

BAB III

METODE PENELITIAN

1.1 Ruang Lingkup Penelitian

Ilmu Gigi dan Mulut dan ilmu Psikiatri

1.2 Tempat dan Waktu Penelitian

Tempat : Poli Gigi Rumah Sakit Nasional Diponegoro (RSND) dan klinik gigi jejaring Semarang.

Waktu : Juni – Oktober 2016

1.3 Jenis dan Rancangan Penelitian

1.3.1 Jenis Penelitian

kuasi eksperimental dengan rancangan rangkaian waktu (*time series design*)²⁰

1.3.2 Rancangan Penelitian



Gambar 5. Rancangan Penelitian

Keterangan:

N : Pasien

Pre : Tekanan darah dan denyut nadi sebelum tindakan odontektomi

Op : Tindakan odontektomi

Post : Tekanan darah dan denyut nadi sesudah tindakan odontektomi

1.4 Populasi dan Sampel

1.4.1 Populasi Target

Penderita gigi impaksi molar ketiga rahang atas dan bawah.

1.4.2 Populasi Terjangkau

Penderita gigi impaksi molar ketiga rahang atas dan bawah yang datang ke poli Gigi Rumah Sakit Nasional Diponegoro (RSND) Semarang.

1.4.3 Sampel

1.4.3.1 Kriteria Inklusi

- Usia ≥ 18 tahun
- Impaksi 1 gigi molar ketiga rahang atas atau bawah
- Anestesi lokal
- Bersedia ikut berpartisipasi dalam penelitian

1.4.3.2 Kriteria Eksklusi

- Pasien menolak
- Kegawatdaruratan

1.4.4 Besar Subjek Penelitian

Dasar dari penentuan besar subyek dihitung dengan formulasi.^{20, 21}

$$n = \frac{Z\alpha^2PQ}{d^2}$$

Keterangan :

Q: (1 – P)

n: Besar subyek penelitian

Z α : Tingkat kepercayaan 95% = 1,96

P: perkiraan proporsi populasi 16,25% = 0,1625

d: Tingkat kesalahan yang diperbolehkan (0,15), tingkat ketepatan absolute penelitian 85%

$$\begin{aligned}
 n &= \frac{Z\alpha^2 PQ}{d^2} \\
 &= \frac{(1,96)^2 \cdot 0,1625 \cdot (1-P)}{(0,15)^2} \\
 &= \frac{3,8416 \cdot 0,1625 \cdot (1-P)}{0,0225} \\
 &= \frac{0,62426 \cdot (1- 0,1625)}{0,0225} \\
 &= \frac{0,62426 \cdot 0,8375}{0,0225} \\
 &= 23,27
 \end{aligned}$$

Berdasarkan rumus di atas, diperoleh jumlah subyek minimal : 24, ditambah asumsi *drop out* sebesar 10% = 3 , sehingga jumlah subyek penelitian minimal 27 pasien.

1.5 Variabel Penelitian

1.5.1 Variabel Bebas

Variabel bebas dari penelitian ini adalah pemberian musik pada tindakan Odontektomi.

1.5.2 Variabel Tergantung

Variabel tergantung dari penelitian ini adalah tekanan darah dan denyut nadi.

1.6 Definisi Operasional

Tabel 2. Definisi Operasional

NO	VARIABEL	DEFINISI OPERASIONAL	SKALA
1	Tekanan darah	jumlah tenaga darah yang ditekan terhadap dinding Arteri (pembuluh nadi) saat Jantung memompakan darah ke seluruh tubuh manusia. pengukuran penting dalam Tekanan darah, yaitu Tekanan Sistolik dan Tekanan Diastolik.	Rasio
2.	Denyut Nadi	Denyut nadi sering diambil di pergelangan tangan untuk memperkirakan denyut jantung.	Rasio

