

Skrining Kanker Serviks dengan Pemeriksaan Pap Smear di Puskesmas Tanah Kali Kedinding Surabaya dan Rumah Sakit Mawadah Mojokerto

by Gondo Mastutik

Submission date: 28-Oct-2022 04:12PM (UTC+0800)

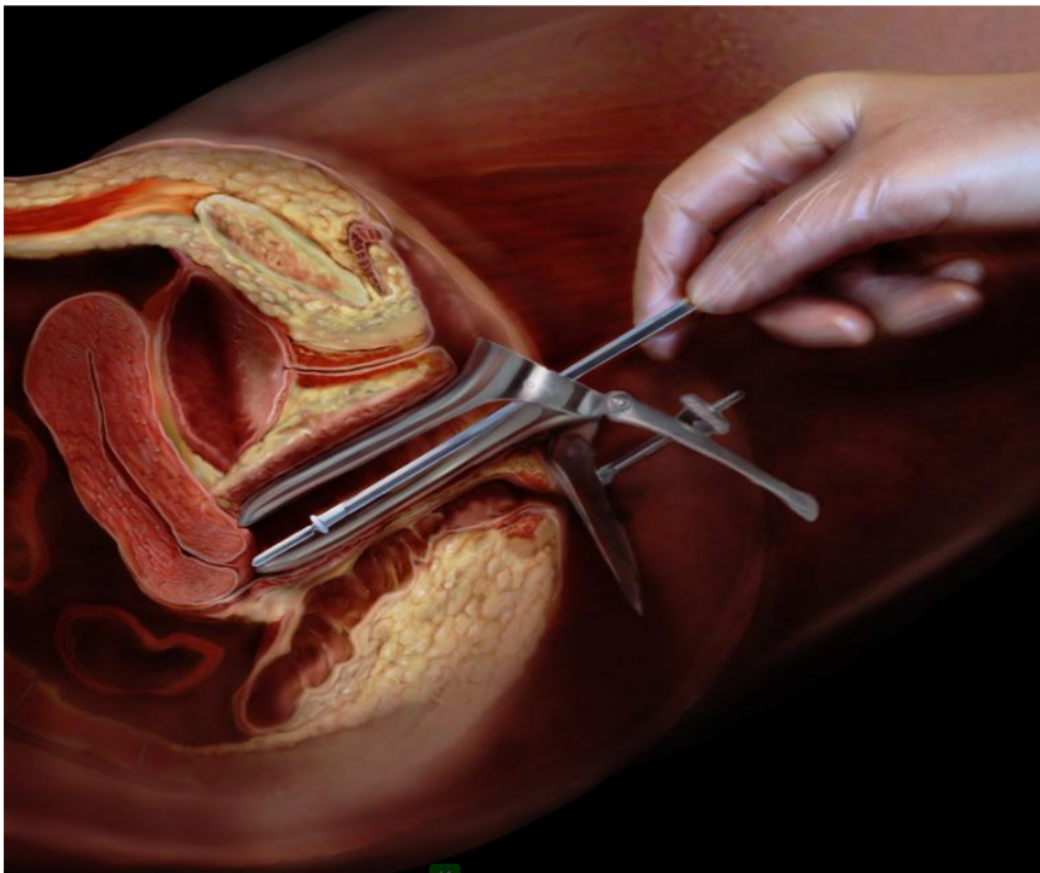
Submission ID: 1937677490

File name: ah_Kali_Kedinding_Surabaya_dan_Rumah_Sakit_Mawadah_Mojokerto.pdf (392.47K)

Word count: 4598

Character count: 27904

Majalah Obstetri & Ginekologi



TERAKREDITASI
SK Dirjen Dikti no. 58/DIKTI/Kep/2013

MOG	Vol. 23	No. 2	Hlm. 42-89	Mei – Ags 2015	ISSN 0854-0381
------------	----------------	--------------	-------------------	-----------------------	---------------------------

Majalah Obstetri & Ginekologi

TERAKREDITASI
SK Dirjen Dikti no. 58/DIKTI/Kep/2013

SUSUNAN PENGURUS MAJALAH OBSTETRI & GINEKOLOGI

Pemimpin Umum/Penanggung Jawab
Prof Soehartono DS, dr, SpOG(K)

Wakil Pemimpin Umum/Penanggung Jawab
Dr Hendy Hendarto, dr, SpOG(K)

Pemimpin Redaksi
Dr Agus Sulistyono, dr, SpOG(K)

Wakil Pemimpin Redaksi
Gatut Hardianto, dr, SpOG(K)

Anggota Redaksi
Prof Dr Erry Gumilar Dachlan, dr, SpOG(K), Dr Hermanto Tri Joewono, dr, SpOG(K)
Baksono Winardi, dr, SpOG(K), Brahmata Askandar TJ, dr, SpOG(K), Ashon Sa'adi, dr, SpOG(K)
Sri Ratna Dwiningsih, dr, SpOG(K), Eighty Mardiyana Kurniawati, dr, SpOG, Ernawati, dr, SpOG
Muhammad Ilham Aldika Akbar, dr, SpOG, Pungky Mulawardhana, dr, SpOG

Mitra Bebestari

Fertilitas dan Endokrinologi Reproduksi: Prof. Dr. Eddy Suparman, dr, SpOG(K) (Universitas Sam Ratulangi), Shofwal Widad, dr, SpOG(K) (Universitas Gadjah Mada), Syarif Taufik Hidayat, dr, MSi. Med, SpOG, KFER, D.MAS (Universitas Diponegoro), Dr. I Wayan Arsana Wiyasa, SpOG(K) (Universitas Brawijaya), AAN Anantasika, dr, SpOG(K) (Universitas Udayana), Dr. Nusratuddin Abdullah, dr, SpOG(K) (Universitas Hasanuddin), Dr. Budi Santoso, dr, SpOG(K) (Universitas Airlangga), Dr. Hendy Hendarto, dr, SpOG(K) (Universitas Airlangga), Prof. Samsulhadi, dr, SpOG(K) (Universitas Airlangga), **Fetomaternal:** Prof. Dr. Johannes C Mose, dr, SpOG(K) (Universitas Padjadjaran), Dr. Freddy, dr, SpOG (Universitas Sam Ratulangi), Dr. Kusnarman Keman, dr, SpOG(K) (Universitas Brawijaya), Tjok GA Suwardewa, dr, SpOG(K) (Universitas Udayana), Dr. Sri Sulistyowati, dr, SpOG(K) (Universitas Negeri Sebelas Maret), Fery Yusrizal, dr, SpOG (Universitas Sriwijaya), Prof. Dr. Erry Gumilar Dahlan, dr, SpOG(K) (Universitas Airlangga), Dr. Hermanto T Joewono, dr, SpOG(K) (Universitas Airlangga), **Onkologi:** Prof. Dr. Ketut Suwiyoga, SpOG(K) (Universitas Udayana), Dr. Syahrul Rauf, dr, SpOG(K) (Universitas Hasanuddin), T Mirza Iskandar, dr, SpOG(K) (Universitas Diponegoro), Heru Priyatno, dr, SpOG(K) (Universitas Negeri Sebelas Maret), Sigit Purbadi, dr, SpOG(K) (Universitas Indonesia), **Obstetri dan Ginekologi Sosial:** Siti Candra Windu Batiyani, dr, SpOG(K) (Universitas Brawijaya), Baksono Winardi, dr, SpOG(K) (Universitas Airlangga), **Uroginekologi:** Budi Iman Santoso, dr, SpOG(K) (Universitas Indonesia), Hari Paraton, dr, SpOG(K) (Universitas Airlangga), Dr. Benny Hasan Purwara, dr, SpOG(K) (Universitas Padjadjaran).

