

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Ruang lingkup penelitian

Lingkup disiplin ilmu penelitian ini adalah Ilmu Kesehatan Gigi dan Mulut.

4.2 Tempat dan waktu penelitian

Tempat penelitian adalah RSUD Kota Semarang, RSUD Tugurejo Semarang. Waktu penelitian selama 15 bulan sejak usulan penelitian proposal, *ethical clearance* dan ijin rumah sakit disetujui pada tanggal 10 Juli 2014 hingga 10 oktober 2015.

4.3 Jenis dan rancangan penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian quasi-eksperimen dengan desain penelitian "*random post test only controlled group design*" dengan teknik *double blind*. Kelompok penelitian dibagi menjadi dua kelompok sebagai berikut:

Kelompok 1: Mendapatkan natrium diclofenak 50 mg dalam tablet per oral, sesudah dilakukan tindakan odontektomi.

Kelompok II: Mendapatkan etoricoxib 120 mg dalam tablet per oral, sesudah dilakukan tindakan odontektomi.

4.4 Populasi dan sampel

4.4.1 Populasi target

Populasi target adalah Pasien impaksi molar tiga bawah yang melakukan odontektomi.

4.4.2 Populasi terjangkau

Pasien impaksi molar tiga yang melakukan odontektomi di RSUD Kota Semarang, RSUD Tugurejo pada periode penelitian.

4.4.3 Sampel

4.4.3.1 Kriteria inklusi

- Usia antara 20-50 tahun
- Menjalani operasi impaksi gigi molar 3 odontektomi kelas 1
- Tidak sedang dalam pengobatan menggunakan antibiotik dan atau analgetik dan obat-obat yang dapat mempengaruhi kinerja Etoricoxib dan Natrium diclofenak
- Tidak terdapat penyakit kardiovaskuler dan sistemik

4.4.3.2 Kriteria eksklusi

- Alergi terhadap obat-obat pada penelitian
- Nyeri kronik yang terjadi saat odontektomi
- Mempunyai riwayat penyakit lambung

4.4.4 Cara Sampling

Pemilihan sampel dilakukan dengan *simple random sampling*, Dimana setiap penderita dalam populasi terjangkau yang memenuhi kriteria yang telah di tentukan di atas akan di beri nomer, untuk kemudian di pilih

sebagai dari mereka untuk dijadikan sampel dengan bantuan tabel angka random.

4.4.5 Besar sampel

Dalam penelitian ini, pemilihan sampel digunakan dengan *simple random sampling*, dimana setiap penderita yang memenuhi kriteria yang telah disebutkan di atas di acak lagi untuk kemudian dimasukkan dalam sampel penelitian.

Untuk menghitung besarnya sampel pada penelitian ini secara statistik adalah :

$$n_1 = n_2 = \frac{Z\alpha \sqrt{2PQ} + Z\beta \sqrt{P_1Q_1 + P_2Q_2}}{P_1 - P_2}^2$$

$$n_1 = n_2 = \frac{1,960 \sqrt{2(0,53 \times 0,47)} + 1,282 \sqrt{0,25 \times 0,89 + (0,89 \times 0,19)}}{0,21 - 0,8}^2$$

$$n_1 = n_2 = 15,9287$$

n = besar sampel

P = Proporsi = $\frac{1}{2} (P_1 + P_2)$

Q = 1 - P

α = tingkat kemaknaan (tingkat kesalahan tipe I) = 5%, maka $Z\alpha = 1,960$

β = tingkat kesalahan (tingkat kesalahan tipe II) = 10%, maka $Z\beta = 1,645$

(power = 90%)

Dari perhitungan di atas didapatkan jumlah sampel $n = 15,9287$, dalam penelitian ini akan digunakan sampel sebesar 16 orang. Total sampel penelitian 32 orang yang dibagi menjadi 2 kelompok :

