

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBANDINGAN ADEKUASI SEDIAAN APUSAN PAP SMEAR ANTARA
SPATULA AYRE UJUNG TUMPUL DAN *CYTOBRUSH***

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh :
HAFID HUTAMA
20070310141



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Hafid Utama
NIM : 20070310141
Program Studi : S1 - Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun dan perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil iiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

Haranya tulis ini dipersembahkan untuk:

*Ayahanda H. Mugi Almarho, S.E.M.M, Standa Hg. Yosita
Mulananda, S.E.M.M, kakak'ku Aulia Hartika, SE, Vega*

*Harapan, Sed dan sayangku Ehandra Mukti Eryandani
Semakasih yang tak terhingga, yang telah menjadikan
Anda yang terbaik, yang selalu ada dan mendampingi
Anda dalam kondisi apapun dan untuk doa yang tak
pernah putus. Biasanya sejuta kata terima kasih tidaklah
cukup untuk semua yang telah dilakukannya Ayahanda,*

Standa, Kakak'ku

Ehandra Mukti Eryandani

*Semakasih untuk segala ma'afkan, dukungan, dan doa.
Selalu memberi waktu untuk mendengarkan keluh kesah,
bersedia untuk saling berbagi suka dan duka serta untuk*

Motto

"Pelajarilah ilmu karena mempelajarinya karena ALLAH adalah khashyah, mengerjakannya adalah ibadah, mempelajarinya adalah tasbih, mencarinya adalah jihad, mengajarkan kepada orang yang belum mengetahui adalah shadaqah, menyerahkan kepada ahlinya adalah taqqarub. Ilmu adalah teman dalam kesendirian dan sahabat dalam kesunyian"

(Muadz bin Jabal radhiyallahu anhu)

"Makin mulia budinya makin sederhana tingkahnya."

(An-Nisa, ayat 14)

"Kunci dibalik impian adalah Tawakal dan Ikhtiar"

(H. Muji Atmanto, SH.MM)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr wb

Dengan mengucap syukur alhamdulillahirabbil'amin, Puji Syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan HidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “ **Perbandingan Adekuasi Sediaan Apusan Pap Smear Antara Spatula Ayre Ujung Tumpul dan *Cytobrush***” yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan terselesaikannya karya tulis ilmiah ini, maka penulis mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Sang Pencipta Alam Allah SWT, atas Hidayah dan KaruniaNya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
2. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Dirwan Suryo Sularto, Sp.F, M.Kes selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. dr. Indrayanti, Sp.PA pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, kritikan, dan semangat sehingga peneliti dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik.
5. Ayahanda H. Muji Atmanto, SH.MM, dan ibunda Hj. Yosita Wulandari, SH.MM, yang selalu memberikan doa dan nasehat serta dukungan yang tak terhingga.
6. Ayahanda Bambang Hardono dan Ibunda Sri Pertimah yang selalu memberikan doa dan

7. Aulia Kartika, SE., Vega Hapsari, S.Ked., Hernawan Koco Sungkana, S.Ked., Galuh Sri Erryandani, SE., Kirana Gilang Erryandaru, yang selalu memberikan keceriaan, doa, nasehat, dan semangat.
8. Chandra Mukti Erryandari, yang selalu meluangkan waktu dan penuh kesabaran mendengarkan keluh, kesah serta selalu memberikan masukan, doa dan semangat.
9. Dosen / Asisten serta civitas akademik Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
10. Ibu-ibu karyawan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang bersedia menjadi responden dalam penelitian ini.
11. Teman-teman prodi Pendidikan Dokter angkatan 2007 dan teman penelitian yang selalu bekerjasama.

Dalam penulisan ini penulis berusaha sebaik mungkin, namun penulis sadar masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan dan peningkatan kualitas dalam penulisan sejenis di masa

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan Keaslian Penelitian	iii
Persembahan	iv
Motto	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Skema	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Intisari	xv
<i>Abstract</i>	xvi

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Pap Smear	6
B. Pemeriksaan Sitologi	7

C. Kegunaan Sitologi diagnostik apusan Pap	7
a. Evaluasi Sitohormonal	7
b. Diagnosis Peradangan	7
c. Identifikasi Organisme Penyebab Peradangan.....	8
d. Diagnosis Kelainan Pra Kanker	8
e. Memantau Hasil Terapi.....	9
D. Interpretasi Dasar Sitologi Ginekologik.....	9
a. Sel Endoserviks	9
b. Sel Skuamosa	9
E. Spatula Ayre Ujung Tumpul	11
F. <i>Cytobrush</i>	12
G. Cara Mengambil bahan sediaan Apusan Pap.....	12
H. Adekuasi Preparat System Bethesda.....	14
I. Kerangka Konsep	16
J. Hipotesis.....	17

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian	18
B. Pelaksanaan Penelitian	18
1. Lokasi dan Waktu Penelitian	18
2. Instrumen Penelitian	18
3. Cara Pengumpulan Data Penelitian	19
C. Variabel Penelitian	19
1. Variabel <i>Dependent</i>	19
2. Variabel <i>Independent</i>	19
D. Subyek Penelitian	19
1. Populasi Terjangkau	20
2. Kriteria Pemilihan	20
3. Besar sampel	21
E. Persetujuan Setelah Penielasan.....	22

F. Definisi Operasional Penelitian	22
1. Pap Smear	22
2. Spatula Ayre Ujung Tumpul.....	23
3. Cytobrush	23
4. Adekuasi Preparat	23
G. Jalannya Penelitian.....	24
H. Analisis Data	25

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	26
1. Frekuensi Preparat	29
2. Hasil Uji Statistik <i>Chisquare</i>	31
B. Pembahasan	32

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	37
B. Saran	37

DAFTAR PUSTAKA	38
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	40
-----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Spatula Ayre Ujung Tumpul	11
Gambar 2. <i>Cytobrush</i>	12

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.	Karakteristik Subyek Penelitian	27
Tabel 2.	Sel Skuamosa pada Spatula Ayre Ujung Tumpul	29
Tabel 3.	Sel Endoserviks dan atau Sel Metaplasia pada Spatula Ayre Ujung Tumpul	29
Tabel 4.	Sel Skuamosa pada <i>Cytobrush</i>	30
Tabel 5.	Sel Endoserviks dan atau Sel Metaplasia pada <i>Cytobrush</i>	30
Tabel 6.	Hasil uji statistik chi-square Skuamosa antara Spatula Ayre Ujung Tumpul dan <i>Cytobrush</i>	31
Tabel 7.	Hasil uji statistik chi-square Sel endoserviks dan atau Sel metaplasia antara Spatula Ayre ujung Tumpul dan <i>Cytobrush</i>	31

DAFTAR SKEMA

	Halaman
Skema 1.	
Kerangka Konsep Perbandingan Adekuasi Sediaan Apusan Pap Smear antara Spatula Ayre Ujung Tumpul dan <i>Cytobrush</i>	16

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1	Perubahan judul KTI 41
Lampiran 2	Permohonan Ijin Penelitian KTI dan Pengambilan Data 42
Lampiran 3	<i>Informed Consent</i> 43
Lampiran 4	Formulir Sitologi Ginekologi 44
Lampiran 5	Formulir Pengiriman Pemeriksaan Pap Smear dan Liqui Prep 45
Lampiran 6	Hasil Perhitungan Statistik 46
Lampiran 7	Gambar Hasil Pengamatan 52