

KEPUASAN BIDAN TERHADAP PENGGUNAAN APLIKASI ANDROID TAKSIRAN BERAT JANIN (SI-RAJA) SEBAGAI INOVASI DALAM MEMANTAU PERTUMBUHAN JANIN

Darwitri^{1*}, Meta Sari Sihaloho², Ristina Rosauli Harianja³, Nurul Aini Suria Saputri⁴,
Jeni Cesi Cintiani⁵

PUI Kemilau Poltekkes Kemenkes Tanjungpinang^{1,2,3,4,5}

*Corresponding Author : dwitri84@gmail.com

ABSTRAK

Mengetahui dan memantau perkembangan janin merupakan proses yang penting bagi ibu hamil dan petugas medis. Perkembangan janin yang terpantau akan memudahkan untuk mendeteksi adanya gejala janin tidak normal, sehingga dapat dilakukan tindakan medis sesegera mungkin. Perkembangan teknologi mengarahkan penggunaan Android dapat dimanfaatkan sebagai media informasi edukatif kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kepuasan bidan terhadap penggunaan Aplikasi Android Taksiran Berat Janin (Si-RAJA) sebagai inovasi dalam memantau pertumbuhan janin. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan desain *cross sectional*. Populasi penelitian ini adalah seluruh bidan yang melayani ANC di Puskesmas se-Kota Tanjungpinang. Jumlah sampel yang ditetapkan sebanyak 30 orang yang diambil menggunakan menggunakan teknik *Simple Random Sampling*. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah e-angket yang berisi 10 pernyataan tentang kepuasan terhadap penggunaan aplikasi android Si-RAJA. Data yang telah dikumpulkan dianalisis secara univariat menggunakan bantuan program SPSS versi 22.0. Rerata kepuasan bidan dalam penggunaan aplikasi android Taksiran Berat Janin (Si-RAJA) adalah 82.08 (Sangat Puas) dengan rentang 67.5-100 (Puas- Sangat Puas).

Kata kunci : aplikasi Android Si-RAJA, bidan, kepuasan

ABSTRACT

Knowing and monitoring fetal development is an important process for pregnant women and medical staff. Monitored fetal development will make it easier to detect any abnormal fetal symptoms, so that medical action can be taken as soon as possible. The development of technology directs the use of Android can be utilized as a medium for health education information. This study aims to analyze midwives' satisfaction with the use of the Fetal Weight Estimation Android Application (Si-RAJA) as an innovation in monitoring fetal growth. This study is a quantitative descriptive study with a cross sectional design. The population of this study were all midwives who served ANC at the Puskesmas in Tanjungpinang City. The number of samples determined was 30 people who were taken using the Simple Random Sampling technique. The instrument used in this study was an e-questionnaire containing 10 statements about satisfaction with the use of the Si-RAJA android application. The data that has been collected is analyzed univariately using the help of the SPSS version 22.0 program. The mean satisfaction of midwives in using the Fetal Weight Estimation (Si-RAJA) android application is 82.08 (Very Satisfied) with a range of 67.5-100 (Satisfied - Very Satisfied).

Keywords : Si-RAJA Android app, satisfaction, midwife

PENDAHULUAN

Kehamilan merupakan peristiwa unik yang terjadi pada perempuan dan melibatkan perubahan fisik-psikologis. Kehamilan memberikan dampak perubahan peran seorang perempuan, dari penerima kasih sayang menjadi pemberi kasih sayang karena hadirnya janin dalam kandungannya. Berkaitan dengan periode transisi ini, maka diperlukan suatu perencanaan yang pasti untuk kehamilan. Keadaan fisik-psikologis yang matang selama kehamilan akan memberikan dampak positif berupa keyakinan terhadap harapan-harapan tentang kesejahteraan dirinya secara personal dan bayinya, mendapatkan penerimaan sikap

dari masyarakat dari kehamilannya, identitas peran baru dan pemahaman sikap memberi dan menerima (Janiwarti & Pieter, 2013).

