

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis dan Rancangan Penelitian

Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif analitik dengan metode pengambilan data dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini menggunakan *mix methode* yaitu metode kuantitatif dan metode kualitatif . Metode kuantitatif dalam penelitian ini digunakan untuk mengetahui pengetahuan mahasiswa tentang pola pelaksanaan pemeliharaan *dental unit* di RSGM UMY. Metode kualitatif dalam penelitian ini digunakan untuk mengetahui pelaksanaan pemeliharaan Dental unit oleh perawat dan teknisi yaitu dengan pendekatan wawancara *indept-interview*.

B. Subyek Dan Obyek Penelitian

Subyek penelitian ini adalah orang-orang yang terlibat dalam pemeliharaan dental *unit* yaitu mahasiswa koas, perawat bangsal dan teknisi elektromedik. Penelitian ini di lakukan di RSGMP UMY jalan HOS Cokroaminoto No.17, Yogyakarta pada bulan Agustus 2017.

C. Populasi, Sampel dan Sampling

1. Populasi

Pada penelitian ini yang dijadikan populasi adalah mahasiswa koas sebanyak 326 orang yang sudah memasuki semester dua atau

lebih, perawat gigi yang berjaga di tiap bangsal RGMP UMY lantai 4, dan satu orang teknisi elektromedik yang bertugas melakukan pemeliharaan *dental unit*.

2. Sampel penelitian

Pada penelitian ini akan digunakan 2 instrumen penelitian terhadap sampel yaitu kuisioner yang berisi pengetahuan pola pelaksanaan pemeliharaan *dental unit* dan wawancara *indept interview*.

Sampel penelitian yang digunakan :

a. Mahasiswa koas sebanyak 105 orang.

Kriteria inklusi mahasiswa dengan nomer induk ganjil, sudah memasuki semester 2 atau lebih dan mahasiswa yang masih aktif mengerjakan *requirement* pasien dan untuk kriteria eksklusi adalah mahasiswa dengan nomer mahasiswa genap . sampel diambil dengan teknik random sampling (Sugiyono, 2005).

b. Perawat gigi di bangsal pendidikan di RSGMP UMY yang berjumlah 9 orang, sampel diambil dengan teknik total sampling dimana seluruh perawat gigi di bangsal pendidikan dijadikan sampel penelitian (Sugiyono, 2005)

c. Teknisi elektromedik berjumlah yang berjumlah 1 orang.

D. Variable Penelitian

1. Variabel pengaruh : Pemeliharaan, Pengetahuan pengguna
2. Variable terpengaruh : Pelaksanaan SOP Pemeliharaan *Dental unit*
3. Variable terkendali : Mahasiswa koas, Perawat gigi, dan Teknisi elektromedik di RSGMP UMY
4. Variable tidak terkendali : Umur, jenis kelamin, dan angkatan

E. Definisi Operasional

1. Pemeliharaan adalah suatu kegiatan yang dilakukan dalam menjaga fungsi dan mempertahankan kualitas pemeliharaan suatu fasilitas dan sarana prasarana agar dalam kondisi yang baik dan siap pakai.
2. *Dental unit* adalah komponen dalam pelayanan kesehatan gigi dan mulut yang digunakan dokter gigi berupa tempat duduk pasien yang dilengkapi sandaran kepala, tangan, dan kaki, yang dapat diatur posisi sandaran dan ketinggiannya yang dioperasikan dengan menggunakan listrik untuk membantu pemeriksaan.

F. Metode Pengumpulan Data Penelitian

Data terkait diperoleh dari bagian elektromedik RSGMP UMY dan data lainnya dari sumber yang terkait dengan data primer yang dapat lebih mempertajam analisis.

Jenis-jenis data yang dibutuhkan dalam penelitian ini adalah :

2. *kuisisioner* mengenai pengetahuan pelaksanaan pemeliharaan *dental unit* yang akan diberikan kepada mahasiswa koas yang masuk dalam kriteria inklusi.
3. Wawancara *mendalam* dengan responden yaitu sumber daya manusia yang bertanggung jawab dalam pelaksanaan pemeliharaan *dental unit* yaitu mahasiswa koas, perawat dan teknisi elektromedik.