Sekretariat
Winarni, Hotnauli Junianty
Mochammad Zuhdy, Priska Dwi Wahyurini

Alamat Redaksi
Departemen Obstetri dan Ginekologi
Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga - RSUD Dr. Soetomo
Jl. Mayjen Prof dr Moestopo no. 6 - 8, Surabaya 60131. Telp. 031-5501474, Faks : 031-5501704
Email: mog_obsby@yahoo.com

Majalah Obstetri & Ginekologi

DAFTAR ISI

1. ¹⁴ 25(OH)D Inadequacy Has Different Pathway with VEGF in Increases the Risk of Severe Preeclampsia
Hanifa Erlin Damayanti, Aditiawarman 42 – 48
2. ⁸ Analisis Faktor yang Berpengaruh terhadap Kemampuan Ibu Hamil dalam Melakukan Deteksi Dini Risiko Perdarahan Pasca Persalinan dan Preeklamsia
Rr. Galuh Ajeng Indu Dewi, Agus Sulistyono, Mahmudah 49 – 53
3. Skrining Kanker Serviks dengan Pemeriksaan Pap Smear di Puskesmas Tanah Kali Kedinding Surabaya dan Rumah Sakit Mawadah Mojokerto
Gondo Mastutik, Rahmi Alia, Alphaenia Rahniayu, Nila Kurniasari, Anny Setijo Rahaju, Sjahjenny Mustokoweni 54 – 60
4. ¹ Peran IL-10 dan Indeks Resistensi Arteri Uterina dalam Memprediksi Pertumbuhan Janin Terhambat pada Preeklamsia Onset Dini
Made Ayu Suastini, Ernawati 61 – 68
5. Tingginya Infeksi *Chlamydia trachomatis* pada Kerusakan Tuba Fallopi Wanita Infertil
Wafirotus Sariroh, Relly Yanuari Primariawan 69 – 74
6. ³² Infeksi Saluran Kemih Sebagai Faktor Risiko Terjadinya Ancaman Persalinan Preterm
Henky Mohammad Masteryanto, Gatut Hardianto, Hermanto Tri Joewono, Eko Budi Koendhori 75 – 81
7. Hubungan IL-10 dengan Serum Kreatinin dan Terjadinya Komplikasi pada Preeklamsia Perawatan Konservatif
Intan Wahyu Lasiaprillianty, Ernawati 82 – 89

Gambar sampul depan :

Pap Test

http://biomarker.thevisualmd.com/images/QD3350_PapTest_a.jpg

Skrining Kanker Serviks dengan Pemeriksaan Pap Smear di Puskesmas Tanah Kali Kedinding Surabaya dan Rumah Sakit Mawadah Mojokerto

Gondo Mastutik, Rahmi Alia, Alphaenia Rahniayu, Nila Kurniasari, Anny Setijo Rahaju, Sjahjenny Mustokoweni

Departemen Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran, Universitas Airlangga

47

ABSTRAK

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prevalensi lesi prekanker serviks dengan cara melakukan skrining kanker serviks menggunakan pemeriksaan Pap smear.

Bahan dan Metode: Penelitian ini merupakan penelitian observasional deskriptif dengan metode pendekatan cross sectional yang dilakukan pada 140 wanita, terdiri dari 90 orang dari Puskesmas Tanah Kali Kedinding Surabaya, dan 50 orang dari Rumah Sakit Mawadah Mojokerto, dengan usia 20-70 tahun. Pemeriksaan spesimen sitologi serviks dengan pengecatan Papanicolaou dan klasifikasi hasil pemeriksaan sitologi berdasarkan klasifikasi Papanicolaou dan sistim Bethesda. Pemeriksaan inspeksi visual asam asetat (IVA) adalah metode lain untuk skrining kanker serviks dilakukan dengan mengoleskan asam asetat 5% pada area serviks dan melakukan pengamatan satu menit kemudian.

Hasil: Hasil pemeriksaan Pap smear menunjukkan Papanicolaou kelas I (sama dengan normal pada klasifikasi sistim Bethesda) yaitu 12.1%, kelas II (sama dengan NILM pada klasifikasi sistim Bethesda) yaitu 86, 4%, dan kelas III (sama dengan LSIL pada klasifikasi sistim Bethesda) yaitu 1.4%. Hasil pemeriksaan IVA menunjukkan 6,43% positif dan 93,57% negatif. Hasil pemeriksaan IVA positif terdapat pada 9/140 orang yang merupakan proses peradangan dan infeksi, bukan merupakan lesi prekanker.

Simpulan: Prevalensi lesi prekanker yaitu 1.4%. Pemeriksaan IVA menunjukkan hasil positif semu yang disebabkan oleh proses radang atau infeksi pada serviks.

Kata kunci: skrining, pap smear, IVA, prevalensi lesi prekanker serviks.

Correspondence: Gondo Mastutik, Departemen Patologi Anatomi, Fakultas Kedokteran, Universitas Airlangga, Jl. Prof. Dr. Moestopo 47, Surabaya 60131, Telp 62-31-5020251psw 182, Fax 62-31- 5026333, E-mail: gondomastutik@gmail.com

ABSTRACT

Objectives: This study aims to determine the prevalence of precancerous lesions of the cervix by screening for cervical cancer with a Pap smear test.

