

**AKURASI DIAGNOSA FNAB (*Fine Needle Aspiration Biopsy*) PADA TUMOR
KELENJAR GETAH BENING DI INSTALASI PATOLOGI ANATOMI RUMAH
SAKIT UMUM dr. SAIFUL ANWAR MALANG
PERIODE 2011 – 2012**

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

Sheila Nur Azizah

NIM: 115070107111069

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2014
HALAMAN PENGESAHAN**

TUGAS AKHIR

**AKURASI DIAGNOSA FNAB (*FINE NEEDLE ASPIRATION BIOPSY*) PADA
TUMOR KELENJAR GETAH BENING DI INSTALASI PATOLOGI ANATOMI
RSSA MALANG PERIODE 2011-2012**

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

Oleh :

Sheila Nur Azizah
NIM: 115070107111069

Telah diuji pada
Hari: Kamis
Tanggal: 11 Desember 2014
dan dinyatakan lulus oleh :

Penguji I

dr. Endang Asmaningsih, MS
NIP.130809129

Pembimbing I

Pembimbing II

dr. Mudjiwijono HE MS, SpPA
NIP.19510526198003 1 003

dr. Harun Al Rasyid, MPH
NIP.19780816200501 1 003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Kedokteran

Prof.Dr.dr.Teguh Wahyu Sardjono, DTMH, M.Sc, Sp.ParK (K)
NIP.19520410 198002 1001

KATA PENGANTAR

Segala puji hanya bagi Allah SWT yang telah memberi petunjuk dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Akurasi Diagnosa FNAB (*Fine Needle Aspiration Biopsy*) pada Tumor Kelenjar Getah Bening di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum dr. Saiful Anwar Malang Periode 2011 - 2012”.

Dengan selesainya penelitian ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Dr.dr. Karyono Mintaroem, Sp.PA, dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya yang telah memberikan saya kesempatan menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.
2. Prof. Dr. dr. Teguh W. Sardjono, M.Sc, SpPark., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Dokter yang telah memberikan ruang seluas-luasnya kepada kami, para mahasiswa agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya.
3. dr. Mudjiwijono HE MS, Sp.PA, selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah bersedia membagi waktu nya untuk membimbing saya dalam menyelesaikan penelitian ini
4. dr. Harun Al Rasyid, MPH , selaku Dosen Pembimbing 2 yang senantiasa memberi saran dan kritik membangun dalam menyelesaikan penelitian ini.
5. Segenap anggota Tim Pengelola Tugas Akhir FKUB, terutama dr. Soemardini, MPd, atas masukan-masukan yang berharga.

6. Para analis, karyawan, dan segenap civitas laboratorium patologi anatomi RSSA yang telah membantu saya dalam menyelesaikan penelitian ini.
7. Yang tercinta papa, mama, mbak Maya, mas Dendy, dan Adam yang selalu mendukung dan menjadi inspirasi bagi saya.
8. Sahabat-sahabatku ijo lumut (Kartika, Tari, Mela), camoya, cakra, riris, mbak arin, mbak avi, tanti, lutfi, hendar, rista, mariska dan semua kolega pendidikan dokter 2011 kelas B, terima kasih telah mendukung dan bersama sama berjuang menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Teman-teman PD 2011, semoga persaudaraan kita untuk selamanya.
10. Semua pihak yang terlibat dan tentu tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis membuka diri untuk segala saran dan kritik yang membangun.

Akhirnya, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Malang, 11 Desember 2014

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
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	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Anatomi, Histologi, dan Fisiologi Kelenjar Getah Bening	6
2.1.1 Anatomi Kelenjar Getah Bening.....	6
2.1.2 Histologi Kelenjar Getah Bening.....	7
2.1.3 Fisiologi Kelenjar Getah Bening.....	9
2.2 Tumor Kelenjar Getah Bening.....	10