G. Instrumen Penelitian

1. Alat ukur untuk data kuantitatif menggunakan *kuisisioner*

Alat pengumpul data yang digunakan adalah *kuisisioner* mengenai pengetahuan mahasiswa koas tentang pola pelaksanaan pemeliharaan *Dental unit* berdasarkan pedoman yang dibuat menurut petunjuk pabrik dalam melaksanakan pemeliharaan *dental unit*. RSGMP UMY sudah memiliki standar operasional prosedur pemeliharaan yang dibuat berdasarkan petunjuk pabrik. Peneliti menggunakan standar operasional prosedur tersebut untuk melihat kesesuaian pelaksanaan maintenance dental chair yang dilaksanakan oleh mahasiswa koas dan perawat . Pertanyaan dalam *kuisisioner* terbagi dalam 5 pertanyaan mengenai pengetahuan dasar tentang dental unit, 5 pertanyaan tentang cara pakai serta pemeliharaan alat dan 5 pertanyaan mengenai small maintenance.

2. Alat kualitatif menggunakan wawancara

Wawancara dilakukan terhadap Petugas pelaksana pemeliharaan *dental unit* yaitu mahasiswa koas, perawat gigi, teknisi dan dari pihak manajemen. Dalam wawancara terdapat beberapa pertanyaan mengenai hal – hal yang berhubungan dengan pelaksanaan maintenance. Pertanyaan yang ada dalam wawancara diunduh dari penelitian sebelumnya mengenai pelaksanaan *maintenance* peralatan medik di rumah sakit di kota Medan (Rahmah, 2008).

H. Uji Validitas Dan Realibilitas

Peneliti akan melakukan uji validitas dan realibilitas kuisisioner pengetahuan pemeliharaan *dental unit* pada 30 responden mahasiswa koas FKG UGM sebelum dilakukan penelitian, untuk penelitian kualitatif peneliti menggunakan metode triangulasi untuk melakukan uji validasinya.

I. Analisis Data

1. Pengolahan data kuantitatif

- b. Editing adalah upaya untuk memeriksa kembali kebenaran data yang diperoleh atau data yang dikumpulkan.
- c. Coding merupakan kegiatan pemberian kode angka terhadap data yang terdiri dari beberapa kategori

- d. Entri adalah kegiatan memasukan data ke dalam database komputer
 - e. Melakukan teknik analisis khususnya terhadap data penelitian akan menggunakan ilmu statistik terapan yang disesuaikan dengan data yang akan dianalisis. Dalam penelitian ini menggunakan statistik deskriptif berupa tabel distribusi dan prosentase pada masing – masing data yang ditampilkandalam bentuk tabel dan narasi (Hidayat, 2007)
2. Pengolahan data kualitatif
- a. *Editing*, yaitu data yang didapat diperiksa kelengkapannya, keterkaitan satu dengan yang lain dengan maksud untuk mengurangi kesalahan data. Agar tidak simpang siur dan mudah dianalisa maka data yang ada ditabulasikan dalam bentuk tabulasi data sesuai dengan klasifikasinya.
 - b. Koding, yaitu pengelompokan data dari berbagai sumber menurut variabel-variabel yang telah ditentukan pada landasan teori.
 - c. *Penyajian* data, yaitu dilakukan dengan menampilkannya secara diskriptif dalam bentuk uraian baik dengan kutipan hasil wawancara atau tabulasi data agar lebih mudah diinterpretasikan.
 - d. Penarikan *kesimpulan*, yaitu menyimpulkan hasil penyajian data setelah terlebih dulu dilakukan pembahasan.

J. Etika Penelitian

Pada penelitian ini peneliti mendapatkan surat ijin penelitian dari komite etik penelitian dan mendapatkan surat ijin penelitian tersebut ditujukan kepada direktur RSGMP UMY melalui bagian profesi pendidikan dokter gigi terkait pengambilan sample dan data. Selanjutnya lembar persetujuan disampaikan kepada responden dengan

menekankan pada etika yang meliputi:

1. Informed Consent

Subjek yang akan diteliti sebelumnya diberitahu tentang maksud, tujuan, manfaat dan dampak dari tindakan yang dilakukan.

2. Anonymity

Peneliti mengganti nama responden dalam bentuk kode pada alat intrumen penelitian.

3. Confidentiality

Kerahasiaan informasi yang dikumpulkan dari subyek dijamin oleh peneliti, seluruh informasi akan digunakan untuk kepentingan penelitian dan hanya kelompok tertentu saja yang disajikan atau dilaporkan sebagai hasil penelitian.

K. Alur Penelitian