Kehamilan merupakan suatu kondisi fisiologis, namun kehamilan normal juga dapat berubah menjadi kehamilan patologis. Patologi pada kehamilan merupakan suatu gangguan komplikasi atau penyulit yang menyertai ibu saat kondisi hamil (Husin, 2015). Menentukan taksiran berat janin (TBJ) merupakan komponen penting dalam pelayanan Antenata Care (ANC), konseling, diagnosis, dan cara persalinan. Ketepatan taksiran dari berat lahir bayi adalah salah satu pengukuran yang paling penting pada kehamilan hingga awal persalinan. Berat lahir bayi yang besar atau kurang akan berpotensi menimbulkan masalah kesehatan pada bayi sehingga berpengaruh terhadap kehidupan dan masa depan bayi (Cunningham, F. G., Leveno, K. J., Bloom, S. L., Dashe, J. S., Hoffman, B. L., Casey, B. M., & Spong, 2018).

Angka kematian perinatal di Indonesia masih tertinggi dibandingkan dengan negaranegara ASEAN lainnya. Bidang pelayanan kebidanan khususnya pada ibu bersalin masih memerlukan perhatian. Angka kematian bayi di Indonesia tertinggi yaitu 390 per 100.000 kelahiran hidup, bila dibandingkan dengan Malaysia yaitu 100 per 100.000 kelahiran hidup, Filipina yaitu 142 per 100.000 kelahiran hidup dan yang paling rendah adalah Singapura yaitu 5 per 100.000 kelahiran hidup. Fenomena ini 28% diantara penyebab kematian tersebut disebabkan oleh tidak terpantaunya berat janin ibu selama kehamilan (Febyanti & Susilawati, 2012).

Mengetahui dan memantau perkembangan janin merupakan proses yang penting bagi ibu hamil dan petugas medis. Perkembangan janin yang terpantau akan memudahkan untuk mendeteksi adanya gejala janin tidak normal, sehingga dapat dilakukan tindakan medis sesegera mungkin. Perkembangan janin yang dipantau antara lain adalah prediksi berat serta usia janin. Proses pemantauan yang selama ini ada adalah dengan aktif melakukan pengontrolan dan kunjungan ke tenaga medis seperti bidan dan dokter kandungan. Untuk daerah dengan jumlah tenaga medis yang terbatas, konsultasi dan kunjungan kepada petugas medis menjadi lebih sulit. Karenanya diperlukan sebuah sistem yang menanggulangi keterbatasan jarak tersebut, sehingga proses pemantauan tetap dapat dilakukan meskipun terpisah secara fisik (Hilmy Abidzar Tawakal, Zaki Imaduddi, 2015).

Seiring berjalannya waktu, teknologi di bidang kesehatan semakin canggih dan berkembang pesat. Penerapan teknologi informasi dan komunikasi elektronik (TIK) dalam sistem kesehatan membantu dalam pelayanan kesehatan ibu hamil di berbagai negara, baik negara maju maupun negara berkembang. Pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) di bidang kesehatan diharapkan dapat memberikan kemudahan akses informasi yang dapat dipercaya untuk menjawab pertanyaan, mengidentifikasi lokasi yang berisiko tinggi, serta memberikan akses cepat ke fasilitas kesehatan dan informasi terkait proses pengobatan (Nurazizah et al., 2023). Petugas kesehatan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi kesehatan (TIK) dalam memberikan tindakan peringatan (warning) agar mampu mendeteksi adanya ibu hamil agar petugas kesehatan dapat menindaklanjuti keluhan ibu hamil dengan tanggap dan waktu yang tepat. Teknologi mobile mampu membuat petugas kesehatan terhindar dari permasalahan yang ada, sehingga aksesibilitas terhadap pelayanan kesehatan meningkat terutama di daerah pedesaan terpencil (Permatasari et al., 2021).

