

BAB IV

METODE PENELITIAN

A. Obyek Penelitian

Desain penelitian ini merupakan jenis penelitian *observasional analitik* yang bersumber dari data primer dari kuesioner yang dibagikan pada pasien hipertensi yang ada di RSUD Nene Mallomo dan berdasarkan data rekam medik pasien, Kecamatan Maritengngae, Kabupaten Sidrap, Provinsi Sulawesi Selatan.

B. Metode Penelitian

Jenis penelitian yang akan digunakan adalah *penelitian analitik* dengan menggunakan pendekatan *cross sectional* yaitu penelitian yang dilakukan pada satu waktu dan satu kali, tidak ada follow up dan mencari perbandingan dan hubungan antara variabel independen dan variabel dependen.

C. Teknik Pengambilan Sampel

a. Populasi

Populasi pada penelitian ini mencakup populasi adalah semua pasien yang datang di RSUD Nene Mallomo, Kec. Maritengngae, Kab. Sidrap yang terdiagnosa hipertensi berdasarkan kriteria inklusi.

b. Sampel

Sampel yang digunakan adalah sebagian dari populasi dengan menggunakan *Simple Random Sampling*.

Adapun kriteria inklusi dan kriteria eksklusi, yaitu :

1. Kriteria Inklusi

- Bersedia mengisi quisioner
- Bisa membaca dan menulis

2. Kriteria Eksklusi

- Tidak mengisi lengkap data dan pertanyaan yang ada pada lembar kuesioner yang dibagikan

D. Rumus Sampel dan Besar Sampel

Menggunakan rumus:

$$n = \left| \frac{(Z\alpha \sqrt{2PQ} + Z\beta \sqrt{P_1Q_1 + P_2Q_2})}{P_1 - P_2} \right|^2$$

Diketahui:

- Kesalahan Tipe I = 5%
 $Z\alpha = 1,960$
- Kesalahan Tipe II = 20%
 $Z\beta = 0,842$
- P_2 = Proporsi pajanan pada kelompok kasus sebesar 28,1% = 0,281
- $Q_2 = 1 - P_2$
 $= 1 - 0,281 = 0,719$
- $P_1 - P_2$ = Selisih proporsi pajanan yang dianggap bermakna, ditetapkan sebesar 0,481 – 0,281 = 0,2
 $P_1 - P_2 = 0,2$
 $= P_2 + 0,2$

$$= 0,281 + 0,2$$

$$= 0,481$$

- $Q1 = 1 - P1$

$$= 1 - 0,481$$

$$= 0,519$$

- $P = \text{Proporsi Total}$

$$= (P1 + P2) / 2$$

$$= (0,481 + 0,281) / 2$$

$$= 0,762 / 2$$

$$= 0,381$$

- $Q = (1 - P)$

$$= 1 - 0,381$$

$$= 0,619$$

Jadi :

$$n = \left| \frac{(1,960 \sqrt{2 \times 0,381 \times 0,619} + 0,842 \sqrt{0,481 \times 0,519 + 0,281 \times 0,719})}{0,481 - 0,281} \right|^2$$

