

**Akurasi Diagnosis FNAB (Fine Needle Aspiration Biopsy)
dibandingkan dengan Histopatologi terhadap Pasien Neoplasma
Kulit di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum dr.Saiful
Anwar Malang Periode Januari 2010 sampai Desember 2014.**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum**



Oleh :

Yenny Apriliya

NIM : 125070100111065

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2016

DAFTAR ISI

	Halaman
Judul.....	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Peruntukan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	vii
Abstract	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Lampiran	xvii
Daftar Singkatan	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
-------------------------	---

1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Akademik.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Anatomi, histologi, dan fisiologi kulit.....	6
2.2 Tumor Kulit Non Neoplasma.....	11
2.3 Neoplasma Kulit.....	13
2.3.1 Neoplasma Keratinosit.....	15
2.3.2 Neoplasma Melanosit.....	26
2.3.3 Neoplasma Jaringan Lunak.....	30
2.3.4 Neoplasma Lemak.....	31
2.3.5 Neoplasma Hematolymphoid.....	32
2.4 Diagnosis.....	33

2.4.1 Anamnesa dan Pemeriksaan Fisik	33
2.4.2 Biopsi Kulit	34
2.5 FNAB (<i>Fine Needle Aspiration Biopsy</i>)	34
2.5.1 Indikasi Pemeriksaan FNAB	35
2.5.2 Teknik Pengambilan sampel	35
2.5.3 Prosedur Pengambilan Sampel	37
2.5.4 Pengolesan, fiksasi dan pewarnaan	37
2.5.5 Keuntungan dan kerugian Pemeriksaan FNAB	38
2.5.6 Akurasi Pemeriksaan FNAB	38
2.6 Pemeriksaan Histopatologi	39
2.6.1 Metode Histopatologi Potong Parafin	39
2.6.2 Keuntungan dan Kelemahan Potong Parafin	44
2.6.3 Pelaksanaan Prosesing Histopatologi Hasil Operasi & Biopsi di Instalasi Patologi Anatomi RSSA Malang	45

BAB 3 KERANGKA KONSEP

3.1 Kerangka Konsep	47
3.2 Hipotesis Penelitian	48

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Rancangan Penelitian	49
--------------------------------	----

4.2 Kriteria Sampel	49
4.2.1 Kriteria Inklusi	49
4.2.2 Kriteria Eksklusi	50
4.2.3 Besar Sampel	50
4.3 Cara Pengambilan Sampel	51
4.4 Populasi Penelitian	51
4.5 Variabel Penelitian	51
4.6 Waktu dan Lokasi Penelitian	52
4.7 Definisi Operasional	52
4.8 Prosedur Penelitian	54
4.8 Alur Penelitian	56
 BAB 5 HASIL PENELITIAN	
5.1 Distribusi Jumlah Kasus Neoplasma Kulit Yang Diperiksa FNAB Di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Dr. Saiful Anwar Malang Periode Januari 2010 Sampai Desember 2014	57
5.2 Deskripsi Karakteristik Penderita Neoplasma Kulit Yang Diperiksa FNAB	58
5.2.1 Jenis Kelamin Penderita Neoplasma Kulit	58
5.2.2 Umur Penderita Neoplasma Kulit	59

5.2.3 Kota Asal atau Tempat Tinggal Pasien Neoplasma Kulit.....	59
---	----

5.3 Jenis Diagnosa Sitologi Aspirasi Penderita Neoplasma Kulit	61
--	----

5.4 Jenis Diagnosa Histopatologi Penderita Neoplasma Kulit	62
--	----

5.5 Tabel Kesesuaian Diagnosa FNAB dan Histopatologi pada Pasien Neoplasma Kulit di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum Dr. Saiful Anwar Malang Periode Januari 2010 – Desember 2014	64
---	----

BAB 6 PEMBAHASAN

6.1 Kasus Neoplasma Kulit	70
---------------------------------	----

6.2 Deskripsi Karakteristik Pasien Neoplasma Kulit Yang FNAB (<i>Fine Needle Aspiration Biopsyl</i>)	71
--	----

6.3 Jenis Diagnosa Sitopatologi dan Histopatologi Penderita Neoplasma Kulit.....	72
---	----

6.4 Hasil Uji Sensitivitas, Spesifitas, Nilai Prediksi Positif, Nilai Prediksi Negatif dan Akurasi.....	73
--	----

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan	77
----------------------	----