1. Kelompok 1 (menggunakan etoricoxib) = 16 orang
2. Kelompok 2 (menggunakan natrium diclofenak) = 16 orang

4.5. Variabel Penelitian

4.5.1. variabel bebas

Pemberian Etoricoxib dan Natrium diclofenak post odontektomi

4.5.2. variabel terikat

Nyeri pasca odontektomi

4.6. Definisi Operasional

Tabel 2. Definisi operasional

No.	Variabel	Skala
1.	Etoricoxib Etoricoxib yang digunakan pasca odontektomi yang dimaksud adalah etoricoxib 120 mg.	Nominal
2.	Natrium diclofenak Natrium diclofenak yang digunakan pasca	Nominal

odontektomi yang dimaksud adalah menggunakan dosis natrium diclofenak 50 mg.

3. Rasa nyeri Ordinal

Derajat rasa nyeri menggunakan *Verbal Descriptive Scale* (VDS) dengan menggunakan lima kata yang mendeskripsikan perasaan nyeri,

4.7. Cara Pengumpulan Data

4.7.1. Bahan

- Etoricoxib 120 mg tablet
- Natrium diclofenak 50 mg tablet

4.7.2. Alat

- Verbal Descriptive Scale (VDS)
- Kuesioner (terlampir)

4.7.3. Cara Kerja Penelitian

Seleksi sampel dilakukan pada pasien yang akan menjalani tindakan odontektomi kelas 1 berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi yang telah ditetapkan sebelumnya. Pasien diberi penjelasan tentang hal-hal yang akan dilakukan dan bersedia mengikuti penelitian serta mengisi inform consent.

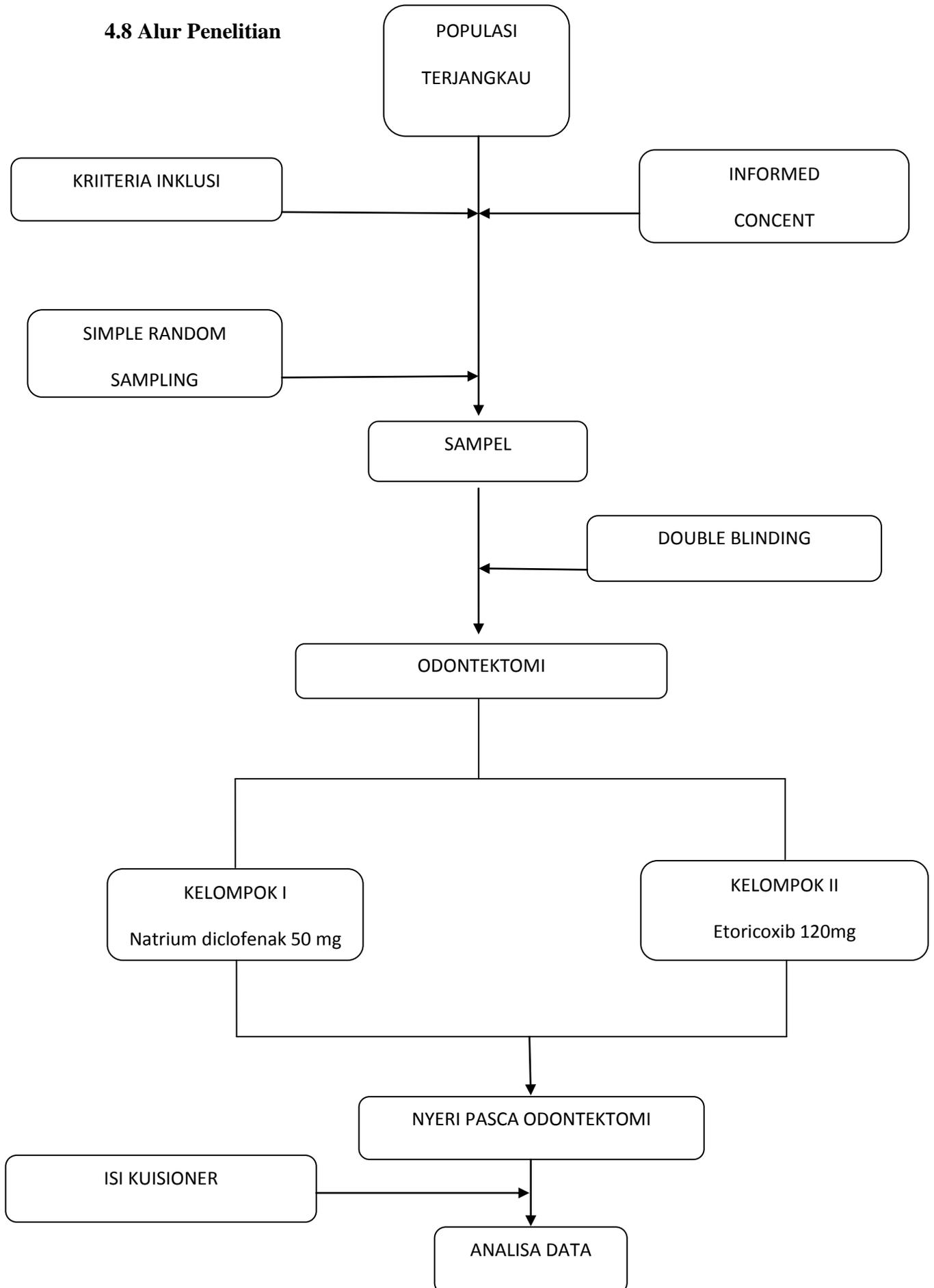
Pasien yang telah memenuhi kriteria, akan dilakukan simple randomized sampling dimana setiap pasien tersebut diberi nomor, dan dipilih sebagian dari mereka untuk dijadikan sampel penelitian.