Pemanfaatan teknologi berbasis aplikasi android juga saat ini telah dioptimalkan oleh bidan sebagai media informasi edukatif bagi ibu hamil dalam memantau pertumbuhan dan perkembangan janinnya. Hasil penelitian yang dilakukan penulis bersama tim (Darwitri et al., 2023) telah tercipta sebuah aplikasi berbasis Mobile Smartphone untuk penghitungan TBJ melalui pengukuran TFU. Aplikasi ini dibuat dengan tujuan mempermudah bidan, mahasiswa, maupun ibu hamil dalam menghitung TBJ menggunakan smartphone mereka

(Harianja & Sihaloho, 2023). Berdasarkan latar belakang tersebut, untuk mendukung kerja peranan bidan dalam menentukan status ukuran janin yang sesuai dengan usia kehamilan, diperlukan suatu aplikasi yang dapat memprediksi taksiran berat janin berdasarkan aturan tertentu. Pada penelitian ini dikembangkan aplikasi Si-RAJA yaitu sebuah perangkat bergerak berbasis android yang memungkinkan pengguna mengetahui kondisi janin dengan menggunakan metode pengukuran tinggi fundus uteri yang di hitung dengan rumus. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kepuasan bidan terhadap penggunaan Aplikasi Android Taksiran Berat Janin (Si-RAJA) sebagai inovasi dalam memantau pertumbuhan janin.

METODE

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan desain *cross sectional*. Data dikumpulkan pada Bulan September sampai Oktober 2021 di Puskesmas se-Kota Tanjungpinang. Populasi penelitian ini adalah seluruh bidan yang melayani ANC di Puskesmas se-Kota Tanjungpinang. Jumlah sampel yang ditetapkan sebanyak 30 orang yang diambil menggunakan menggunakan teknik *Simple Random Sampling*. Setiap bidan diberikan buku petunjuk penggunaan aplikasi. Peneliti memberikan link aplikasi, membantu instalasi aplikasi dan mendemonstrasikan cara penggunaan aplikasi. Penggunaan aplikasi oleh bidan dimonitoring melalui *website*. Setelah bidan melakukan menggunakan Aplikasi *Android* Si-RAJA selama 2 minggu, diukur kepuasan bidan terhadap penggunaan Aplikasi *Android* Taksiran Berat Janin (Si-RAJA).

Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah e-angket tentang kepuasan penggunaan aplikasi dengan memperhatikan unsur dimensi kualitas pelayanan yaitu berwujud (*tangible*), keandalan (*reliabilitas*), ketanggapan (*responsiveness*), jaminan dan kepastian (*assurance*), dan empati (*empathy*). Selain itu dilakukan Penilaian aplikasi oleh ahli pakar IT menggunakan ISO/IEC 9126. Karakteristik kualitas dalam ISO/IEC 9126 terdiri dari *functionality, reliability, usability, efficiency, maintainability, dan portability* (Lupiyoadi, 2014; Febria, 2015). Sedangkan penilaian oleh pakar keilmuan menggunakan kuesioner. Data yang telah dikumpulkan dianalisis secara univariat menggunakan bantuan program *SPSS versi 22.0*. Penelitian ini telah memperoleh kelayakan etik nomor 06/PHB/KEPK/30/10.21 dari Komite Etik Penelitian Kesehatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Patria Husada Blitar.

HASIL

Tampilan Aplikasi Android Taksiran Berat Janin (Si-RAJA)

Aplikasi *Android* Taksiran Berat Janin (Si-RAJA) merupakan aplikasi yang dapat digunakan oleh bidan maupun mahasiswa dalam menentukan Taksiran Berat Janin (TBJ) ibu hamil pada saat pemeriksaan *Antenatal Care* (ANC). Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah pekerjaan bidan dan sebagai media pembelajaran mahasiswa kebidanan.