Materials and Methods: This study is an observational study with cross sectional method performed on 140 women consist of 90 persons from the health center Tanah Kali Kedinding Surabaya, and 50 persons Mawadah Hospital Mojokerto, aged 20-70 years. Examination of cervical cytology specimens with Papanicolaou staining and classification of cytologic examination results based on classification of Papanicolaou and The Bethesda system. Examination of visual inspection of acetic acid (VIA) is done by applying a 5% acetic acid in the cervical area and observed within one minute.

Results: Pap smear examination results showed Papanicolaou class I (same with normal smear in The Bethesda system) is 12.1%, class II (same with NILM in The Bethesda system) is 86, 4%, and class III (same with LSIL in The Bethesda system) ie, 1.4%. The examination results of IVA showed 6.43% positive and 93.57% negative. Positive VIA test results contained in 9/140 person are inflammation and infection process, not a precancerous lesion.

Conclusion: The prevalence of precancerous lesions is 1.4%. IVA examination showed false positive results caused by inflammation or infection of the cervix.

Keywords: screening, pap smear, IVA, precancerous lesion cervix

PENDAHULUAN

Kanker serviks merupakan kanker terbanyak keempat pada wanita di seluruh dunia dan pada tahun 2012 terdapat 527.624 kasus baru. Kematian akibat kanker serviks adalah 7,5% dari semua kematian akibat kanker pada wanita dan hampir 50% dari kasus baru kanker serviks yang mengalami kematian yaitu 265.653 pada tahun 2012. Hampir sembilan dari sepuluh (87%) kematian akibat kanker serviks terjadi di daerah tertinggal.¹ Indonesia memiliki populasi 89.070.000 wanita berusia sama dengan dan lebih dari 15 tahun yang berisiko terkena kanker serviks. Kanker serviks di Indonesia menempati urutan kedua setelah kanker payudara. Kejadian kanker serviks di Indonesia (update terakhir 14 Jul 2014) yaitu 20.928 kasus baru

didiagnosis setiap tahun dan paling sering terjadi pada wanita berusia 15-44 tahun. Kematian akibat kanker serviks di Indonesia yaitu 9.498 yang terjadi pada tahun 2012.²

Kanker serviks termasuk penyakit yang dapat dicegah karena mempunyai fase prakanker yang cukup panjang. Kejadian kanker serviks membutuhkan proses dari 3 sampai 20 tahun yang dimulai dari infeksi HPV sampai menjadi kanker.³ Kanker serviks merupakan penyakit yang diam pada tahap prakanker dan kanker awal tidak menimbulkan gejala atau keluhan. Oleh karena itu, skrining rutin diperlukan untuk mendeteksi secara dini kanker serviks. Program skrining sitologi serviks atau yang lebih populer dikenal dengan sebutan Papanicolaou (pap) smear sangat membantu menurun-

kan insiden kanker serviks. Pemeriksaan Pap smear tidak hanya berguna untuk deteksi kanker serviks pada stadium rendah, tetapi juga efektif untuk mendeteksi lesi prakanker sehingga dapat menurunkan mortalitas akibat kanker dan meningkatkan angka ketahanan hidup.³ Pada lesi prakanker tersebut masih dapat diberikan terapi yang mudah dan cukup efektif untuk mencegah perkembangan kearah keganasan serviks.⁴ Selain itu pemeriksaan menggunakan metode inspeksi visual dengan asam asetat (IVA) juga merupakan suatu upaya deteksi dini kanker serviks secara sederhana dengan melakukan inspeksi atau melihat keadaan mulut rahim dengan mata telanjang kemudian melakukan pengolesan serviks dengan menggunakan asam asetat 5% dan setelah sekitar sepuluh detik dilakukan observasi terhadap perubahan yang berupa ada atau tidak ada warna memutih pada serviks yang mencerminkan kondisi lesi prakanker serviks. Fase ini merupakan tujuan utama dari skrining kanker serviks. Keuntungan dari metode ini adalah sederhana, cepat, mudah, murah, tidak nyeri, dan hasil langsung bisa dilihat tanpa interpretasi laboratorik. Metode ini dapat dikerjakan pada low resource setting sehingga diutamakan untuk golongan masyarakat miskin, masyarakat terpencil yang sulit mendapatkan akses pelayanan kesehatan, dan dapat dikerjakan oleh bidan di puskesmas.

Program skrining kanker serviks dengan Pap smear telah dilakukan di banyak negara maju dan berhasil menurunkan jumlah insiden kanker serviks di negara maju tersebut.⁵ Meskipun program skrining telah berjalan dengan baik di Amerika Serikat, tetapi diperkirakan 30% dari kasus kanker serviks terjadi pada wanita yang tidak pernah menjalani Pap smear.⁴ Program skrining di negara berkembang tidak berjalan rutin atau bahkan tidak dilakukan. Wanita di negara berkembang yang melakukan Pap smear yaitu hanya sekitar kurang dari 5% seluruh total populasi wanita dan hampir 60% dari kasus kanker serviks di negara berkembang terjadi pada wanita yang tidak pernah melakukan Pap smear.⁴ Oleh karena itu perlu dilakukan skrining kanker serviks dengan pemeriksaan Pap smear untuk mendapatkan data kelainan sitologi serviks yang meliputi data normal smear, proses keradangan, low grade intraepithelial lesion (LSIL), high grade intraepithelial lesion (HSIL), carcinoma insitu, dan carcinoma invasive serta IVA untuk mendapatkan data kelainan serviks.

BAHAN DAN METODE

Penelitian ini merupakan penelitian observasional deskriptif dengan metode pendekatan cross sectional yang bertujuan untuk mendapatkan data kelainan sitologi yang meliputi data normal smear, proses

keradangan, LSIL, HSIL, carcinoma insitu, dan carcinoma invasive dengan pemeriksaan Pap smear dan kelainan serviks dengan pemeriksaan IVA. Populasi pada penelitian ini adalah wanita yang tinggal di sekitar lokasi Puskesmas Tanah Kali Kedinding Surabaya dan Rumah Sakit Mawadah Mojokerto. Sampel penelitian adalah 140 wanita yang terdiri dari 90 orang dari Puskesmas Tanah Kali Kedinding Surabaya, dan 50 orang Rumah Sakit Mawadah Mojokerto, berusia antara 20-70 tahun yang mengikuti kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Peserta penelitian datang ke lokasi penelitian tanpa keluhan dan ingin mengetahui status kesehatan organ kelamin wanita dengan kriteria tidak sedang hamil, tidak sedang menstruasi, tidak melakukan hubungan seksual 24 jam sebelum pengambilan pemeriksaan, dan bebas obat-obatan per vagina selama 7 hari, kemudian dilakukan pengambilan spesimen sitologi serviks dan pemeriksaan IVA.

