

Article

## PENGARUH MEDIA ROULETTE TERHADAP MINAT IBU DALAM PEMERIKSAAN IVA (INSPEKSI VISUAL ASAM ASETAT) DI POSYANDU KELURAHAN PAKISTAJI KOTA PROBOLINGGO

Selvi Prabandari Purnama Dewi<sup>1</sup>, Rani Safitri<sup>2</sup>, Widia Shofa Ilmiah<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup> Institut Teknologi Sanis dan Kesehatan RS dr. Soepraoen Malang Kesdam V

### SUBMISSION TRACK

Received: May 16, 2024  
Final Revision: June 07, 2024  
Available Online: June 18, 2024

### KEYWORDS

Roulette media, mother's interest, IVA examination (Visual Inspection of Acetic Acid)

### CORRESPONDENCE

Phone: 085232683029  
E-mail: selvi.7dewi@gmail.com

### ABSTRACT

Cervical cancer is also called cervical cancer. Based on data from WHO, cancer is the leading cause of death in the world, also lurking in Indonesia. Cervical cancer can be detected early by conducting an IVA (Visual Inspection of Acetic Acid) examination. However, the mother who did the IVA examination in Pakistaji Village was not there at all. The purpose of the study was to determine the effect of roulette media on mother's interest in IVA (Visual Inspection of Acetic Acid) examination at Integrated Service Post, Probolinggo City. The type of research used was an experimental type with a pre-post test design type. The population in this study is all mothers registered at the Pakistaji Integrated Service Post, Probolinggo City in September 2023, amounting to 69 people. The sampling technique with simple random sampling with a sample of 16 respondents. The research instrument used questionnaire sheets. Data analysis using the Wilcoxon Sign Rank Test in the control group that Z was calculated at - 3.578 with a sig value of 0.05 and obtained a p-value of 0.000. So it can be concluded that the p-value is smaller than the sig value (0.000 0.005) which means that Ha is accepted, namely there is an influence of roulette media on maternal interest in IVA (Acetic Acid Visual Inspection) examination at the Integrated Service Post, Probolinggo City. Roulette media can be used as a reference in health counseling about IVA and is expected to motivate, add information, and increase respondents' awareness to conduct IVA (Visual Inspection of Acetic Acid) examination as an effort to detect early cervical cancer. Conducting an IVA (Visual Inspection of Acetic Acid) examination so that the sooner the problem is found, the faster the case will be handled.

## I. INTRODUCTION

Kanker serviks muncul saat sel-sel di leher rahim berubah menjadi sel kanker. WHO menyatakan bahwa kanker adalah salah satu penyebab kematian utama di dunia, termasuk di Indonesia. Data dari Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) 2018

menunjukkan prevalensi tumor atau kanker di Indonesia sebesar 1,8 per 1000 penduduk. Di Indonesia, kanker payudara dan kanker serviks adalah jenis kanker yang paling sering terjadi pada perempuan. Berdasarkan perkiraan Globocan dari International Agency for Research on Cancer (IARC) tahun 2020, terdapat 36.633 kasus baru kanker serviks

dan 21.003 kematian terkait di Indonesia. Data ini menunjukkan bahwa setiap harinya terdeteksi 50 kasus baru, dan lebih dari dua orang meninggal setiap jam karena penyakit ini. Menurut laporan Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur, terdapat 13.078 kasus kanker serviks di tahun 2019. Sementara itu, data dari Dinas Kesehatan Kota Probolinggo menunjukkan bahwa pada bulan Juni 2023 terdapat 52 kasus lama dan 1 kasus baru kanker serviks yang tercatat di wilayah kerja UPTD Puskesmas Wonoasih.

Mayoritas kasus kanker serviks, sekitar 95%, berasal dari infeksi Human Papillomavirus (HPV), virus umum yang biasanya menyerang kulit atau mukosa. HPV dapat ditularkan melalui kontak seksual. Ada sejumlah faktor risiko yang bisa memperbesar peluang terkena kanker serviks, meliputi riwayat keluarga dengan kanker serviks, multiparitas, kebiasaan merokok, dan usia saat pertama kali melakukan hubungan seksual.