Gambar 1. Tampilan *Main Menu*

Pada halaman ini terdapat dua menu utama yaitu Taksiran Berat Janin dan Pendidikan Kesehatan (Gambar 1). Untuk memulai pengukuran Taksiran Berat Janin, pengguna dapat menekan tombol Taksiran Berat Janin. Selain pengukuran Taksiran Berat Janin, pada main menu juga bisa langsung masuk ke menu Pendidikan Kesehatan.



Gambar 2. Menu Pilihan Metode Pengukuran Taksiran Berat Janin

Pada halaman ini disediakan dua pilihan metode pengukuran Taksiran Berat Janin yaitu Johnson Tausack dan Modifikasi Niswander (Gambar 2). Pada metode Johnson Tausack terdapat kolom Tinggi Fundus Uteri (cm) (yang dapat diisi dari hasil pengukuran yang telah dilakukan pada ibu hamil dengan teknik Mc. Donald). Selain itu terdapat kolom pilihan Penurunan Bagian Bawah Janin (Belum masuk PAP, Sebagian masuk PAP, dan Masuk PAP). Sedangkan pada metode Modifikasi Niswander hanya terdapat kolom Tinggi Fundus Uteri (cm)).

Usia Kehamilan	Taksiran Berat Janin	Usia Kehamilan	Taksiran Berat Janin
20-21 minggu	325 gr	32-33 minggu	1.810 gr
21-22 minggu	400 gr	33-34 minggu	2.000 gr
22-23 minggu	485 gr	34-35 minggu	2.250 gr
23-24 minggu	550 gr	35-36 minggu	2.500 gr
24-25 minggu	685 gr	36-37 minggu	2.690 gr
25-26 minggu	750 gr	37-38 minggu	2.900 gr
26-27 minggu	890 gr	38-39 minggu	3.050 gr
27-28 minggu	1000 gr	39-40 minggu	3.200 gr
28-29 minggu	1.150 gr	40-41 minggu	3.300 gr
29-30 minggu	1.300 gr	41-42 minggu	3.400 gr

TBJ : 2.590,00 gram

Untuk mengetahui lebih banyak mengenai TBJ, silahkan akses menu Pendidikan Kesehatan berikut :

Pendidikan Kesehatan

Gambar 3. Menu Hasil TBJ

Tampilan hasil TBJ (Gambar 3) merupakan tampilan hasil pengukuran Taksiran Berat Janin yang telah dilakukan. Pada halaman ini juga terdapat tabel Taksiran berat janin normal berdasarkan usia kehamilan, sehingga pengguna dapat membandingkan hasil pengukuran dengan TBJ normal.

Pada menu Pendidikan Kesehatan (Gambar 4) terdapat fitur Taksiran Berat Janin (berisi informasi tentang definisi, Tinggi Fundus Uteri dan Rumus TBJ), fitur Gangguan Taksiran Berat Janin (berisi informasi tentang makrosomia, Berat Badan Lahir Rendah, dan Intra Uterine Growth Restriction), dan fitur Cara Meningkatkan Taksiran Berat Janin (berisi

informasi tentang asupan makanan/nutrisi, aktifitas fisik, pola istirahat, lingkungan, kesehatan mental, dan kondisi kesehatan ibu.



Gambar 4. Menu Pendidikan Kesehatan

Kepuasan Bidan dalam Penggunaan Aplikasi Android Taksiran Berat Janin (Si-RAJA)

Tabel 1. Tingkatan Kepuasan Penggunaan Aplikasi Android Si-RAJA

Tingkatan Kepuasan	Interval
Sangat Tidak Puas	25-43.75
Tidak Puas	43,76-62,50
Puas	62.51-81.25
Sangat Puas	81.26-100