3.	Musik	Musik yang diberikan pada saat tindakan odontektomi dilakukan.	Nominal
----	-------	--	---------

1.7 Alat dan Bahan

1.7.1 Bahan

- Kapas
- Musik

1.7.2 Alat

- Tensi meter
- *Earphone* + Pemutar musik

1.8 Cara Pengumpulan Data

1.8.1 Data yang Dikumpulkan

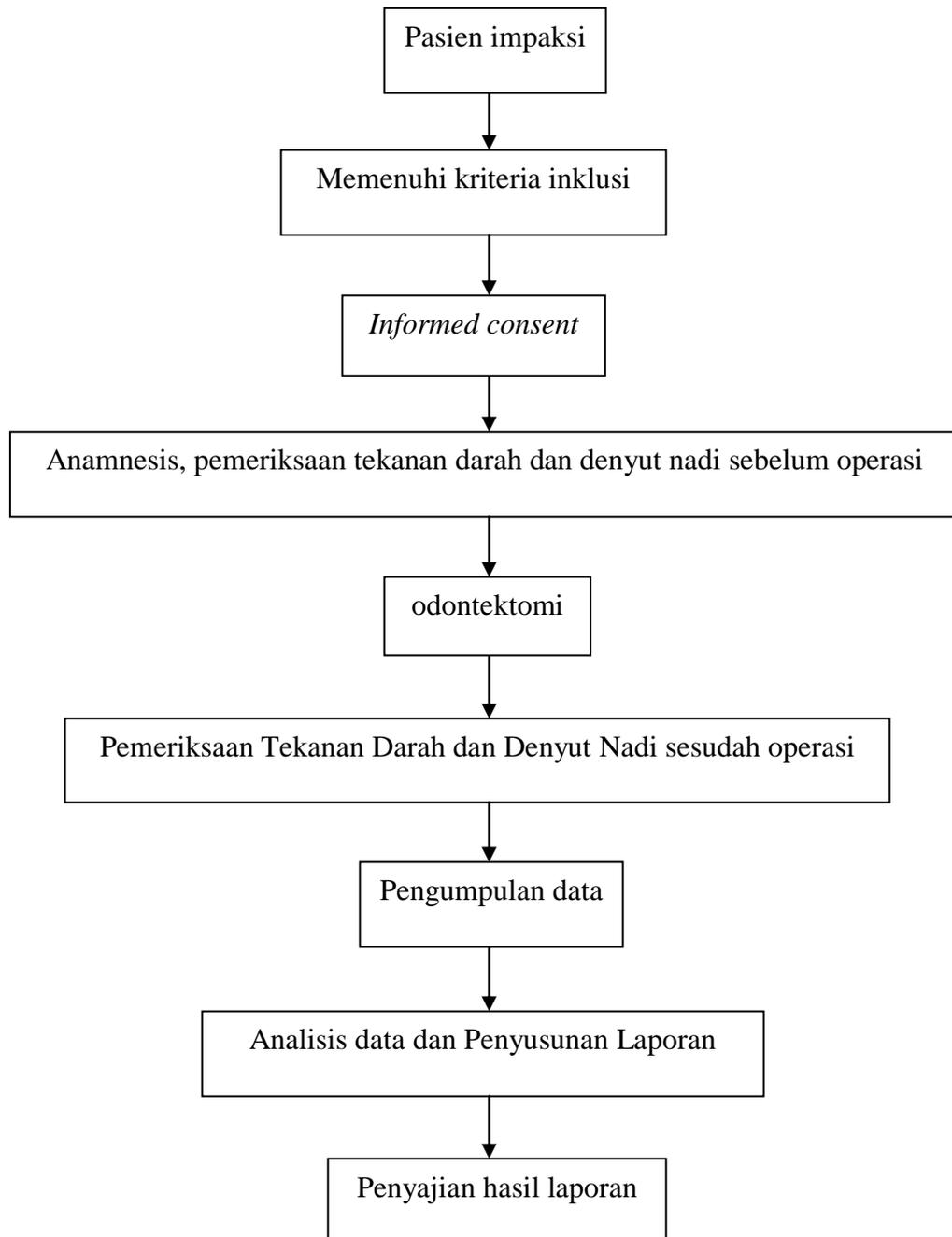
Data primer diperoleh dari pasien yang termasuk dalam kriteria inklusi dan eksklusi yang dilihat dari data demografi (usia, jenis kelamin, alamat, tanggal pemeriksaan, pendidikan), karakteristik tekanan darah dan denyut nadi sebelum tindakan odontektomi.

Data sekunder diperoleh dari hasil pemeriksaan tekanan darah dan denyut nadi sesudah tindakan odontektomi, dimana dilakukan perbandingan hasil sebelum dan sesudah tindakan.

1.8.2 Cara Kerja

- Menjelaskan tujuan dan manfaat dari penelitian
- Pasien yang masuk dalam kriteria inklusi (tidak termasuk dalam kriteria eksklusif) diminta bukti persetujuan secara tertulis dengan membubuhkan tanda tangan pada lembaran *informed consent*.
- Peneliti menyiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan saat tindakan seperti menyambungkan earphone ke pemutar musik dan memastikan musik dapat menyala dengan baik
- Menilai tekanan darah dan denyut nadi pasien sebelum melakukan tindakan odontektomi
- Melakukan tindakan odontektomi dan memberi terapi musik pada pasien
- Setelah tindakan odontektomi selesai atau setelah dijahit dilakukan lagi pemeriksaan tekanan darah dan denyut nadi pada pasien
- Membandingkan data nilai tekanan darah dan denyut nadi sebelum dan sesudah perlakuan odontektomi dari pasien
- Mencatat apakah ada perubahan yang signifikan terhadap nilai tekanan darah dan denyut nadi pasien sesudah dan sebelum tindakan odontektomi
- Data dikumpulkan kemudian dilakukan analisis

1.9 Alur Penelitian



Gambar 6. Alur Penelitian

1.10 Analisis Data

Data yang telah dikumpulkan diperiksa kelengkapan dan kebenaran datanya. Setelah dilakukan pemeriksaan tersebut kemudian di edit, koding, tabulasi, dan dimasukkan dalam bentuk data komputer. Setelah itu lakukan pemeriksaan ulang kebenaran data untuk menjamin tidak ada kesalahan pemasukan data.

Analisis data meliputi analisis deskriptif dan uji hipotesis yang dilakukan dengan menggunakan program komputer. Pada analisis deskriptif data yang berskala numerik (tekanan darah dan denyut nadi) dideskripsikan sebagai rerata dan simpang baku.

Normalitas data diuji menggunakan uji Saphiro Wilk. Sedangkan untuk uji hipotesis perbedaan tekanan darah dan denyut nadi sebelum dan sesudah odontektomi menggunakan uji t-Test Two Sample apabila data berdistribusi normal atau Uji Wilcoxon apabila data berdistribusi tidak normal.^{20, 21}

Nilai p dianggap bermakna apabila $p < 0,05$ dengan interval kepercayaan 95%, analisis data akan dilakukan menggunakan program komputer.

1.11 Etika Penelitian

Sebelum melakukan penelitian, dimintakan *ethical clearance* dari Komisi Etik Fakultas Kedokteran UNDIP. Kesediaan pasien atau keluarga pasien untuk diikutsertakan dalam melakukan penelitian dilakukan secara tertulis (*informed consent*). Sebelum persetujuan dan melakukan penelitian diberikan penjelasan mengenai tujuan dan manfaat dari penelitian tersebut.