Kanker serviks yang semakin berkembang dapat menyebabkan berbagai komplikasi, Sejumlah gejala kanker serviks termasuk pembengkakan tungkai akibat penyumbatan getah bening dan penggumpalan darah karena tekanan tumor pada pembuluh darah di panggul. Dengan deteksi dini, kanker serviks dapat diobati dan disembuhkan. Maka dari itu, pencegahan kanker serviks sangat penting dengan melakukan skrining, salah satunya menggunakan metode papsmear. Ada metode alternatif yang lebih praktis, yaitu IVA. IVA merupakan metode deteksi dini yang menggunakan larutan asam asetat atau cuka (3-5%) selama satu menit, diikuti dengan inspeksi langsung. Area yang abnormal akan berubah warna menjadi putih dengan batas yang jelas (acetowhite), menunjukkan kemungkinan adanya lesi pra kanker pada serviks. WHO merekomendasikan agar wanita menjalani skrining kanker serviks setiap tiga tahun, dimulai pada usia 25-26 tahun. Metode ini

telah banyak diterapkan di Puskesmas dan Rumah Sakit (Samadi, 2010).

IVA merupakan salah satu bagian dari program Penyakit Tidak Menular di setiap puskesmas. Puskesmas Wonoasih memiliki jadwal pemeriksaan IVA sendiri, tetapi pelaksanaannya dinilai kurang optimal. Puskesmas Wonoasih melayani enam kelurahan. Berdasarkan data kuantitatif, dari Januari hingga Juni 2023, hanya 12 ibu (0,22%) yang menjalani pemeriksaan IVA. Dari jumlah tersebut, 6 ibu berasal dari luar wilayah Puskesmas Wonoasih, 1 ibu dari wilayah Kedung Asem, 4 ibu dari kelurahan Sumber Taman, dan 1 ibu dari wilayah Wonoasih. Tiga wilayah lainnya tidak memiliki pelaksanaan pemeriksaan IVA sama sekali. Pencapaian program IVA sangat rendah, hanya mencapai 0,22% dari target yang ditentukan. Data kualitatif menunjukkan bahwa minimnya informasi dan rasa takut menjadi alasan utama ibu-ibu enggan melakukan pemeriksaan IVA.

Media Roulette, yang juga dikenal sebagai roda putar, adalah alat atau media yang inovatif, kreatif, mudah dibuat, dan digunakan, serta menarik karena penggunaan warna yang beragam (Putri Anggraini, 2017). Hasil penelitian sebelumnya oleh Erawati Widyastuti (2015) penggunaan media roulette efektif sebagai alat pembelajaran. Media ini bisa dijadikan dasar untuk menyampaikan informasi atau materi terkait IVA (Inspeksi Visual Asam Asetat).

Berdasarkan hal tersebut, peneliti memutuskan untuk mengadakan penelitian dengan judul "Pengaruh Media Roulette Terhadap Minat Ibu Dalam Pemeriksaan IVA (Inspeksi Visual Asam Asetat) di Posyandu Kelurahan Pakistaji Kota Probolinggo".

## II. METHODS

Penelitian ini menerapkan metode eksperimen dengan desain pre-post test. Populasi dalam penelitian adalah semua ibu yang tercatat di Posyandu Kelurahan Pakistaji, Kota Probolinggo pada bulan

September 2023 dengan jumlah 69 orang. Sampel diambil menggunakan teknik simple random sampling berjumlah 16 responden. Data dikumpulkan memakai kuesioner dan diuji menggunakan uji Wilcoxon Sign Rank Test.

### III. RESULT

Menurut penelitian ini, sebelum diberi intervensi menggunakan media Roulette, 81,3% atau 13 responden menunjukkan minat yang rendah terhadap pemeriksaan IVA. Terdapat 12,5% atau 2 responden yang memiliki minat sedang, sementara hanya 6,3% atau 1 responden yang menunjukkan minat tinggi dalam pemeriksaan tersebut. Sedangkan setelah diberikan media roulette dapat diketahui bahwa 14 responden dengan presentase 87,5% memiliki minat yang tinggi dalam pemeriksaan IVA dan hanya 2 responden dengan presentase 12,5% memiliki minat sedang dalam pemeriksaan IVA. Berdasarkan hasil uji Wilcoxon Sign Rank Test, diperoleh p-value sebesar 0,000 yang lebih kecil dari 0,05. Ini menunjukkan bahwa media roulette memiliki pengaruh terhadap minat ibu dalam pemeriksaan IVA (Inspeksi Visual Asam Asetat) di posyandu Kelurahan Pakistaji, Kota Probolinggo.