Nilai tertinggi = (Jumlah pernyataan x bobot tertinggi) x 2.5 = (10x4) x 2.5 = 100
 Nilai Terendah = (Jumlah pernyataan x bobot terendah) x 2.5 = (10x1) x 2.5 = 25
 Wilayah Data = Nilai Tertinggi – Nilai Terendah = 100-25 = 75
 Kelas = Terdapat 4 kelas penilaian, yaitu sangat tidak puas (STP), tidak puas (TP), puas (P), dan sangat puas (SP).
 = Wilayah Data/Jumlah Kelas
 = 75/4 = 18.75

Tabel 2. Kepuasan Bidan dalam Penggunaan Aplikasi Android Si-RAJA Berdasarkan Dimensi Kepuasan

Kepuasan Bidan	Mean	Keterangan
<i>Tangible</i>	85.4	Sangat Puas
<i>Reliabilitas</i>	85.8	Sangat Puas
<i>Responsiveness</i>	75.0	Puas
<i>Assurance</i>	85.0	Sangat Puas
<i>Emphaty</i>	79.2	Puas

Pengolahan data menghasilkan angka-angka seperti pada tabel 2. Masing-masing untuk mengetahui parameter Kepuasan Bidan dengan indicator variable *Tangible* menunjukkan rata-rata sebesar 85,4, *Realibilitas* menunjukkan rata-rata sebesar 85,8 dan *assurance* menunjukkan rata-rata sebesar 85,0. Hal menunjukkan seluruh indicator diatas angka 81,26 (lihat tabel 1) yang berarti pada indicator-indikator tersebut responden merasa sangat puas terhadap penggunaan Aplikasi Android Si-RAJA sedangkan untuk *responsiveness* menunjukkan rata-rata sebesar 75,0 dan *Emphaty* menunjukkan rata-rata sebesar 79,2. Hal menunjukkan kategori Puas pada Tingkatan Kepuasan (lihat tabel 1) dimana ini artinya untuk indicator tersebut Bidan merasa Puas.

Tabel 3. Kepuasan Bidan dalam Penggunaan Aplikasi Android Si-RAJA Secara Umum

Kepuasan Bidan	Nilai
Mean	82.08
Median	81.25
Standar Deviasi	9.52
Rentang	67.5-100

Berdasarkan tabel 3. dapat diketahui bahwa rerata kepuasan bidan dalam penggunaan aplikasi android Taksiran Berat Janin (Si-RAJA) secara umum adalah 82.08 (Sangat Puas) dengan rentang 67.5-100 (Puas- Sangat Puas). Sehingga dapat disimpulkan bahwa penggunaan Aplikasi Android Si-RAJA berpengaruh positif terhadap kepuasan pengguna (Bidan) dalam pengoperasiannya.

PEMBAHASAN

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rerata kepuasan bidan dalam penggunaan aplikasi android Taksiran Berat Janin (Si-RAJA) secara umum adalah 82.08 atau Sangat Puas. Hal ini sejalan dengan penelitian Zeinora & Septariani (2020) di bidang akuntansi yang menyatakan, *Software* Akuntansi menjadi sangat penting dalam membantu mempercepat penyelesaian penginputan dan pengolahan data transaksi maupun dalam hal pelaporan. Susanti, dkk (2019) menyatakan aplikasi mobile apps kesehatan pada AMP dapat membantu tugas kader dalam pencatatan dan pelaporan data ke Puskesmas.

Banyak aplikasi kesehatan pada *smartphone* yang telah dikembangkan dan digunakan secara luas di bidang kesehatan. *Smartphone* dapat digunakan untuk dapat membantu kegiatan medis seperti pendidikan kesehatan, diagnosis, dan juga terapi penyakit. Android merupakan salah satu sistem operasi *smartphone* yang terbaik dan paling banyak dipergunakan di seluruh dunia sebagai media pendidikan bila dibanding dengan sistem operasi iOS, Blackberry, dan Windows (Divya & Kumar, 2016)

Aplikasi Si-RAJA memiliki fitur Taksiran Berat janin dengan dua pilihan metode pengukuran yaitu Johnson Tausack dan Modifikasi Niswander. Dengan memasukkan data Tinggi Fundus Uteri (TFU) dan penurunan bagian bawah janin, pengguna bisa melihat tampilan hasil pengukuran Taksiran Berat Janin dan membandingkannya hasil pengukuran dengan TBJ normal. Selain itu juga terdapat fitur pendidikan kesehatan yang dapat digunakan sebagai bahan penyuluhan kepada pasien.

