

SKRIPSI

**SENSITIVITAS DAN SPESIFISITAS SITOLOGI *IMPRINT* DAN
FROZEN SECTION INTRAOPERATIF TERHADAP
HISTOPATOLOGI PADA TUMOR OVARIUM DI RSUP DR
SOERADJI TIRTONEGORO**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medik



**WRESTI IRA ANGGRAINI
P71342325061**

**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

Sensitivitas dan Spesifisitas Sitologi *Imprint* dan *Frozen section* Intraoperatif terhadap Histopatologi Pada Tumor Ovarium di RSUP dr Soeradji Tirtonegoro

Sensitivity and Specificity of Intraoperative Imprint Cytology and Frozen Section Compared with Histopathological Examination in Ovarian Tumors at Dr. Soeradji Tirtonegoro General Hospital

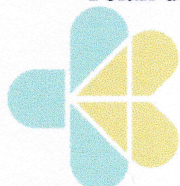
Disusun Oleh:

WRESTI IRA ANGGRAINI

NIM. P71342325061

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

8 Juni 2026



Kemenkes
Poltekkes Yogyakarta

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pembantu

Dr. Eni Kumiaty, S.Si., MSc
NIP. 197606042001122003

Dra. Ida Nurhayati, M.Kes
NIP. 196711101993032002

Yogyakarta 8 Juni 2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta

Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc
NIP. 19660615985112001

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

SENSITIVITAS DAN SPESIFISITAS SITOLOGI *IMPRINT* DAN *FROZEN SECTION* INTRAOPERATIF TERHADAP HISTOPATOLOGI PADA TUMOR
OVARIVM DI RSUP DR SOERADJI TIRTONEGORO

Disusun Oleh:
WRESTI IRA ANGGRAINI
P71342325061

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 20 Mei 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Sujono, SKM., MSc
NIP. 196303061986031005

(.....)

Anggota,
Dr. Eni Kurniati, S.Si., MSc
NIP. 197606042001122003

(.....)

Anggota
Dra. Ida Nurhayati, M.Kes
NIP. 196711101993032002

(.....)

Yogyakarta, 20 Mei 2026

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta

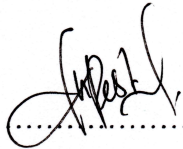

Muji Rahayu, S.Si., Apt., M.Sc
NIP. 19660615985112001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Wresti Ira Anggraini

NIM : P71342325061

Tanda Tangan : 

Tanggal : 8 Juni 2020

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wresti Ira Anggraini
NIM : P71342325061
Program Studi : DIV RPL
Jurusan : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul :

Sensitivitas dan Spesifisitas Sitologi *Imprint* dan *Frozen section* Intraoperatif terhadap Histopatologi Pada Tumor Ovarium di RSUP dr Soeradji Tirtonegoro

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, Mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 8 Juni 2026

Yang menyatakan



(Wresti Ira Anggraini)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medik pada Program Studi DIV RPL Teknologi Laboratorium Medik Jurusan Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Bapak Dr Iswanto, S.Pd., M.Kes.
2. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta Ibu Muji Rahayu, S.Si, Apt., M.Sc
3. Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta sekaligus Ketua Dewan Penguji Bapak Sujono SKM., M.Sc.
4. Pembimbing Utama Ibu Dr. Eni Kurniati, S.Si., M.Sc.
5. Pembimbing Pendamping Ibu Dra. Ida Nurhayati, M.Kes
6. Direktur RSUP dr Soeradji Tirtonegoro Klaten Bapak dr. Sholahuddin Rhatomy, Sp.OT. (K)
7. Pihak yang membantu penelitian Ibu dr. Bidari Kameswari, Sp.PA., dr. Hafni Shofia, Sp.PA., dan Dokter Residen PA FKMK UGM Stase RSUP dr Soeradji Tirtonegoro
8. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral
9. Teman teman Lab PA RSUP dr Soeradji Tirtonegoro Klaten yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Atas disusunnnya skripsi ini saya mengucapkan banyak terimakasih

Yogyakarta, 08 Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Pertanyaan Penelitian.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Ruang Lingkup	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka	6
1. Tumor Ovarium.....	6
2. Kanker Ovarium	9
3. Pemeriksaan Histopatologi.....	15
4. Pemeriksaan Potong Beku (<i>Frozen section</i>)	17
5. Pemeriksaan Sitologi <i>Imprint</i>	27
6. Penggunaan Potong Beku dan Sitologi <i>Imprint</i> Pada Kanker Ovarium ...	31
B. Kerangka Teori	40
C. Pernyataan Penelitian.....	41
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
A. Jenis dan Desain Penelitian	42
B. Populasi dan Sampel.....	42
C. Waktu dan Tempat.....	43
D. Variabel Penelitian.....	43
E. Definisi Operasional Variabel Penelitian	43
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan data	44
G. Alat Ukur dan Bahan Penelitian	45
H. Prosedur Penelitian	45
I. Manajemen Data.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	427

A. Hasil.....	47
B. Pembahasan	42
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Keaslian Penelitian	5
Tabel 2 Perbedaan Tumor Jinak dan Kanker (Tumor Ganas) Ovarium	6
Tabel 3 Klasifikasi Utama Karsinoma Ovarium	11
Tabel 4 Skematis Analisis Penelitian Diagnosis	37
Tabel 5 Perbandingan sitologi <i>imprint</i> dan <i>Frozen section</i> terhadap histopatologi	48
Tabel 6 Kesesuaian hasil sitologi <i>imprint</i> dan <i>frozen section</i>	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Subtipe Kanker Ovarium Secara Histologis.	12
Gambar 2 Teori Dua Jalur Kanker Ovarium	13
Gambar 3 Contoh bilik Cryostat Leica CM1950	22
Gambar 4 Pemeriksaan <i>Frozen section</i>	26
Gambar 5 Pemeriksaan Sitologi <i>Imprint</i>	29
Gambar 6 Kerangka Teori.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Etical Approval	67
Lampiran 2 Ijin Penelitian	68
Lampiran 3 Data Penelitian	69
Lampiran 4 Gambar Penelitian	73