7.2 Saran	78
-----------------	----

DAFTAR PUSTAKA.....	80
---------------------	----

LAMPIRAN.....	83
---------------	----

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Anatomi Kulit.....	6
Gambar 2.2 <i>Seborrheic keratoses</i>	16
Gambar 2.3 seborrheic keratosis. H & E.....	17
Gambar 2.4 Verruca Vulgaris dengan Fenomena Koebner.....	18
Gambar 2.5. Verruca Vulgaris dengan hiperkeratosis.....	19
Gambar 2.6. Basal Cell Carsinoma.....	19
Gambar 2.7 Basal Cell Carsinoma.....	21
Gambar 2.8 Nodular cystic BCC.....	21
Gambar 2.8. Infiltrative Basal Cell Carcinoma.....	23
Gambar 2.9. Squamos Cell Carsnoma.....	25
Gambar 2.10. Adenosquamous Carcinoma.....	25
Gambar 2.11 Consumption of the epidermisin melanoma.....	28
Gambar 2.12 This benign nevus has a regular border and a symmetrical shape.....	29
Gambar 2.13. Junctional Nevus.....	30
Gambar 5.1 True Positif.....	67
Gambar 5.2 False Positif.....	67
Gambar 5.3 Gambaran FNAB Neoplasma kulit ganas.....	68
Gambar 5.4 Gambaran Histopathologi Neoplasma kulit ganas.....	69

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Lapisan Kulit dan Karakteristik	8
Tabel 2.2 WHO Klasifikasi Histologi Neoplasma Keratinosit	13
Tabel 2.2 WHO Klasifikasi Histologi Neoplasma Melanosit.....	14
Tabel 4.1 Perhitungan ketepatan diagnostik	55
Tabel 5.1 Distribusi Jumlah Kasus Neoplasma Kulit Yang Diperiksa FNAB di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum Dr. Saiful Anwar Periode Januari 2010 – Desember 2014.	58
Tabel 5.2.1Jenis Kelamin Penderita Neoplasma Kulit di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum Dr. Saiful Anwar Malang periode Januari 2010 – Desember 2014.	58
Tabel 5.2.2Rentang usia Penderita Neoplasma Kulit di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum Dr. Saiful Anwar malang Periode Januari 2010 – Desember 2014.	59
Tabel 5.2.3Kota Asal Penderita Neoplasma Kulit di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum Dr. Saiful Anwar Periode Januari 2010 – Desember 2014.	60

Tabel 5.3.1Jenis Diagnosa Sitologi Aspirasi Penderita Neoplasma Kulit Jinak di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum Dr. Saiful Anwar Malang Periode Januari 2010 – Desember 2014.	61
---	----

Tabel 5.3.2Jenis Diagnosa Sitologi Aspirasi Penderita Neoplasma Kulit Ganas di Instalasi Patologi Anatomi RSUD Dr. Saiful Anwar Malang Periode Januari 2010 – Desember 2014.....	62
--	----