Menurut Kotler (2019), kepuasan adalah perasaan senang atau kecewa seseorang yang muncul setelah membandingkan antara persepsi atau kesannya dengan kinerja atau hasil suatu produk dan harapan-harapannya atau dengan ekspektasi mereka. Sedangkan kepuasan pasien adalah suatu tingkat perasaan pasien yang timbul sebagai akibat dari kinerja layanan kesehatan yang diperolehnya setelah pasien membandingkan dengan apa yang diharapkannya. Bukti fisik (*tangibles*) adalah penampilan fasilitas fisik, peralatan, personel, dan sarana komunikasi. Pada penelitian ini, sebagian besar bidan merasa bahwa tampilan dari aplikasi Si-RAJA dalam kategori sangat baik. Dengan fitur yang sangat menarik sehingga mempermudah bidan untuk mengoperasikan aplikasi Si-RAJA.

Keandalan (*reliabilitas*) yaitu kemampuan aplikasi untuk memberikan manfaat secara akurat dan terpercaya. Kinerja yang sesuai dengan harapan pengguna dalam ketepatan waktu, memberikan pelayanan atau informasi tanpa kesalahan dan memberikan dampak positif. Ketepatan berarti informasi yang disediakan tepat sasaran dan tepat waktunya. Informasi yang disampaikan juga harus yang terbaru/update. Informasi yang sudah lama tidak akan mempunyai nilai lagi, karena informasi merupakan landasan didalam pengambilan keputusan (Susilawati, 2019). Aplikasi ini telah didesain menyesuaikan dengan situasi kondisi saat ini, yaitu disediakan fitur pendidikan kesehatan yang diperlukan oleh bidan.

Hasil menunjukkan sebagian besar jaminan (*assurance*) yang sangat baik. Jaminan (*assurance*) akan menimbulkan kepercayaan dan keyakinan sehingga pasien tidak akan ragu untuk terus memeriksakan kondisinya di fasilitas kesehatan tersebut. Kepuasan pasien ini akan timbul karena pasien percaya dan yakin bahwa petugas kesehatan memberikan pelayanan yang optimal sesuai dengan pengetahuan dan kemampuan yang mereka miliki (Bintang et al., 2022).

Menurut penelitian yang dilakukan oleh Bintang (2022), ketanggapan (*responsiveness*) adalah kondisi dimana ketanggapan dalam merespon pasien dalam memberikan asuhan kebidanan yang baik membuat responden merasa puas dengan pelayanan yang diberikan oleh bidan (Bintang et al., 2022). Hasil penelitian menunjukkan rata-rata responden merasa puas dengan penggunaan Aplikasi Si-RAJA dimana aplikasi bekerja dengan sangat baik. Aplikasi Si-RAJA juga merespon dengan baik dimana saat bidan memasukan hasil pengukuran TFU maka aplikasi akan langsung mengkalkulasikan angka tersebut menjadi informasi berupa taksiran berat janin dan kesesuaian berat janin dengan usia kandungan saat ini.