**Table 1. Pengaruh Media Roulette Terhadap Minat Ibu Dalam Pemeriksaan IVA (Inspeksi Visual Asam Asetat) di Posyandu Kelurahan Pakistaji Kota Probolinggo**

Minat Ibu pemeriksaan IVA	Media Roulette			
	Sebelum		Setelah	
	f	(%)	f	(%)
Rendah	13	81,3	0	0
Sedang	2	12,5	2	12,5
Tinggi	1	6,3	14	87,5
<b>Total</b>	16	100	16	100
<b>p - value</b>	0,000			

### IV. DISCUSSION

Studi ini menunjukkan bahwa sebelumnya penggunaan media Roulette, sebesar 81,3% responden (13 ibu) memiliki minat rendah terhadap pemeriksaan IVA, 12,5% (2 ibu) memiliki minat sedang, dan hanya 6,3% (1 ibu) yang memiliki minat tinggi. Setelah intervensi dengan media roulette, sebanyak 87,5% responden (14 ibu)

menunjukkan minat tinggi dalam pemeriksaan IVA, sementara 12,5% (2 ibu) tetap pada minat sedang. Hasil analisis menggunakan uji Wilcoxon Sign Rank Test mengungkap p-value  $0,000 < 0,05$ , yang mengindikasikan adanya pengaruh signifikan penggunaan media roulette terhadap peningkatan minat ibu untuk menjalani pemeriksaan IVA di Posyandu Kelurahan Pakistaji, Kota Probolinggo.

Minat yang rendah dapat sangat mempengaruhi aktivitas seseorang, karena minat memungkinkan seseorang untuk melakukan sesuatu dengan penuh dedikasi, begitu juga sebaliknya. Menurut Bergin (dalam Nurhasanah & Sobandi, 2016), konsep minat terbagi menjadi dua: minat individu dan minat situasional. Minat individu muncul dari dalam diri seseorang, dipengaruhi oleh pengalaman serta pengetahuan. Elpira Asmin (dalam jurnal 2020) juga menyatakan bahwa minat ibu dalam pemeriksaan IVA dipengaruhi oleh faktor-faktor seperti pekerjaan, rasa takut, malu, kurangnya pengetahuan, dan minimnya informasi. Konsep minat kedua, minat situasional, dipengaruhi oleh lingkungan sekitar, seperti rasa ingin tahu karena terinspirasi oleh teman atau keluarga.

Berdasarkan tinjauan literatur (Marianne, 2021), cara yang terbukti efektif untuk meningkatkan minat ibu dalam melakukan pemeriksaan IVA adalah melalui penyuluhan. Metode ini cocok dilakukan di hadapan kelompok atau masyarakat umum karena bersifat universal. Media penyuluhan yang digunakan dalam penelitian adalah media roulette, yang dapat dimainkan dengan memutar roda dan mengamati di mana jarum petunjuk menunjuk pada bagian isi roulette. Kemudian, penjelasan disampaikan sebagai sarana informasi. Kelebihan dari media roulette ini adalah kreatif dan inovatif, mudah dibuat dan digunakan, serta menarik perhatian karena penggunaan berbagai warna yang beragam. Media ini efektif melatih ingatan dan mempercepat pemikiran melalui partisipasi aktif dalam permainan (Putri Anggraini, 2017).

Harapannya, semakin luas wawasan yang dimiliki oleh ibu, akan meningkatkan minat mereka dalam melaksanakan tes IVA. Ini krusial karena tes IVA adalah langkah awal untuk mendeteksi kanker serviks secara dini. Dengan mendeteksi kelainan pada

serviks pada tahap awal, penanganan dapat dilakukan secara cepat, yang pada akhirnya dapat meningkatkan harapan hidup penderita.