Spesimen sitologi serviks dilakukan pengecatan Papanicolou di Departemen Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya dan pembacaan oleh screener dan dokter Spesialis Patologi Anatomi. Hasil pemeriksaan sitologi didiagnosis berdasarkan klasifikasi Papanicolou dan sistim Bethesda. Pemeriksaan IVA dilakukan dengan cara melakukan inspeksi atau melihat keadaan serviks dengan mata telanjang kemudian mengoleskan asam asetat 3-5% pada serviks dan observasi setelah sekitar sepuluh detik terhadap perubahan yang berupa ada atau tidak ada warna memutih pada serviks. Interpretasi hasil dari metode IVA adalah jika terdapat warna putih berarti tes IVA positif karena terdapat white epithelium yang mencerminkan adanya kondisi lesi pra kanker. Jika tidak terdapat warna putih maka tes IVA negatif. Data yang terkumpul dianalisis berdasarkan presentase kejadian dari hasil pemeriksaan Pap smear dan IVA.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Skrining sitologi serviks dengan pemeriksaan Pap smear diikuti oleh 140 wanita, terdiri dari 90 orang dari Puskesmas Tanah Kali Kedinding Surabaya dan 50 orang Rumah Sakit Mawadah Medika Mojokerto. Peserta kegiatan berusia antara 20 sampai 70 tahun, yang paling banyak yaitu berusia antara 41-50 tahun (Tabel 1).

Pengambilan spesimen untuk pemeriksaan Pap smear dan pengolesan asam asetat untuk pemeriksaan IVA dilakukan pada semua peserta penelitian. Hasil pemeriksaan Pap smear pada penelitian ini mendapatkan gambaran normal smear, negative intraepithelial lesion of malignancy (NILM) (Gambar 1), infeksi bakteri vagina, infeksi trichomonas, infeksi jamur (Gambar 2)

dan LSIL (Gambar 3). Normal smear yaitu tampak sebaran dan kelompok epitel squamous superficial dan intermediate, sel berbentuk poligonal, inti kecil, sitoplasma luas kemerahan. Normal atropic smear yaitu tampak sebaran sel epitel quamous basal dan parabasal, sel berbentuk bulat dengan inti bulat. NILM yaitu tampak sebaran dan kelompok epitel squamous superficial dan intermediate di antara sebaran luas sel radang Polymorphonuclear (PMN) dan Mononuclear (MN), sel epitel superficial berbentuk poligonal, inti kecil, sitoplasma luas kemerahan.

Tabel 1. Karakteristik umur peserta penelitian

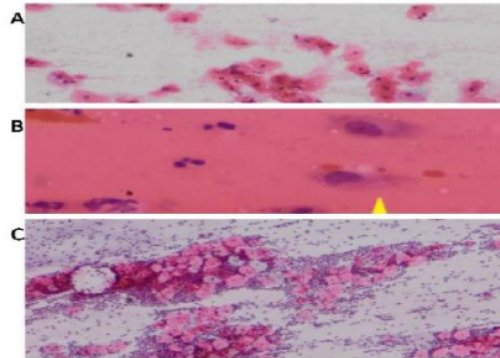
Umur (tahun)	Jumlah (orang)
21-30	20
31-40	46
41-50	49
51-60	23
61-70	2
Jumlah	140

Infeksi bakteri vagina yaitu tampak sel squamous yang tertutup oleh selapis bakteri (clue-cells) yang mengaburkan membran sel. Infeksi *Trichomonas vaginalis*, tampak *Trichomonas vaginalis* (dalam sitoplasma epitel superficialis), organisme berbentuk buah seperti buah pear dengan inti terletak eksentrik, sitoplasma eosinofilik bergranular. Infeksi jamur, tampak spora jamur berbentuk bulat, berukuran kecil dikelilingi oleh halo yang jernih pada pewarnaan Papanicolaou, tampak hifa berbentuk seperti batang, warna abu-abu.

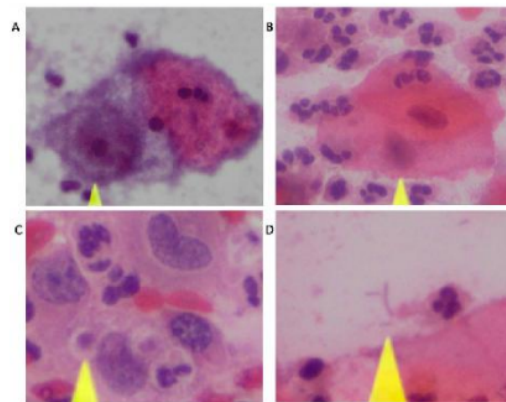
Klasifikasi lesi prakanker serviks telah berkembang dari waktu ke waktu. Sistem klasifikasi yang terlama yaitu Papanicolaou berupa displasia ringan, displasia sedang, dan displasia berat atau karsinoma in situ, kemudian diikuti dengan klasifikasi sistim Bethesda berupa cervical intraepithelial neoplasia (CIN) dengan kesetaraan yaitu displasia ringan disebut CIN I, displasia sedang disebut CIN II, dan displasia berat disebut CIN III. Manajemen penanganan pasien terkait dengan derajat displasia maka dilakukan klasifikasi sistim baru yaitu CIN I berganti nama menjadi low grade squamous intraepithelial lession (LSIL) karena penanganan lesi prakanker hanya dengan melakukan pengamatan dan CIN II dan CIN III digabungkan menjadi satu kategori yang disebut high grade squamous intraepithelial lesion (HSIL) karena penanganan lesi prakanker dilakukan dengan pembedahan.^{4,6}

Klasifikasi Papanicolaou yaitu Papanicolaou kelas I jika tidak terdapat sel atipik atau abnormal, Papanicolaou kelas II jika terdapat gambaran sitologi atipikal, tetapi tidak ada bukti keganasan, Papanicolaou kelas III jika

terdapat gambaran sitologi berupa mencurigakan keganasan, displasia ringan sampai sedang, Papanicolaou kelas IV jika terdapat gambaran sitologi keganasan dijumpai displasia berat, dan papanicolaou kelas V jika terdapat gambaran sitologi keganasan (Tabel 2).



