

## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### A. Desain Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan bersifat observasi analitik dengan pendekatan metode *cross sectional* yang pengamatannya dilakukan pada satu waktu tanpa *follow-up*.

#### B. Populasi dan Sampel

Populasi : Semua orang dewasa baik laki-laki maupun perempuan yang berusia 20-60 tahun.

Sample : Seluruh subjek yang memenuhi kriteria.

Menurut Sastroasmoro & Yulianty (2011), rumus *sample size* nya :

$$n_1 = n_2 = 2 \left[ \frac{(Z_\alpha + Z_\beta) \times Sd}{(x_1 - x_2)} \right]^2$$

$\alpha$  : Kesalahan tipe I (ditetapkan) = 1,96 (Sastroasmoro & Ismael, 2011)

$\beta$  : Kesalahan tipe II (ditetapkan) = 0,842 (Sastroasmoro & Ismael, 2011)

S : Simpang baku kedua kelompok (dari pustaka) = 6,7 % (Guyton, 2009)

$(x_1 - x_2)$  : Perbedaan klinis yang diinginkan (*clinical judgment*) = 5,3 % (dari perbandingan wanita [16,7%] dan pria [11,4%]) (Guyton, 2009)

[ditetapkan] berarti dipilih nilai yang dikehendaki oleh peneliti

(Sastroasmoro & Ismael, 2011)

[**dari pustaka**] berarti nilai diambil dari pustakan, pengalaman, atau studi pendahuluan (Sastroasmoro & Ismael, 2011)

[**clinical judgment**] berarti nilai yang secara klinis penting (Sastroasmoro & Ismael, 2011)

Maka besar sampelnya :

$$n1=n2 = 2 \left[ \frac{(1,96+0,842) \times 6,7}{5,3} \right]^2$$

$$= 25.09$$

$$= 25$$

Dari rumus didapatkan hasil sampel minimum sebanyak 25. Peneliti melakukan penelitian dengan jumlah 30 responden dari setiap kelompok.

### C. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Eye Centre Asri Medical Centre (AMC) Yogyakarta dengan responden semua orang dewasa baik laki-laki maupun perempuan yang berusia 20-60 tahun. Penelitian ini dilakukan dari bulan Mei 2013 sampai Juli 2013.

### D. Variabel dan Definisi Operasional

#### 1. Variabel

- a. Variabel bebas yang digunakan dalam penelitian ini adalah orang

dewasa baik laki-laki maupun perempuan yang berusia 20-60

b. Variabel terikat yang digunakan dalam penelitian ini adalah tekanan intraokular.

## 2. Definisi Operasional

Tekanan intraokuler adalah tekanan pada bola mata yang diperiksa dengan menggunakan tonometer non kontak *NCT-10 Shin NIPPON*.

## E. Instrumen Penelitian

Penelitian ini menggunakan instrumen :

1. Informed Consent
2. Snellen Chart
3. Tonometer Non Kontak *NCT-10 Shin-NIPPON*

## F. Kriteria Inklusi dan Eksklusi

Kriteria inklusi adalah karakteristik umum subjek penelitian pada populasi target. Kriteria Inklusi meliputi :

1. Responden baik laki-laki maupun perempuan usia 20-60 tahun
2. Tidak menderita glaukoma
3. Tidak miopia tinggi
4. Tidak mengonsumsi obat steroid yang lama
5. Tidak ada riwayat operasi mata
6. Bersedia menjadi subjek penelitian