2.2.1 Non-Neoplasma Limfoid.....	10
(a) Limfadenitis Nonspesifik Akut.....	11
(b) Limfadenitis Nonspesifik Kronis.....	11
(c) Infeksi Spesifik Kelenjar Limfe.....	12
(d) Limfadenopati Dengan Sebab Tidak Pasti.....	16
2.2.2 Neoplasma Limfoid	17
2.2.2.1 Limfoma Hodgkin	18
2.2.2.2 Limfoma Non-Hodgkin	21
2.2.2.3 Metastase Keganasan.....	22
2.3 Diagnosis Tumor Kelenjar Getah Bening.....	23
2.4 FNAB (<i>Fine Needle Aspiration Biopsy</i>).....	25
2.4.1 Indikasi Pemeriksaan FNAB	25
2.4.2 Kontraindikasi Pemeriksaan FNAB.....	25
2.4.3 Keuntungan dan Kerugian Pemeriksaan FNAB.....	26
2.4.4 Teknik Biopsi Aspirasi Jarum Halus (FNAB)	26
2.5 Uji Diagnostik.....	27
BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	29
3.1 Kerangka Konsep.....	29
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep.....	30
BAB IV METODE PENELITIAN.....	31
4.1 Rancangan Penelitian	31
4.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	31
4.3 Populasi dan Sampel.....	31
4.4 Definisi Operasional.....	32
4.5 Prosedur Penelitian	34

BAB V HASIL PENELITIAN.....	36
5.1 Distribusi Jumlah Kasus Tumor Kelenjar Getah Bening di RSSA	36
5.2 Deskripsi Karakteristik Penderita Tumor Kelenjar Getah Bening Yang Diperiksa FNAB.....	37
5.2.1 Jenis Kelamin Penderita Tumor Kelenjar Getah Bening ..	37
5.2.2 Umur Penderita Tumor Kelenjar Getah Bening.....	38
5.2.3 Kota Asal Penderita Tumor Kelenjar Getah Bening.....	39
5.2.4 Lokasi Tumor Kelenjar Getah Bening.....	40
5.3 Jenis Diagnosa Sitopatologi Penderita Tumor Kelenjar Getah Bening	42
5.4 Jenis Diagnosa Histopatologi Penderita Tumor Kelenjar Getah Bening.....	44
5.5 Kesesuaian Diagnosa FNAB dan Histopatologi Pasien Tumor Kelenjar Getah Bening	47
BAB VI PEMBAHASAN	50
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	60
7.1 Kesimpulan	60
7.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	66