Gambar 1. Gambaran hasil pemeriksaan Pap smear yaitu normal smear (A), B. normal atropic smear (B), dan NILM (C)



Gambar 2. Gambaran hasil pemeriksaan Pap smear pada infeksi bakteri vagina (A), infeksi *Trichomonas vaginalis* (B), infeksi jamur, tampak spora jamur berbentuk bulat (C) tampak hifa berbentuk seperti batang, warna abu-abu (D)

Klasifikasi sistim Bethesda 2001 yaitu normal, negatif untuk lesi intraepitel atau keganasan (NILM), sel epitel abnormal, dan perubahan yang lain (Tabel 3). NILM terdiri dari organisme dan temuan non neoplastik. Organism yaitu *Trichomonas vaginalis*, organisme

jamur yang secara morfologi sesuai dengan candida spesies, pergeseran flora bacterial vaginosis, bakteri yang secara morfologik sesuai dengan spesies Actinomyces, perubahan seluler yang sesuai dengan Virus Herpes Simplex, temuan non neoplastik yaitu perubahan seluler terkait dengan peradangan, sel glandular post histrektomi, dan atrofi.

Sel epitel abnormal terjadi pada sel squamus dan sel glandular. Abnormalitas pada sel squamus yaitu atypical squamus cell (ASC), atypical squamus of undetermined significant (ASCUS), atypical squamus cell can not exclude HSIL (ASC-H), LSIL, HSIL (modifikasi CIN 2 dan CIN 3), dan squamus cell carcinoma. Abnormalitas pada sel glandular yaitu atypical glandular cell (AGC), atypical glandular cell neoplastik, endocervical adenocarcinoma in situ (AIS), dan adenocarcinoma. Perubahan lain yaitu perubahan sel endometrium pada wanita diatas umur 40 tahun.⁷

Tabel 2. Kriteria klasifikasi Papanicolaou⁷

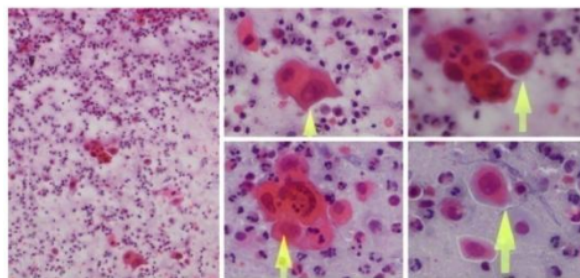
Kelas	Keterangan
I	Tidak ada sel atipic atau abnormal
II	Gambaran sitologi atipical, tetapi tidak ada bukti keganasan
III	Gambaran sitologi dicurigai keganasan, displasia ringan sampai sedang
IV	Gambaran sitologi keganasan dijumpai displasia berat
V	Gambaran sitologi keganasan

Hasil pemeriksaan Pap smear menunjukkan Papanicolaou kelas I (sama dengan normal pada klasifikasi sistim Bethesda) yaitu 17/140 (12.1%), kelas II (sama dengan NILM pada klasifikasi sistim Bethesda) yaitu 121/140 orang (86, 4%), dan kelas III (sama dengan LSIL pada klasifikasi sistim Bethesda) yaitu 2/140 (1.4%) (Tabel 4). Hasil pemeriksaan Pap smear di Puskesmas Tanah Kali Kedinding menunjukkan Papanicolaou kelas I yaitu 8/90 (8,9%), Papanicolaou kelas II yaitu 81/90 (99,9%), dan Papanicolaou kelas III yaitu 1/90 (1,1%). Hasil pemeriksaan Pap smear di

Rumah Sakit Mawadah menunjukkan Papanicolaou kelas I yaitu 9/50 (18%), Papanicolaou kelas II yaitu 40/50 (80%), dan Papanicolaou kelas III yaitu 1/50 (2%). Hasil pemeriksaan Pap smear yang menunjukkan carcinoma in situ (sama dengan Papanicolaou kelas IV) dan carcinoma invasive (sama dengan Papanicolaou kelas V) tidak terdapat pada hasil penelitian ini (Tabel 4).

Tabel 3. The 2001 Bethesda System⁷

General categorization (optional)	
Negative for intraepithelial lesion or malignancy	
Epithelial cel abnormally	
Other	
Interpretation/result	
Negative for intraepithelial lesion or malignancy	
Organisms	
5	Thrichomonas vaginalis
5	Fungal organisms morphologically consistent with Candida species
Shift in flora suggestive of bacterial vaginosis	
Bacteria morphologically consistent with Actinomyces species	
Cellular changes consistent with herpes simplex virus	
Other non-neoplastics findings (optional for repoert; list no comprehensive)	
Reactive cellular changes associated with inflammation (includes typical repair), radiation, intrauterine contraceptive device	
Glandular cells status posthysterectomy	
21	Atrophy
Epithelial cell abnormalities	
Squamous cell	
Atypical squamous cell (ASC)	
of undetermined significance (ASCUS)	
can not exclude HSIL (ASC-H)	
Low-grade Squamous intraepithelial lesion LSIL)	
High-grade Squamous intraepithelial lesion (HSIL) (can use modifier to separated into CIN2 and CIN 3)	
Squamous-cell carcinoma	
Glandular cell	
Atypical glandular cells (AGC) (specifity endocervical.	
Endometrial or not otherwise specified)	
Atypical glandular cells, favour neoplastic (specify endocervical or not otherwise specified)	
Endocervical adenocarcinoma in situ (AIS)	
Other (list not comprehensive)	
Endometrial cells in women ≥ 40 years of age	



Gambar 3. Gambaran hasil pemeriksaan Pap smear pada LSIL

Tabel 4. Hasil pemeriksaan Pap Smear Berdasarkan klasifikasi Papanicolaou dan Bethesda di Puskesmas Tanah Kali Kedinding dan Rumah Sakit Mawadah

Klasifikasi Papanicolaou	Klasifikasi Bethesda	Total	Persentase (%)	Takal	Persentase (%)	RSM	Persentase (%)
Kelas I	Normal	17	12,1	8	8,9	9	18
Kelas II	NILM	121	86,4	81	90	40	80
Kelas III	LSIL	2	1,4	1	1,1	1	2
Kelas IV	HSIL	0	0	0	0	0	0
Kelas V	Carcinoma	0	0	0	0	0	0
Jumlah		140		90		50	

Takal = Tanah Kali Kedinding, RSM= Rumah sakit Mawadah, NILM= negative for intraepithelial lesion or malignancy, LSIL= low grade squamous intraepithelial lesion, HSIL= high grade squamous intraepithelial lesion

Tabel 5. Data NILM di Puskesmas Tanah Kali Kedinding dan Rumah Sakit Mawadah

NILM	Jumlah	Persentase (%)	Takal	Persentase (%)	Rsm	Persentase (%)
A. Proses Radang Spesifik						
Infeksi <i>Trichomonas vaginalis</i>	1	0,7	1	1,1	0	0
Infeksi jamur	22	15,7	18	20	4	8
Infeksi bakteri vaginalis	15	10,7	14	15,6	1	2
Infeksi bakteri dan jamur	1	0,7	0	0	1	2
B. Proses radang non-spesifik						
	82	58,6	48	53,3	34	68
Total	121	86,4	81	90	40	80