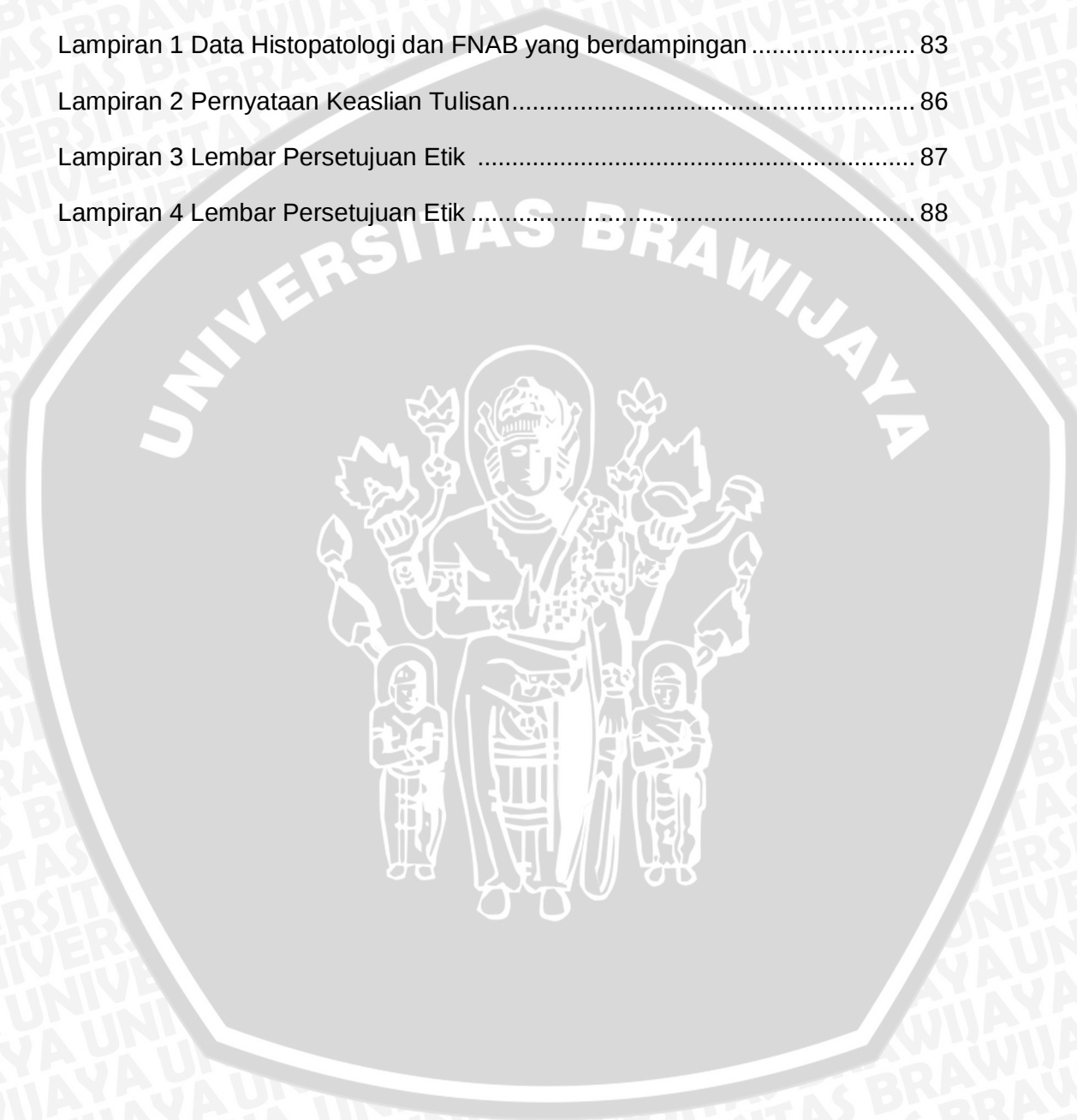
Tabel 5.4.1Jenis Diagnosa Histopatologi Penderita Neoplasma Kulit Jinak di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum Dr. Saiful Anwar Malang Periode Januari 2010 – Desember 2014	63
---	----

Tabel 5.4.2Jenis Diagnosa Histopatologi Penderita Tumor Kulit Ganas diInstalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum Dr. Saiful Anwar Malang Periode Januari 2010 – Desember 2012.	63
--	----

Tabel 5.5 Perbandingan pemeriksaan FNAB terhadap Open Biopsy	64
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Data Histopatologi dan FNAB yang berdampingan	83
Lampiran 2 Pernyataan Keaslian Tulisan.....	86
Lampiran 3 Lembar Persetujuan Etik	87
Lampiran 4 Lembar Persetujuan Etik	88



DAFTAR SINGKATAN

BCC= Basal Cell Carcinoma

SCC= Squamous Cell Carcinoma

KSB= Karsinoma Sel Basal

KSS= Karsinoma Sel Skuamosa