Roulette, yang juga dikenal sebagai roda putar, merupakan evolusi dari permainan papan yang terkenal di seluruh dunia. Istilah "roulette" dalam bahasa Prancis berarti "roda kecil," dan asal-usulnya dikaitkan dengan Blaise Pascal (Yuli Wulansari, 2018). Papan roda ini memiliki jarum penunjuk dan beragam petak nomor atau konten yang disesuaikan dengan topik pembahasan. Jadi, roulette adalah alat bundar yang bisa berputar dan bergerak, yang dapat berfungsi sebagai media pembelajaran atau sarana menyampaikan informasi (Yuli Wulansari, 2018). Media roulette ini berisi informasi seputar IVA.

Ibu yang terpapar oleh stimulus melalui media roulette merasakan ketertarikan terhadap stimulus tersebut, kemudian mempertimbangkan kebaikan atau keburukan dari stimulus tersebut terhadap dirinya, yang pada akhirnya meningkatkan sikap, perilaku, dan kesadaran mereka terhadap stimulus tersebut. Studi menemukan bahwa penggunaan media roulette mampu meningkatkan minat ibu dalam menjalani pemeriksaan IVA. Hasil penelitian ini berhasil mencapai tujuan untuk memotivasi, memberikan informasi tambahan, dan meningkatkan kesadaran responden guna melakukan pemeriksaan IVA sebagai upaya deteksi dini kanker serviks. Dengan melakukan pemeriksaan IVA, masalah dapat terdeteksi lebih cepat, sehingga penanganannya dapat dilakukan dengan lebih cepat pula.

Peneliti menyimpulkan dari hasil studi bahwa minat ibu mengalami peningkatan dalam pemeriksaan IVA sebelum dan setelah diberikan perlakuan dengan media roulette. Hal ini ditunjukkan dengan hasil pre test bahwa mayoritas responden kurang tertarik melakukan pemeriksaan IVA. Selanjutnya setelah diberikan perlakuan dengan memberikan media roulette dengan ditunjukkan hasil dari post test, penelitian ini memperlihatkan bahwa mayoritas ibu tertarik secara signifikan pada pemeriksaan IVA. Media roulette memberi informasi lengkap tentang IVA, meningkatkan pengetahuan dan memotivasi ibu untuk menjalani pemeriksaan tersebut.

## V. CONCLUSION

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sebelum di berikan media *Roulette* diketahui mayoritas responden yaitu 13 (81.3%) orang memiliki minat yang rendah dalam pemeriksaan IVA.
2. Setelah diberikan media roulette dapat diketahui sebagian besar responden yaitu 14 orang (87.5%) memiliki minat yang tinggi dalam pemeriksaan IVA.
3. Ada Pengaruh Media Roulette Terhadap Minat Ibu Dalam Pemeriksaan IVA (Inspeksi Visual Asam Asetat) di Posyandu Kelurahan Pakistaji Kota Probolinggo.

