

BAB III

METODE PENELITIAN

3.7 Jenis Penelitian

Jenis penelitian ini termasuk dalam kategori penelitian deskriptif observasional.

3.8 Variabel Penelitian

3.8.1 Variabel

Variabel dalam penelitian ini adalah artefak pada radiograf panoramik digital.

3.9 Definisi Operasional

3.9.1 Artefak

Artefak merupakan suatu radiograf yang terdapat benda asing yang tidak seperti pada normalnya berupa bercak, goresan, perhiasan dan gigi palsu lepasan. Dengan kategori 0 menandakan tidak terdapat adanya artefak, 1 menandakan adanya artefak. Pengamatan artefak dinilai menggunakan *check list*.

3.9.2 Radiograf panoramik digital

Radiograf panoramik digital merupakan suatu radiograf yang memuat struktur rongga mulut dalam satu film dengan format DICOM/ JPEG pada tahun 2017 pada Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang, Semarang Medical Center (SMC) Telogorejo Semarang, Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Adhytama, MPH atau

RSUD Tugurejo Semarang, Rumah Sakit Umum Pusat dr. Kariyadi
Semarang.

3.10 Populasi dan Sampel

3.10.1 Populasi

Populasi dalam penelitian ini adalah radiograf panoramik digital yang diambil di 4 Instalasi Radiografi Rumah Sakit di Kota Semarang.

3.10.2 Sampel

Cara pengambilan sampel pada penelitian ini dengan jumlah populasi sebanyak 1305 dan penghitungan jumlah sampel menggunakan *simple random sampling* dengan menggunakan rumus Slovin:

$$n = \frac{N}{1+N(e)^2}$$

Keterangan :

n : Ukuran sampel

N : Ukuran populasi

e : batas toleransi kesalahan. e = 0,05

Berdasarkan rumus diatas maka dapat diperoleh estimasi besar sampel sebanyak :

$$\begin{aligned} n &= \frac{1305}{1+1305(0,05)^2} \\ &= \frac{1305}{1+1305,0,0025} \\ &= \frac{1305}{1+3,2625} \end{aligned}$$

= 306

Sampel yang didapatkan sebanyak 306 radiograf akan dibagi menjadi 4 Rumah Sakit sehingga tiap Rumah Sakit akan diambil sebanyak 77 radiograf.

3.11 Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi

3.11.1 Kriteria Inklusi

Radiograf panoramik digital pada tahun 2017.

3.11.2 Kriteria Eksklusi

File radiograf yang tidak dapat dibuka.

3.12 Instrumen Penelitian

3.12.1 Instrumen Penelitian

Dalam penelitian ini instrumen yang digunakan untuk pengumpulan data adalah radiograf panoramik digital dengan format DICOM atau JPEG menggunakan aplikasi RadiAnt DICOM Viewer dan pengisian menggunakan *check list*. *Check list* digunakan untuk mengamati hasil artefak pada radiograf panoramik digital.

3.13 Cara Penelitian

3.13.1 Pemilihan Instalasi Radiografi di Semarang

Peneliti melakukan pemilihan Instalasi Radiografi dengan total 4 Instalasi Radiografi Rumah Sakit di Kota Semarang yaitu pada Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang, Semarang Medical Center (SMC) Telogorejo Semarang, Rumah Sakit Umum Daerah

Dr. Adhytama, MPH atau RSUD Tugurejo Semarang, Rumah Sakit Umum Pusat dr. Kariyadi Semarang.

3.13.2 Perizinan

Peneliti meminta perizinan terhadap pihak manajemen Instalasi Radiografi Rumah Sakit di Kota Semarang mengingat penelitian ini melibatkan hak privasi dari pasien.