Takal = Tanah Kali Kedinding, RSM= Rumah sakit Mawadah, NILM= negative for intraepithelial lesion or malignancy

Data tersebut menunjukkan prevalensi Pap smear abnormal yang terdiri dari LSIL, HSIL dan SCC pada populasi wanita di Surabaya dan Mojokerto 1,4% yaitu 1,1% di Puskesmas Tanah Kali Kedinding dan 2% di Rumah Sakit Mawadah. Data tersebut hanya untuk LSIL karena HSIL 0% dan SCC 0%. Prevalensi Pap smear abnormal pada serviks dari 4.703 sampel di Uttar Pradesh India yaitu 3,2% yang terdiri dari atypical squamous and glandular cells of undetermined significance (ASCUS) 0,52%, atypical squamous cell can not exclude HSIL (ASC-H) 0,05%, atypical glandular cells of undetermined significance (AGUS) 0,05%, low-grade squamous intraepithelial lesion (LSIL) 1,36%, high-grade squamous intraepithelial lesion (HSIL) 0,91%, dan squamous cell carcinoma (SCC) 0,28%.⁸ Prevalensi LSIL di Saudi Arabia dari 5132 sampel menunjukkan Pap smear abnormal yaitu 4,7% yang terdiri dari ASCUS 2,4%, LSIL 0,6%, HSIL 0,4%, AGUS 1,1%. Kategori ganas yaitu SCC 0,08%, adenocarcinoma insitu 0,02% dan invasive 0,04%. Keganasan jenis lain yaitu 0,04% dan carcinoma neuroendocrine 0,02%. Studi yang kedua dilakukan dari 45.596 sampel menunjukkan prevalensi Pap smear abnormal yaitu 1,4%. Prevalensi Pap smear abnormal pada kedua penelitian tersebut yaitu 50.728 sampel yaitu 1,6%.⁹ Pasien dengan hasil pap smear abnormal

untuk HSIL mendapat terapi pembedahan, sedangkan LSIL dilakukan pemantauan selama 6 bulan. Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat 1,4% sampel yang didiagnosis LSIL sehingga dilakukan pemantauan pada pasien tersebut.

NILM pada penelitian ini terdiri dari proses peradangan yaitu 39/140 orang (27,9%) yang meliputi infeksi *Trichomonas vaginalis* 1/140 orang (0,7%), infeksi jamur 22/140 orang (15,7%), infeksi bakteri vaginalis 15/140 orang (10,7%), infeksi bakteri dan jamur 1/140 orang (0,7%) dan non spesifik sebanyak 82/140 orang (58,6%) (Tabel 5). Jenis infeksi spesifik pada saluran kelamin wanita di Puskesmas Tanah Kali Kedinding Surabaya yaitu infeksi *Trichomonas vaginalis* 1,1% (1/90), jamur 20% (18/90), dan bakteri vaginalis 15,6% (14/90). Radang non spesifik adalah perubahan sel karena proses peradangan yang tidak menunjukkan karakteristik spesifik untuk organisme tertentu. Hasil penelitian ini untuk radang non spesifik yaitu 53,3% (48/90). Jenis infeksi spesifik pada saluran kelamin wanita di Rumah Sakit Mawadah Mojokerto yaitu infeksi jamur 8% (4/50), bakteri vaginalis 2% (1/50), infeksi bakteri bersama jamur 2% (1/50), dan radang non spesifik yaitu 68% (34/50) (Tabel 5).

Tabel 6. Hasil pemeriksaan IVA di Puskesmas Tanah Kali Kedinding dan Rumah Sakit Mawadah

Hasil IVA	Jumlah	Persentase (%)
Positif	9	6,43
Negatif	131	93,57
Jumlah	140	100

IVA merupakan teknik yang bagus untuk skrining, sederhana, mudah, biaya murah dan mempunyai sensitifitas yang tinggi dibandingkan Pap smear, sehingga dapat digunakan sebagai teknik untuk skrining kanker serviks di daerah terpencil.¹² Hal tersebut dinyatakan berdasarkan hasil penelitian yang menunjukkan bahwa pemeriksaan IVA positif pada 24/200 orang (12%) dan hasil Pap smear abnormal 8(4%), 5 LSIL, 2 HSIL, 1 suspek ganas. Pap smear mempunyai sensitifitas 50,1%, spesifisitas 93,1%, nilai prediksi positif 89,3% dan nilai prediksi negatif 65,6%, sedangkan IVA⁵⁰ mempunyai sensitifitas 90%, spesifisitas 37%, nilai prediksi positif 52% dan nilai prediksi negatif 81%.¹² Teknik visualisasi langsung pada serviks dengan menggunakan asam asetat digunakan sebagai alternatif pengganti Pap smear pada negara sedang berkembang. Inspeksi visual dengan asam asetat 5% diaplikasikan pada serviks dengan cotton swab besar dan ditunggu 30-60 detik setelah pengolesan asam asetat hasil dapat dilihat. Sel dengan lesi prakanker menghasilkan protein dalam jumlah yang banyak, sehingga dengan pengolesan asam asetat akan menimbulkan warna putih, sedangkan serviks normal tanpa lesi prakanker warna tidak berubah.

Skrining dengan Pap smear mempunyai sensitifitas 84,2% dan spesifisitas 62,1%, sedang pemeriksaan IVA mempunyai sensitifitas 84,2% yang sama sensitifnya dengan Pap smear dan spesifisitas 55,2% yang lebih rendah dibandingkan dengan Pap smear.¹⁰ Penyebab hasil pemeriksaan IVA mempunyai sensitifitas yang tinggi dan spesifisitas rendah adalah proses inflamasi atau infeksi bisa menyebabkan area putih (acetowhite) pada epitel yang diolesi asam asetat, area acetowhite yang samar mungkin diinterpretasikan sebagai positif, dan skoring area acetowhite yang berbeda diinterpretasikan sebagai positif.¹⁰

IVA adalah metode yang digunakan sebagai alternatif Pap smear karena mudah dilakukan dengan biaya murah. Pemeriksaan Pap smear membutuhkan dokter ahli patologi dan untuk mengetahui hasil pemeriksaan, pasien harus datang lagi ke dokter pemeriksa satu sampai dua minggu kemudian. Pemeriksaan IVA bisa dilakukan oleh dokter umum, perawat atau bidan yang terlatih, dan tidak membutuhkan ahli patologi. Jika tes

IVA hasil negatif, pasien bisa segera mengetahui tanpa harus kembali ke dokter untuk mengetahui hasilnya. Pasien yang tinggal di daerah terpencil bisa langsung mengetahui hasil pemeriksaan IVA tanpa harus mengunjungi fasilitas kesehatan lagi. Metode skrining dengan teknik IVA ini cocok untuk daerah terpencil. IVA mempunyai peran dalam skrining kanker serviks pada negara tertinggal dan menjadi alternatif teknik untuk skrining karena sederhana, mudah, perlakuan cepat, efektif, murah, dan hasilnya cepat diketahui.

