

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Rancangan Penelitian

Desain penelitian ini adalah observasional analitik yaitu berupa laporan kasus yang memberikan gambaran (profil) penderita tumor kepala yang dilakukan pemeriksaan FNAB dan mencari hasil uji sensitivitas, uji spesifisitas, nilai prediksi positif, dan nilai prediksi negatif, serta akurasi pemeriksaan FNAB tumor kepala di Rumah Sakit dr. Saiful Anwar Malang. Penelitian ini dilakukan dengan mencatat 501 kasus penderita tumor kepala yang dilakukan pemeriksaan FNAB dan diikuti dengan operasi (pemeriksaan histopatologi) mulai periode 1 Januari 2011 hingga 31 Desember 2012.

4.2 Waktu dan Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit dr. Saiful Anwar Malang pada tanggal 1 Januari 2015 hingga 31 Mei 2015.

4.3 Populasi

Populasi diperoleh dari pengolahan data sekunder yang didapat dari rekam medis pasien bedah tumor kepala yang sebelumnya dilakukan pemeriksaan FNAB di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit dr. Saiful Anwar Malang 1 Januari 2011 s/d 31 Desember 2012.

Kriteria inklusi:

- Rekam medis penderita dengan tumor kepala yang dilakukan pemeriksaan FNAB dan diikuti dengan operasi (pemeriksaan Histopatologi)

- Diperiksa di Instalasi Patologi Anatomi RSSA Malang.
- Kurun waktu 1 Januari 2011 s/d 31 Desember 2012.

Kriteria Eksklusi:

- Rekam medis penderita tumor kepala yang dilakukan pemeriksaan FNAB, tetapi tidak diikuti dengan operasi (pemeriksaan Histopatologi).
- Diperiksa di luar Instalasi Patologi Anatomi RSSA Malang.
- Kurun waktu sebelum 1 Januari 2011 dan sesudah 31 Desember 2012.

Besar Sampel

501 kasus rekam medis penderita tumor kepala yang melakukan pemeriksaan FNAB di Instalasi Patologi Anatomi Malang Rumah Sakit dr. Saiful Anwar Malang periode 1 Januari 2011 s/d 31 Desember 2012.

4.4 Definisi Operasional

- Tumor Kepala

Tumor kepala adalah massa atau benjolan yang tumbuh di region kepala kecuali tumor otak dan mata.

- FNAB (*Fine Needle Aspiration Biopsy*)

adalah suatu pemeriksaan sitologi dengan menggunakan jarum halus dengan ukuran 23 – 25 – 26 – 27 G (diameter kurang dari 1 mm).

- Sensitivitas

adalah kemampuan uji diagnostik untuk mendeteksi adanya penyakit (ketepatan diagnosis), merupakan proporsi subyek yang sakit dengan hasil uji diagnostik positif dibandingkan dengan seluruh subyek yang

sakit.

- Spesifisitas

adalah kemampuan uji diagnostik untuk menentukan tumor tersebut bersifat jinak atau ganas, merupakan proporsi subyek sehat yang memberi hasil uji diagnostik negatif dibandingkan dengan subyek yang tidak sakit.

- Nilai prediksi positif

adalah frekuensi dari penyakit pada mereka dengan hasil uji positif (probabilitas bahwa pasien benar-benar mengalami penyakit tersebut).

- Nilai prediksi negatif

adalah frekuensi dari bukan penyakit pada individu dengan hasil uji negatif (probabilitas untuk tidak mengalami penyakit ini jika uji negatif atau jika tidak ada gejala dan tanda).

- Akurasi Diagnosa

adalah kesesuaian secara keseluruhan antara uji diagnosa baru yang sedang diteliti dengan uji diagnosa baku emas.

4.5 Prosedur Penelitian

Data sekunder yang diperoleh diolah melalui tahap klasifikasi terlebih dahulu sesuai dengan kriteria operasional yang sudah ditetapkan sebelumnya kemudian ditabulasikan kedalam suatu tabel secara manual dengan menggunakan metode statistik deskriptif, dan dilakukan uji sensitivitas dan spesifitas FNAB dengan hasil pemeriksaan histopatologi pada sediaan operasi sebagai *gold standart*.

Tabel perhitungan ketepatan diagnostik.

PEMERIKSAAN HISTOPATOLOGI		
	GANAS	JINAK
GANAS	A	B
PEMERIKSAAN FNAB		
JINAK	C	D

Keterangan : A= positif sejati
 B= positif palsu
 C= negatif palsu
 D= negatif sejati

a. Sensitivitas dihitung dengan rumus:

$$\frac{A}{A + C} \times 100\%$$

b. Spesifisitas dihitung dengan rumus:

$$\frac{D}{B + D} \times 100\%$$

c. Nilai prediksi hasil positif dihitung dengan rumus:

$$\frac{A}{A + B} \times 100\%$$

d. Nilai prediksi hasil negatif dihitung dengan rumus:

$$\frac{D}{D + C} \times 100\%$$

e. Akurasi diagnostik dihitung dengan rumus:

$$\frac{A + D}{n} \times 100\%$$