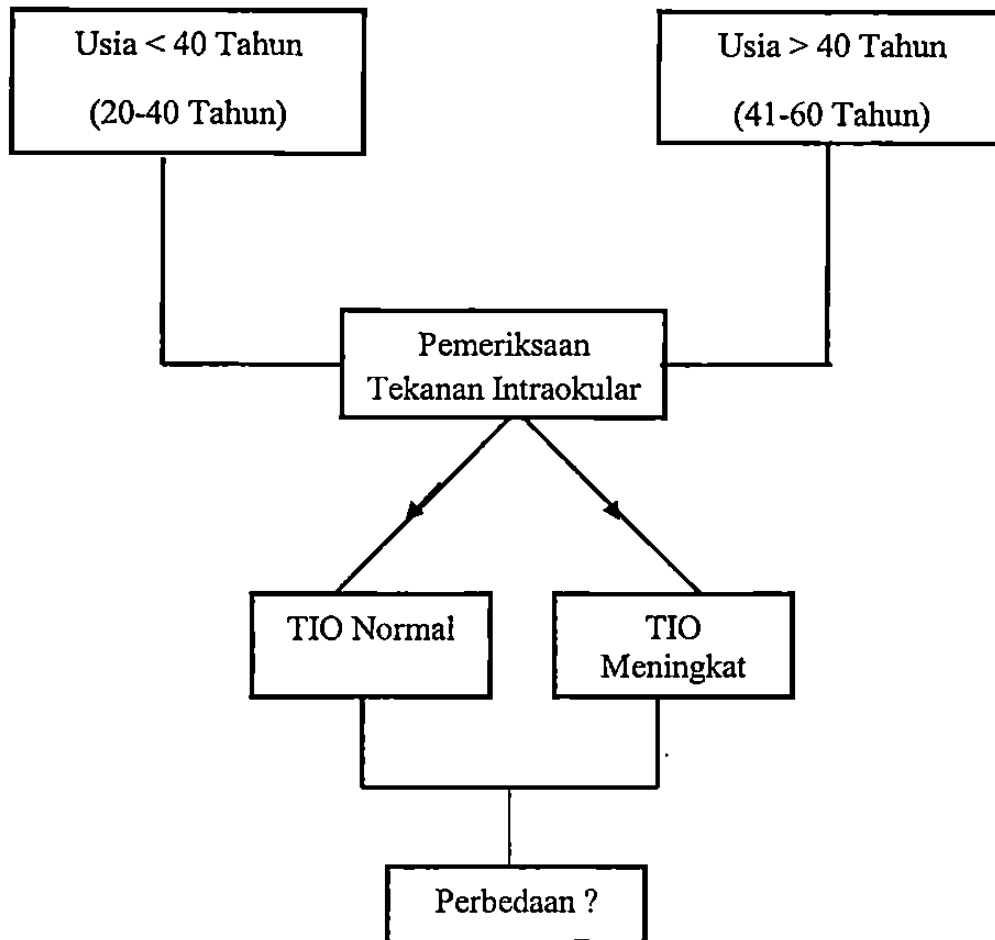
Kriteria eksklusi adalah sebagian subjek yang memenuhi kriteria inklusi hanya dikeluarkan dari penelitian karena berbagai sebab. Kriteria

2. Sedang mengalami infeksi mata

#### **G. Rencana Kerja**

1. Memberikan penjelasan kepada responden tentang kegiatan yang akan dilakukan
2. Sebelum penelitian dimulai, semua objek penelitian menandatangani surat persetujuan untuk mengikuti penelitian
3. Melakukan pemeriksaan refraksi mata dan tekanan intraokuler sesuai jadwal yang telah disepakati
4. Pemeriksaan dilakukan pada satu waktu
5. Data diolah dan subjek yang memenuhi kriteria inklusi digunakan sebagai sample
6. Data diolah dan dianalisis hingga ditemukan hasilnya

## H. Rancangan Penelitian



## I. Analisa Data

Data yang terkumpul kemudian dimasukkan dan diolah di komputer. Untuk mengetahui perbedaan tekanan intraokularnya peneliti menggunakan Uji Independent T Test.

## J. Etika Penelitian

Peneliti memiliki beberapa prinsip dalam perkembangan etik.

1. Lembar penelitian diberikan kepada responden dengan maksud agar responden mengetahui maksud dan tujuan penelitian. Jika subjek bersedia diteliti maka harus menandatangani lembar persetujuan. Jika

menolak maka peneliti tidak akan memaksa dan tetap menghormati hak responden.

2. Peneliti wajib menjaga kerahasiaan informasi yang diperoleh.
3. Memberitahu pasien bahwa penelitian dilakukan secara terbuka (*overt research*), baik siapa peneliti, informasi yang diperoleh dan apa saja yang ditemukan akan dipublikasikan