Sampel yang sudah didapat dan sesuai dengan besar sampel yang dibutuhkan, akan dibagi menjadi 2 kelompok secara double-blind, dimana pasien dan peneliti tidak mengetahui mana yang menjadi kelompok Etoricoxib dan Natrium diclofenak.

Setelah dilakukan tindakan odontektomi, pasien dengan kelompok mendapatkan analgetik Etoricoxib, dan pasien kelompok mendapatkan Natrium diclofenak. sambil menunggu waktu odontektomi, pasien di minta untuk mengisi kuisisioner yang telah tersedia.

Setelah dilakukan operasi odontektomi, lamanya nyeri di ukur dengan menanyakan derajat nyeri selama odontektomi dengan bantuan Verbal Descriptive Scale (VDS)

4.8 Alur Penelitian



4.9 Analisa Data

Data yang telah dikumpulkan di periksa kebenaran dan kelengkapan data. Data di abulasi, di beri kode, dan dimasukkan ke dalam komputer. Analisis data meliputi analisis deskriptif dan uji hipotesis

Untuk mengetahui perbedaan analgetik antara kelompok perlakuan 1 dengan kelompok perlakuan 2, digunakan uji chi square, uji tidak berpasangan mann-whitney test.

4.10 Etika Penelitian

Ethical clearance di peroleh dari Komisi Etika Penelitian Kesehatan (KEPK) Fakultas Kedokteran UNDIP/RS.Dr.Kariadi Semarang.

Dalam penelitian ini, subjek penelitian mengisi informed consent. Subyek telah diberi penjelasan tentang maksud, tujuan, manfaat, protokol penelitian dan efek samping yang mungkin terjadi. Subyek berhak menolak untuk di ikut sertakan tanpa ada konsekuensi apapun dan tetap mendapat pelayanan kesehatan yang sesuai dengan protap untuk penyakit yang di deritanya. subyek berhak untuk keluar dari penelitian sesuai dengan keinginannya.

Segala data dan keadaan dari subyek penelitian dijamin kerahasiannya oleh peneliti dan semua komponen yang terikat.

Semua biaya yang berkaitan dengan penelitian ditanggung sepenuhnya oleh peneliti. dalam penelitian ini, peneliti akan memberikan imbalan selayaknya kepada subyek penelitian.