3.13.3 Pembuatan *Check List*

No	Deskripsi		Skor			Keterangan
			0	2	4	
1.	Pasien menggunakan gigi tiruan lepasan	Pasien menggunakan, Letaknya tidak mengganggu diagnosis				0 : tidak sesuai pernyataan
		Pasien menggunakan, Letaknya mengganggu diagnosis				2 : sesuai pernyataan
2.	Pasien menggunakan anting	Pasien menggunakan, Ukuran besar dan tidak mengganggu diagnosis				0 : pernyataan
		Pasien menggunakan, Ukuran besar dan mengganggu diagnosis				2 : sesuai pernyataan tidak sesuai
		Pasien menggunakan, Ukuran kecil dan tidak mengganggu diagnosis				
		Pasien menggunakan, Ukuran kecil dan mengganggu diagnosis				

3.	Terdapat benda asing (bercak)	Terdapat bercak, Ukuran besar ($\varnothing > 10\text{mm}$) dan tidak mengganggu diagnosis			0 : tidak sesuai pernyataan
		Terdapat bercak, Ukuran besar ($\varnothing > 10\text{mm}$) dan mengganggu diagnosis			4 : sesuai pernyataan
		Terdapat bercak, Ukuran kecil ($\varnothing < 10\text{mm}$) dan tidak mengganggu diagnosis			
		Terdapat bercak, Ukuran kecil ($\varnothing < 10\text{mm}$) dan mengganggu diagnosis			

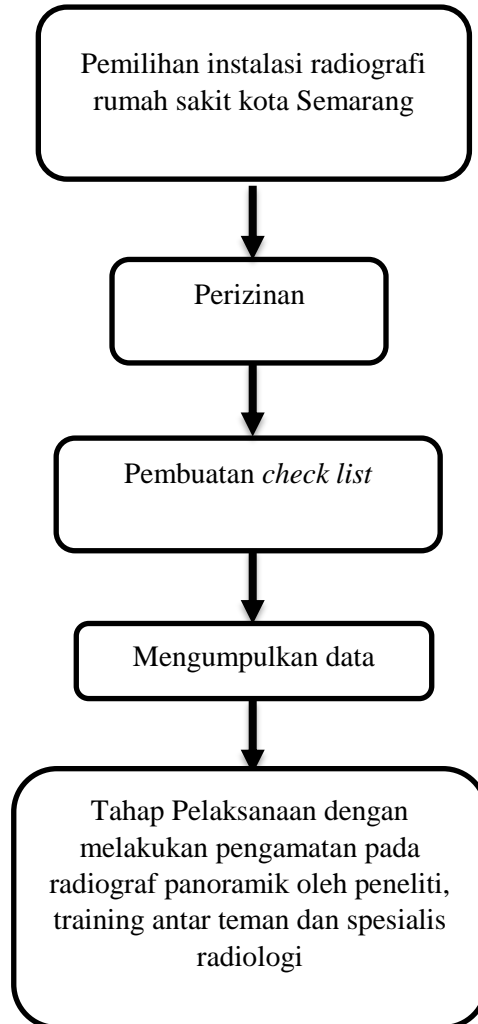
3.13.4 Mengumpulkan Data

Peneliti melakukan pengumpulan data berupa radiograf panoramik di Semarang dari Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang, Semarang Medical Center (SMC) Telogorejo Semarang, Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Adhyatma, MPH atau RSUD Tugurejo Semarang, Rumah Sakit Umum Pusat dr. Kariyadi Semarang pada bulan Januari – Desember 2017. Identitas pasien tidak disebutkan untuk menjaga privasi dari pasien.

3.13.5 Tahap Pelaksanaan

Pengamatan pada Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang, Semarang Medical Center (SMC) Telogorejo Semarang, Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Adhytama, MPH atau RSUD Tugurejo Semarang, Rumah Sakit Umum Pusat dr. Kariyadi Semarang oleh *intraobserver* yaitu peneliti, training antar teman dan spesialis radiologi dan pengisian sesuai *check list*.

3.14 Alur Penelitian



3.15 Tempat Dan Waktu

Tempat penelitian ini akan dilaksanakan dengan cara mengambil sampel radiograf panoramik di 4 Instalasi Radiografi Rumah Sakit di Kota Semarang pada bulan Januari – Desember 2017. Waktu pelaksanaan penelitian ini pada bulan Desember 2018.

3.16 Analisis Hasil

Analisis data dengan menggunakan analisis statistik deskriptif yaitu rata rata, nilai maksimal, nilai minimal, simpangan baku dan nilai total pada radiograf panoramik digital. Penyajian data ditampilkan dalam bentuk tabel dan grafik.