## REFERENCES

- Anggraini, Putri. Mallevi Agustin Ningrum. (2018). Pengembangan Media Roda Putar Untuk Meningkatkan Kemampuan Mengenal Bentuk Geometri Anak Usia 4-5 Tahun. *Jurnal Paud Teratai* 7(3), 1-6. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/paud-teratai/article/view/25815>
- Asmin, Elpira. (2020). Tingkat Pengetahuan dan Sikap WUS Terhadap Minat Pemeriksaan IVA Di Puskesmas CH. M. Tiaharu. *Jurnal Syifa' Medika, Vol 11 (No. 1)*. <https://jurnal.um-palembang.ac.id/syifamedika/article/view/2149>
- Asri, Marianne. (2021). Metode Yang Efektif Untuk Mempengaruhi Minat Ibu-ibu Dalam Melakukan IVA Berdasarkan Literature Review. *Jurnal Unisa Digital*. <http://digilib.unisayogya.ac.id/5279/#>
- Aulia. (2016). Deteksi Dini Kanker Serviks dengan IVA. <http://p2ptm.kemkes.go.id/artikel-sehat/deteksi-dini-kanker-serviks-dengan-iva>
- Febriyanti, Isrowiyatun & Ahmad Rizani. (2022). Faktor-faktor Yang Berpengaruh Terhadap Keikutsertaan WUS (Wanita Usia Subur) Dalam Pemeriksaan IVA (Inspeksi Visual Asam Asetat) Tahun 2021. *Jurnal Inovasi Penelitian* Vol.3 No.1 Tahun 2022. <https://e-journal.com>
- Fitri, Dini. Dianna & Anggraini Mutia. (2023). Edukasi Animasi Kanker Serviks Meningkatkan Minat Wanita Usia Subur Terhadap Pemeriksaan IVA. *WOMB Midwifery Journal* Vol.2 No. 1. <https://stikesbanyuwangi.ac.id/jurnal/index.php/WMJ/article/view/124>
- Juanda, Desby. Hadrians Kesuma. (2015). Pemeriksaan Metode IVA (Inspeksi Visual Asam Asetat) untuk Pencegahan Kanker Serviks. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan, Volume 2, No 2 (169-173)*. <https://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jkk/article/view/2549>
- Juwita, Noormah. Rosmita Nuzuliana & Sulistyaningsih. (2021). Minat dan Pengalaman Keikutsertaan Screening Kanker Serviks : Scoping Review. *Jurnal Kesehatan* Vol 12, No 3. <http://ejurnal.stikesprimanusantara.ac.id/index.php/JKPN/article/view/506>
- Kementrian Kesehatan RI. (2015). Panduan Progam Nasional Gerakan Pencegahan dan Deteksi Dini Kanker Leher Rahim dan Kanker Payudara. <https://p2ptm.kemkes.go.id/uploads/2016/10/Panduan-Program-Nasional-Gerakan-Pencegahan-dan-Deteksi-Dini-Kanker-Kanker-Leher-Rahim-dan-Kanker-Payudara-21-April-2015.pdf>
- Komariyah, Siti & Hesni Kusniati. (2016). Hubungan pengetahuan Wanita pasangan usia subur (PUS) tentang Inspeksi Visual Asam Asetat (IVA) (di RW 05 Kelurahan Ngronggo Kecamatan Kota Kediri). *Jurnal Kebidanan*. <https://akbid-dharmahusada-kediri.e-journal.id/JKDH/article/view/74>
- Nursalam. (2016). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan Pendekatan Praktis Edisi 4*. Jakarta: Salemba Medika.
- Nursyaidah dan Lili Nur Indah Sari. (2021). Mengenal Minat dan Bakat Siswa Melalui Tes STIFIn. Medan : Merdeka Kreasi.
- Mindarsih, Theresia. (2023). Faktor Yang Mempengaruhi Wanita Usia Subur (WUS) Dalam Pemeriksaan Inspeksi Visual Asam Asetat (IVA) : Literatur Revier. *Jurnal Kebidanan*. <http://cyber-chmk.net/ojs/index.php/bidan/article/view/1189/449>
- Patria, Anes. Nui Pawestri & Mera Marhamah. (2023). Pengaruh Pemberian Video Edukasi Deteksi Dini Kanker Serviks Terhadap Motivasi Wanita Usia Subur Untuk Melakukan

Pemeriksaan IVA. Jurnal Ilmiah Ilmu Kebidanan & Kandungan Vol 15 No 3. <https://stikes-nhm.e-journal.id/JOB/article/view/1370>

Solichah, Mar'atus. et al. (2020). Meta-Analisis Pengaruh Media Roda Putar Terhadap Hasil Belajar Matematika di Sekolah Dasar. *Jurnal Wahana Sekolah Dasar* 28(2), 51-59. <http://journal2.um.ac.id/index.php/wsd/article/view/14656/6265>

Wulansari, Yuni. Durinta Puspasari. (2018). Pengembangan Media Pembelajaran Permainan Roda Pintar Pada Pelajaran Administrasi Kepegawaian Kelas XI. *Jurnal Hasil Riset*. [https://www.e-jurnal.com/2017/03/pengembangan-media-pembelajaran\\_0.html](https://www.e-jurnal.com/2017/03/pengembangan-media-pembelajaran_0.html)