SIMPULAN

Skrining kanker serviks dengan pemeriksaan Pap smear di Puskesmas Tanah Kali Kedinding Surabaya dan Rumah Sakit Mawadah Mojokerto menunjukkan bahwa angka prevalensi lesi prekanker yaitu 1,4%. Pemeriksaan IVA menunjukkan hasil positif semu yang disebabkan oleh proses peradangan atau infeksi pada serviks.

22 UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih disampaikan kepada Universitas Airlangga yang telah memberikan dana untuk pelaksanaan kegiatan ini dengan sumber biaya Bantuan Operasional perguruan Tinggi Negeri (BOPTN) tahun 2014, Puskesmas Tanah Kali Kedinding Kenjeran Surabaya, dan Rumah Sakit Mawadah Mojokerto.

DAFTAR PUSTAKA

1. GLOBOCAN, Estimated Cancer Incidence, Mortality and Prevalence Worldwide In 2012 International Agency For Research On Cancer, 2012. http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_cancer.aspx diakses tgl 07 april 2015
2. Bruni L, Barrionuevo-Rosas L, Albero G, Aldea M, Serrano B, Valencia S, Brotons M, Mena M, Cosano R, Muñoz J, Bosch FX, de Sanjosé S, Castellsagué X, 2014. ICO Information Centre on HPV and Cancer (HPV Information Centre), Human Papillomavirus And Related Diseases Report INDONESIA Version posted on www.hpvcentre.net in March 20th, 2015, Summary Report 2015-03-20. <http://www.hpvcentre.net/statistics/reports/IDN.pdf> Accessed 07 April 2015
3. Ellenson LH, Pirog EC. The Female Genital Tract Chapter 22, In Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease Ed 8th, Editor Kumar Abbas Fausto Aster. 2010. SAUNDERS ELSEVIER, Philadelphia: pp 1017-24

4. Berek JS (ed). Berek & Novak's Gynecology, 14th ed. 2007. New York: Lippincot Williams and Wilkins, p. 1404-50.
5. Tavassoli FA and Devilee P (eds). Pathology & Genetics of Tumors of The Breast and Female Genital Organ. 2003. Lyon, IARC Press, p.259-71.
6. Montag A, Kumar V. The Female Genital System and Breast Chapter 19 in Robbin Basic Pathology ed 8th, Eeditor Kumar Abbas Fausto Mitchel, 2010. Saunders Elsevier, Philadelphia: pp 716-720.
7. IARC & WHO, 2005. IARC Handbooks of Cancer Prevention Vol 10 Cervix Cancer Screening Chapter 2 Screening Test international Agency for Research on Cancer World Health Organization, IARC Press, Lyon, pp 59-116 <http://www.iarc.fr/en/publications/pdfs-online/prev/handbook10/HANDBOOK10.pdf> accessed 10 April 2015.
8. Gupta K, Malik NP, Sharma VK, Verma N, and Guota A. Prevalence of cervical dysplasia in western Uttar Pradesh, J Cytol. 2013 Oct-Dec; 30(4): 257-262.
9. Altaf FJ. Cervical cancer screening with pattern of pap smear. Review of multicenter studies. Saudi Med J. 2006 Oct;27(10):1498-502
10. Consul S, Agrawal A, Sharma H, Bansal A, Gutch M, and Jain N. Comparative study of effectiveness of Pap smear versus visual inspection with acetic acid and visual inspection with Lugol's iodine for mass screening of premalignant and malignant lesion of cervix. Indian J Med Paediatr Oncol. 2012 Jul-Sep; 33(3): 161-165.
11. Vedantham H, Silver MI, Kalpana B, Rekhil C, Karuna BP, Vidyadhari K, Mrudula S, Ronnet BM, Vijayaraghavan K, Ramakrishna G, Sowjanya P, Laxmi S, Shah KV, Gravitt PE, and for the CATCH Study Team. Determinants of VIA (Visual Inspection of the Cervix After Acetic Acid Application) Positivity in Cervical Cancer Screening of Women in a Peri-Urban Area in Andhra Pradesh, India. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2010 May; 19(5): 1373-80.doi:10.1158/1055-9965
12. Saleh HS. Can visual inspection with acetic acid be used as an alternative to Pap smear in screening cervical cancer? Middle East Fertility Society Journal. 2014, 19:187-191

Skrining Kanker Serviks dengan Pemeriksaan Pap Smear di Puskesmas Tanah Kali Kedinding Surabaya dan Rumah Sakit Mawadah Mojokerto

ORIGINALITY REPORT

16%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

10%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	e-journal.unair.ac.id Internet Source	1%
2	infoduniailmiah.wordpress.com Internet Source	1%
3	simantek.sciencemakarioz.org Internet Source	1%
4	core.ac.uk Internet Source	<1%
5	Stanley F. Patten, James S. J. Lee, David C. Wilbur, Thomas A. Bonfiglio et al. "The AutoPap 300 QC system multicenter clinical trials for use in quality control rescreening of cervical smears", Cancer, 1997 Publication	<1%
6	niigata-u.repo.nii.ac.jp Internet Source	<1%
7	www.kopertis3.or.id Internet Source	<1%

8	jurnalbidankestrad.com Internet Source	<1 %
9	mafiadoc.com Internet Source	<1 %
10	Nurhimah Apriyanti, Vida WiraUtami, Yuli Yantina, Dessy Hermawan. "FAKTOR – FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN PEMERIKSAAN CA SERVIK MENGGUNAKAN METODE VISUAL ASAM ASETAT (IVA)", Jurnal Kebidanan Malahayati, 2020 Publication	<1 %
11	docobook.com Internet Source	<1 %
12	indonesianjournalofcancer.or.id Internet Source	<1 %
13	www.sciepub.com Internet Source	<1 %
14	www.unair.ac.id Internet Source	<1 %
15	unair.ac.id Internet Source	<1 %
16	Wiwiek Indriany Sary S, Nurfardiansyah Bur, Septiyanti. "Hubungan Kualitas Pelayanan dengan Kepuasan Pasien Rawat Inap Peserta BPJS", Window of Public Health Journal, 2021 Publication	<1 %