$$n = \left| \frac{(1,960 \sqrt{0,472} + 0,842 \sqrt{0,45})}{0,2} \right|^2$$

$$n = \left| \frac{(1,960 \times 0,69 + 0,842 \times 0,67)}{0,2} \right|^2$$

$$n = \left| \frac{(1,35 + 0,56)}{0,2} \right|^2$$

$$n = \left| \frac{1,91}{0,2} \right|^2$$

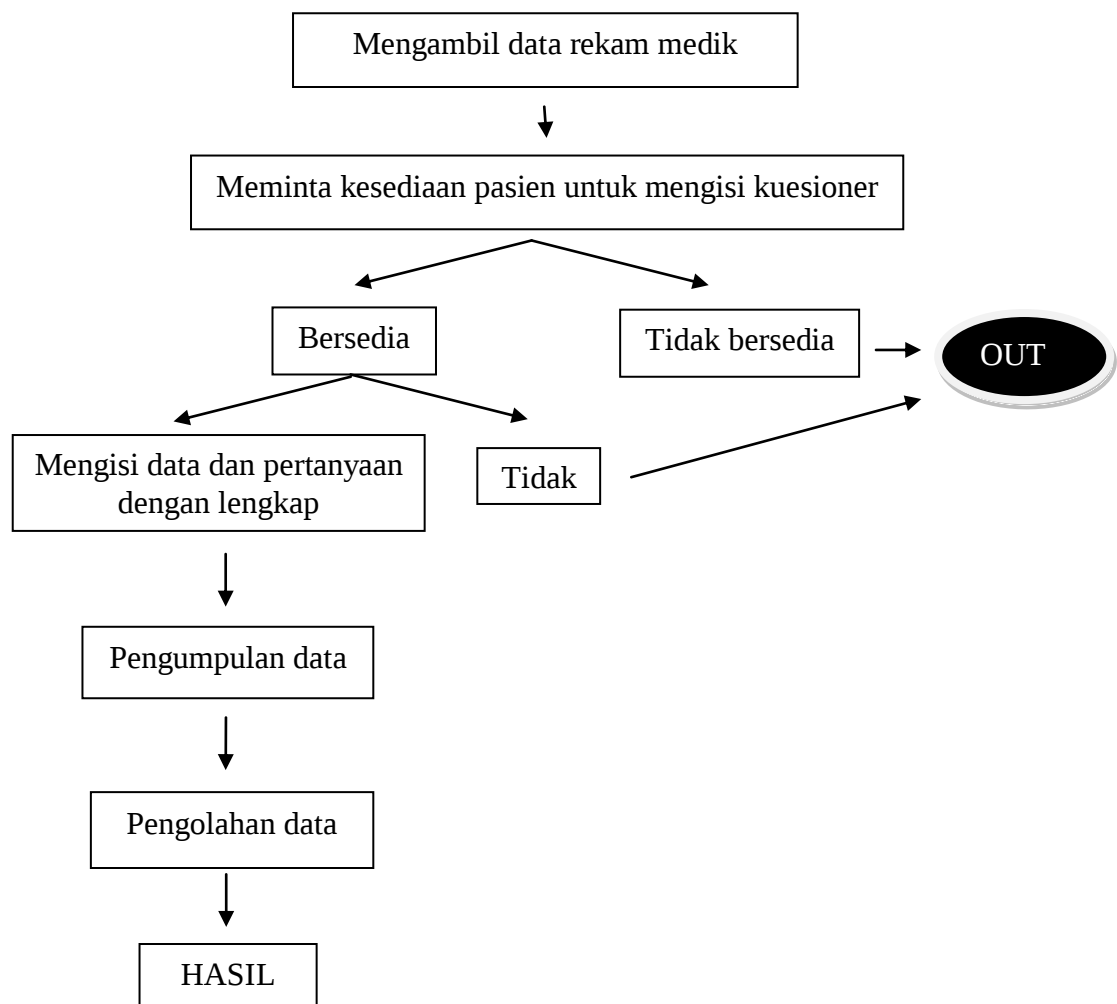
$$n = |9,55|^2$$

$$n = 91,20$$

$$n = 91$$

Jadi, besar total sampel adalah 91 orang.

E. Teknik Pengumpulan Data



Gambar 4.1 Teknik Pengumpulan Data

F. Teknik Analisis Data

1. Metode Analisis Data

Analisis data dilakukan dengan menggunakan program komputer.

Adapun analisis yang akan dilakukan meliputi:

A. Analisis Univariat

Analisis univariat digunakan untuk mendiskripsikan karakteristik dari variabel penelitian. Hasil analisis dari masing-masing variabel kemudian dimasukan ke tabel distribusi frekuwensi.

B. Analisis Bivariat

Analisis bivariat digunakan untuk mengetahui hubungan diantara dua variabel. Dalam penelitian ini akan dibandingkan distribusi silang antara kedua variabel yang berhungan. Kemudian akan dilakukan uji statistik untuk menyimpulkan hubungan antara kedua variabel tersebut bermakna atau tidak. Uji statistik yang digunakan pada penelitian ini adalah uji *chisquare* (x^2) jika memenuhi syarat yaitu tidak ada sel yang nilai observed yang bernilai nol dan tidak ada sel yang mempunyai nilai yang expected kurang dari 5.

Jika tidak memenuhi syarat maka akan dilakukan uji *Fisher*. Untuk melihat kejelasan tentang dinamika hubungan antara faktor risiko dan faktor efek dilihat melalui nilai Odds Ratio (OR). Untuk interpretasi hasil menggunakan derajat kemaknaan α (P alpha)

sebesar 5 % dengan catatan jika $p < 0,05$ ($p \text{ value} \leq p \text{ alpha}$) maka H_0 di tolak (ada hubungan antara variabel bebas dengan terikat) sedangkan bila $p > 0,05$ maka H_0 diterima (tidak ada hubungan antara variabel bebas dengan terikat) sedangkan untuk mengetahui besarnya faktor resiko maka digunakan OR.

2. Prosedur Pengolahan Data

Prosedur pengolahan data yang dilakukan adalah :

A. Editing

Setelah kuesioner diisi kemudian dikumpulkan dalam bentuk data, data dilakukan pengecekan dengan memeriksa kelengkapan, kesinambungan dan keseragaman data.

B. Koding

Untuk memudahkan pengolahan data semua jawaban atau data disederhanakan yaitu dengan memberikan simbol-simbol tertentu untuk setiap jawaban. pengkodean dilakukan : nomor halaman, daftar pertanyaan, nomor pertanyaan.

C. Data entry

Memasukkan data keprogram computer program SPSS.

D. Cleaning

Pada tahap ini dilakukan proses pembersihan data untuk mengidentifikasi dan menghindari kesalahan sebelum data dianalisa. Proses Cleaning diawali dengan menghilangkan data yang tidak lengkap dan data yang mempunyai nilai ekstrim.

Pengolahan data dan analisa data dilakukan menggunakan computer dengan program Microsoft Office Word 2007, Microsoft Excel 2007 dan SPSS versi 21.

G. Aspek Etika Penelitian

Hal-hal yang terkait dengan etika penelitian dalam penelitian ini adalah :

1. Menyertakan surat pengantar yang diajukan kepada pihak Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Makassar sebagai permohonan izin untuk melakukan penelitian.
2. Mengajukan surat izin kepada RSUD Nene Mallomo Sidrap untuk melakukan penelitian.
3. Menjaga kerahasiaan subjek penelitian dengan cara tidak menuliskan nama subjek penelitian tetapi hanya berupa inisial pasien, sehingga tidak ada yang merasa dirugikan dalam hal penelitian yang dilakukan.
4. Diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat kepada semua pihak yang terkait, dimana yang telah dijelaskan pada manfaat penelitian yang telah disebutkan sebelumnya.