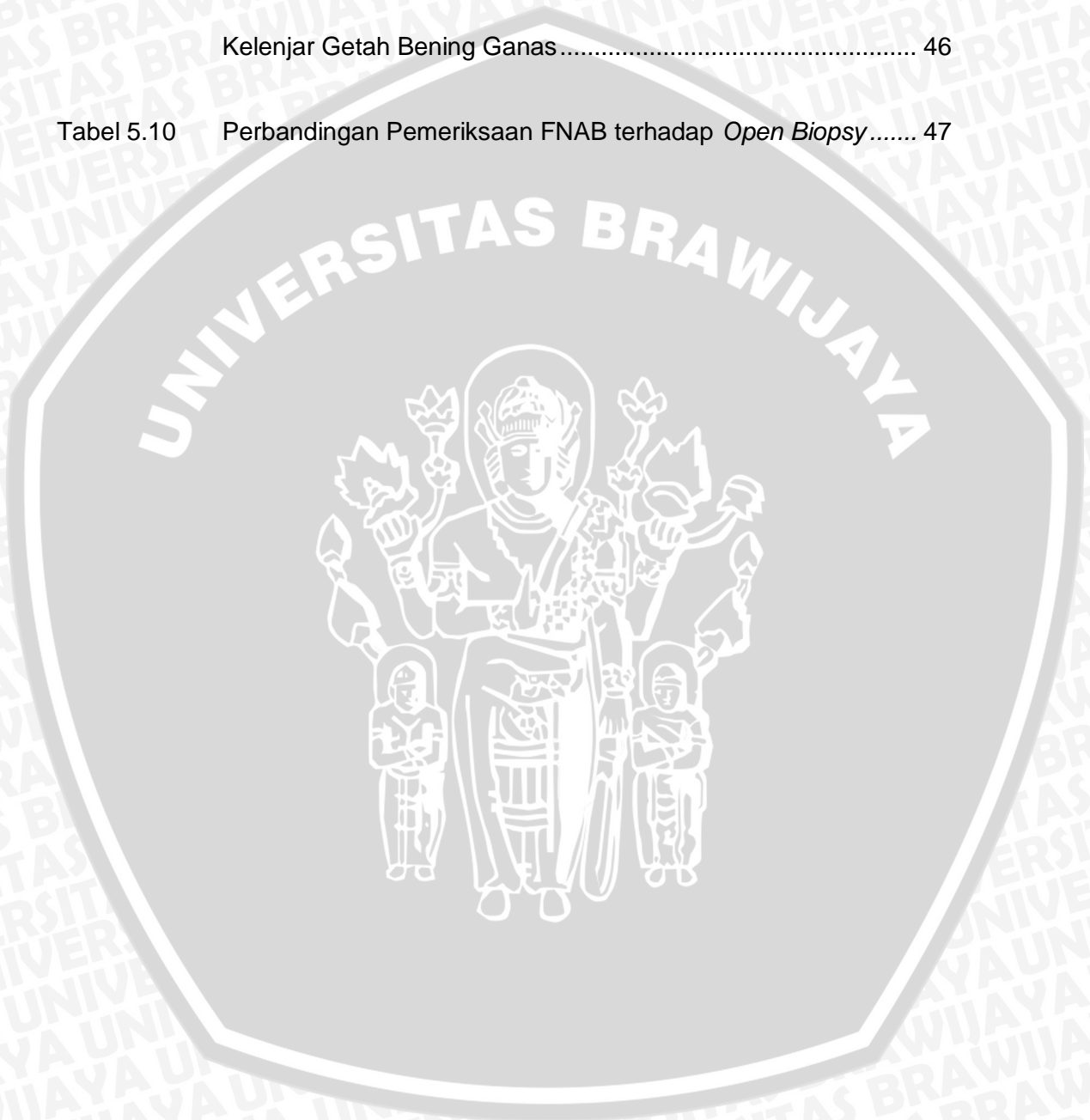
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Kelenjar Getah Bening.....	6
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	29
Gambar 5.1 Distribusi Jumlah Kasus Tumor Kelenjar Getah Bening	37
Gambar 5.2 Jenis Kelamin Penderita Tumor Kelenjar Getah Bening.....	38
Gambar 5.3 Kota Asal Penderita Tumor Kelenjar Getah Bening.....	40
Gambar 6.1 Gambaran kasus true positive antara hasil pemeriksaan FNAB yang dibandingkan dengan gambaran histopatologi	58
Gambar 6.2 Gambaran kasus true negative antara hasil pemeriksaan FNAB yang dibandingkan dengan gambaran histopatologi	58
Gambar 6.3 Gambaran kasus false negative antara hasil pemeriksaan FNAB yang dibandingkan dengan gambaran histopatologi	59

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Staging Limfoma Berdasarkan Ann Arbor.....	20
Tabel 2.2 Klasifikasi Limfoma Non-Hodgkin Berdasarkan REAL/WHO	22
Tabel 4.1 Perhitungan Ketepatan Diagnostik.....	34
Tabel 5.1 Rentang Usia Penderita Tumor Kelenjar Getah Bening	39
Tabel 5.2 Lokasi Tumor Kelenjar Getah Bening	41
Tabel 5.3 Jenis Diagnosa Sitopatologi Penderita Tumor Kelenjar Getah Bening Jinak.....	43
Tabel 5.4 Jenis Diagnosa Sitopatologi Penderita Tumor Primer Kelenjar Getah Bening Ganas.....	43
Tabel 5.5 Jenis Diagnosa Sitopatologi Penderita Tumor Sekunder Kelenjar Getah Bening Ganas.....	44
Tabel 5.6 Jenis Diagnosa Histopatologi Penderita Tumor Kelenjar Getah Bening Jinak.....	45
Tabel 5.7 Jenis Diagnosa Histopatologi Penderita Tumor Primer Kelenjar Getah Bening Ganas.....	45

Tabel 5.8	Jenis Diagnosa Histopatologi Limfoma Non-Hodgkin.....	46
Tabel 5.9	Jenis Diagnosa Sitopatologi Penderita Tumor Sekunder Kelenjar Getah Bening Ganas.....	46
Tabel 5.10	Perbandingan Pemeriksaan FNAB terhadap <i>Open Biopsy</i>	47



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Tabel Data Pasien yang Melakukan Pemeriksaan FNAB.....	66
Lampiran 2	Tabel Data Pasien yang Melakukan Pemeriksaan Histopatologi..	82
Lampiran 3	Tabel Perbandingan Pemeriksaan FNAB (<i>Fine Needle Aspiration Biopsy</i>) terhadap biopsi terbuka (<i>gold standart</i>).....	85