17

Chusnul Khotimah, Dyah Noviawati Setya Arum, Munica Rita Hernayanti. "Tingkat Pengetahuan dan Pelaksanaan Pap Smear Pada Ibu Pasangan Usia Subur di Dusun Kemas Desa Karang Tengah Imogiri Bantul Tahun 2015", Jurnal Kesehatan Ibu dan Anak, 2017

Publication

<1 %

18

Farida Farida, Firda Oktafia Nurhidayah. "PENGETAHUAN KANKER SERVIKS DALAM TINDAKAN MELAKUKAN PAP SMEAR PADA WANITA USIA SUBUR", Journal Of Nursing Practice, 2017

Publication

<1 %

19

Hanan M. Al-Kadri, Mehak Kamal, Samira S. Bamuhair, Aamir A. Omair, Hana S. Bamefleh. "Prevalence and characteristics of abnormal Papanicolaou smear in Central Saudi Arabia", Saudi Medical Journal, 2015

Publication

<1 %

20

guidelines.gov

Internet Source

<1 %

21

idoc.pub

Internet Source

<1 %

22

journal.ummat.ac.id

Internet Source

<1 %

publikasi.lldikti10.id

23

Internet Source

<1 %

24

repository.uki.ac.id

Internet Source

<1 %

25

www.bidanayu.com

Internet Source

<1 %

26

Srikanth Umakanthan, Saudah Ghany, La Donna Gay, Tia Gilkes et al. "The Correlation of Papanicolaou Smears and Clinical Features to Identify the Common Risk Factors for Cervical Cancer: a Retrospective and Descriptive Study From a Tertiary Care Hospital in Trinidad", Research Square Platform LLC, 2021

Publication

<1 %

27

bmcinfectdis.biomedcentral.com

Internet Source

<1 %

28

eprints.undip.ac.id

Internet Source

<1 %

29

medicinaudayana.org

Internet Source

<1 %

30

repo.unand.ac.id

Internet Source

<1 %

31

repository.urecol.org

Internet Source

<1 %

32

sinta3.ristekdikti.go.id

Internet Source

<1 %

33

Haspita Rizki Syurya Handini. "PERBEDAAN EFEKTIVITAS PROMOSI KESEHATAN MENGGUNAKAN MEDIA FILM DENGAN DEMONSTRASI TERHADAP PENGETAHUAN DAN SIKAP PUS TENTANG PEMERIKSAAN IVA", *Jurnal Sehat Mandiri*, 2021

Publication

<1 %

34

Shyamala Devi S, Vijai Anand Babu B, Prashanti Prashanti. "PAP SMEAR STUDY FOR PREMALIGNANT LESIONS OF CERVIX IN A REMOTE MEDICAL COLLEGE HOSPITAL IN SOUTH INDIA", *Journal of Evolution of Medical and Dental Sciences*, 2014

Publication

<1 %

35

megawahyuningsih92.wordpress.com

Internet Source

<1 %

36

www.herbalkankerpayudara.info

Internet Source

<1 %

37

www.slideshare.net

Internet Source

<1 %

38

journal.unhas.ac.id

Internet Source

<1 %

39

jurnal.unissula.ac.id

Internet Source

<1 %

40	qdoc.tips Internet Source	<1 %
41	slims.unjaya.ac.id Internet Source	<1 %
42	surabaya.tribunnews.com Internet Source	<1 %
43	surya83.wordpress.com Internet Source	<1 %
44	www.gisci.it Internet Source	<1 %
45	"Gyneological", <i>Cytopathology</i> , 10/2004 Publication	<1 %
46	Ira Titisari, Triatmi Andri Yanuarini, Sumy Dwi Antono. "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Sikap Pasangan Usia Subur (PUS) Melakukan Skrining Kanker Serviks Metode Iva Di Wilayah Kerja Puskesmas Kota Wilayah Utara Kota Kediri", <i>Jurnal Ilmu Kesehatan</i> , 1970 Publication	<1 %
47	www.koleksiskripsi.com Internet Source	<1 %
48	www.sci.ui.ac.id Internet Source	<1 %
49	"Different cervical cancer screening approaches in a Chinese multicentre study",	<1 %

50

A. Fitrah Muhibbah, Mirna Muis, Nurlaily Idris, Andi A. Zainuddin, Masyita Gaffar, Muhammad Ilyas. "Akurasi Gambaran CT Scan Tulang Temporal Preoperatif dalam Menilai Kolesteatoma pada Penderita Otitis Media Supuratif Kronis (OMSK)", e-CliniC, 2021

Publication

51

Deniz L. Aslan. "Accuracy of herpes simplex virus detection in liquid-based (SurePath) Papanicolaou tests: A comparison with polymerase chain reaction", Diagnostic Cytopathology, 02/2008

Publication

52

www.ncbi.nlm.nih.gov

Internet Source

53

Kamariyah Kamariyah, Nurlinawati Nurlinawati, Yusnilawati Yusnilawati. "Pendidikan Kesehatan dan Pemeriksaan Iva Pada Ibu-Ibu Pus Sebagai Upaya Deteksi Dini Ca.Cervik di Wilayah Kerja Puskesmas Sungai Duren Kabupaten Muaro Jambi", Jurnal Karya Abdi Masyarakat, 2019

Publication

54

Michael J. Thrall, Stefan E. Pambuccian, Edward B. Stelow, Dan M. McKeon, Lizette Miller, Kay Savik, H. Evin Gulbahce. "Impact of

<1 %

<1 %

<1 %

<1 %

<1 %

the more restrictive definition of atypical squamous cells introduced by the 2001 Bethesda System on the sensitivity and specificity of the Papanicolaou test", Cancer, 2008

Publication

55

Veryudha Eka Prameswari, Indra Yulianti, Tria Wahyuningrum. Jurnal Ilmu Kesehatan, 2019

Publication

<1 %

56

repo.lib.semmelweis.hu

Internet Source

<1 %

57

repositorio.unc.edu.pe

Internet Source

<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

Skrining Kanker Serviks dengan Pemeriksaan Pap Smear di Puskesmas Tanah Kali Kedinding Surabaya dan Rumah Sakit Mawadah Mojokerto

GRADEMARK REPORT

FINAL GRADE

/100

GENERAL COMMENTS

Instructor

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6

PAGE 7

PAGE 8

PAGE 9

PAGE 10
