20-24</li> <li>• 25-29</li> <li>• 30-34</li> <li>• 35-39</li> <li>• 40-44</li> <li>• 45-49</li> <li>• 50-54</li> <li>• 55-59</li> <li>• 60-64</li> <li>• 65-69</li> <li>• 70-74</li> <li>• 75-79</li> <li>• 80+</li> </ul>	
2b	Jenis Kelamin	Jenis kelamin pasien tumor otak tersebut (Laki-laki/Perempuan)	Data rekam medik RS Immanuel dan RSUDAM Bandar Lampung tahun 2009-2013	jumlah kasus tumor otak pada pria dan wanita	Nominal
2c	Tanda dan Gejala	Keluhan yang disampaikan dan ditemukan pada saat pasien datang ke rumah sakit dan tertulis di rumah sakit	Data rekam medik RS Immanuel dan RSUDAM Bandar Lampung tahun 2009-2013	jumlah kasus tumor otak untuk tiap tanda dan gejala yang ditemukan	Nominal
2d	Modalitas Terapi	Terapi yang diterima pasien berupa terapi operatif, operatif dan radioterapi, operatif dan kemoterapi.	Data rekam medik RS Immanuel dan RSUDAM Bandar Lampung tahun 2009-	jumlah kasus yang menerima terapi berupa: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Bedah</li> <li>b. Bedah+kemoterapi</li> </ul>	Nominal

			2018	c. Bedah+radio- terapi	
2e	Lokasi Tumor	Lokasi tumor yang terlihat dari hasil CT scan yang diinterpretasikan oleh ahli radiologi	Data rekam medik RS Imanuel dan RSUDAM Bandar Lampung tahun 2009-2019	jumlah kasus tumor otak berdasarkan lokasi	Nominal
3	Karakteristik histopatologi	Hasil diagnosis tipe tumor berdasarkan hasil pemeriksaan histopatologi menurut WHO	Data rekam medik RS Imanuel dan RSUDAM Bandar Lampung tahun 2009-2020	jumlah kasus tumor otak berdasarkan tipe tumor	Nominal

## H. Prosedur Penelitian

Penelitian yang dilakukan dengan meminta surat permohonan izin melakukan penelitian ke masing-masing rumah sakit dan diakhiri dengan analisis data secara deskriptif. prosedur penelitian dapat dilihat pada Gambar



Gambar 5. Prosedur Penelitian

## I. Rencana Pengolahan Data

### 1. Pengumpulan Data

Teknik pengambilan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan dokumentasi dari rekam medik pasien tumor otak dan slide PA dari bagian Patologi Anatomi RSUD Abdul Moeloek dan RS Imanuel Bandar Lampung periode Januari 2009- Oktober 2013.

## 2. Pengolahan Data

Setelah dokumentasi dikumpulkan, selanjutnya dilakukan langkah-langkah sebagai berikut :

### a. Editing data

Yaitu memeriksa data yang dimaksud apakah sudah sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi.

### b. Koding

Yaitu pengkodean pada tiap-tiap data sehingga memudahkan dalam melakukan analisa data.

### c. Tabulating

Yaitu menyusun data yang diperoleh kedalam bentuk tabel.

## 3. Analisa Data

Analisis yang digunakan adalah analisa univariat, yaitu analisa yang dilakukan pada tiap variabel dari hasil penelitian dan menghasilkan distribusi dan persentase dari tiap variabel. Analisa univariat untuk semua variabel menggunakan persentase dengan formula :

$$P = \frac{F}{N} \times 100\%$$

P : Persentase

F : Frekuensi

N : Jumlah sampel

## **J. Etika**

Penelitian telah mendapat persetujuan dari Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Lampung.