Hasil penelitian juga menunjuka bahwa dari dimensi *emphaty* memiliki rata-rata hasil sangat baik. Hasil ini memiliki makna ada hubungan yang sangat signifikan antara persepsi ketanggapan pelayanan kebidanan dengan kepuasan pasien. Semakin tidak baik persepsi responden dengan mutu ketanggapan pelayanan kebidanan, maka responden semakin tidak puas dengan layanan kebidanan seperti pelayanan dimulai dengan tepat Aplikasi yang memberikan respon yang baik, cepat sesuai dengan kebutuhan pasien, prosedur penyampaian yang jelas dan mudah dimengerti (Bintang et al., 2022). Jika ditinjau dari hasil penelitian bahwa tenaga Kesehatan atau bidan sudah merasakan manfaat yang baik saat memberikan pelayanan dengan menggunakan aplikasi Si-RAJA.

Kepuasan penggunaan aplikasi Si-RAJA oleh bidan secara umum berada pada rentang Puas hingga Sangat Puas (67.50-100). Penilaian Pakar IT menyatakan aplikasi Si-RAJA ini telah memiliki unsur yang baik dinilai dari *Functionality, Reliability, Usability, Efficiency, Maintainability, dan Portability*. Pakar substansi juga mengatakan bahwa aplikasi Si-RAJA sudah memuat informasi yang lengkap tentang Taksiran Berat Janin. Hal ini sejalan dengan penelitian Izzati (2021) yang menyatakan variabel *Content* dan *Accuracy* berpengaruh terhadap kepuasan pengguna dalam siklus pendapatan aplikasi kesehatan *Halodoc*.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa rerata kepuasan bidan dalam penggunaan aplikasi android Taksiran Berat Janin (Si-RAJA) adalah 82.08 (Sangat Puas) dengan rentang 67.5-100 (Puas- Sangat Puas).

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Direktur Poltekkes Kemenkes Tanjungpinang. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Bapak Muhammad Irfan ST., M.Kom selaku Tim IT Peneliti.

DAFTAR PUSTAKA

Bintang, M., Purba, I. E., Purba, A., Ketaren, O., & Sembiring, R. (2022). FAKTOR? FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEPUASAN PASIEN DALAM PELAYANAN KEBIDANAN DI PUSKESMAS MARTUBUNG. *PREPOTIF: JURNAL KESEHATAN MASYARAKAT*, 6(3), 2321–2333.

- Cunningham, F. G., Leveno, K. J., Bloom, S. L., Dashe, J. S., Hoffman, B. L., Casey, B. M., & Spong, C. Y. (2018). *Maternal Anatomy*. In *Williams Obstetrics, 25e*. McGrawHill Education. accessmedicine.mhmedical.com/content.aspx?aid=1160771636
- Darwitri, D., Respatiningrum, R., Sihaloho, M., & Dewi, U. (2023). Aplikasi Android “Taksiran Berat Janin”(Si-RAJA) Penolong Bidan dalam Memantau Pertumbuhan Janin. *Jurnal Kesehatan Komunitas*, 9(1), 27–32.
- Febyanti, N. K., & Susilawati, D. (2012). Hubungan pengetahuan ibu hamil tentang antenatal care terhadap perilaku kunjungan kehamilan. *Jurnal Keperawatan Soedirman*, 7(3), 148–157.
- Harianja, R. R., & Sihaloho, M. (2023). Sosialisasi Penggunaan Aplikasi “Taksiran Berat Janin”(Si-Raja) dalam Memantau Pertumbuhan Janin Bagi Ibu Hamil di PMB Nova Yanti M, A. Md. Keb Tanjungpinang. *SEGANTANG LADA: JURNAL PENGABDIAN KESEHATAN*, 1(1), 27–32.
- Hilmy Abidzar Tawakal, Zaki Imaduddi, dan I. P. (2015). SISTEM INFORMASI DAN MONITORING PERKEMBANGAN JANIN BERBASIS ANDROID. *Jurnal Teknologi Terpadu*, 1(1).
- Husin, F. (2015). *Asuhan Kehamilan Berbasis Bukti*. sagung seto.
- Janiwarti, B., & Pieter, H. Z. (2013). *Psikologi Untuk Bidan Suatu Teori dan Terapannya*. Yogyakarta: Rapha Publishing.
- Lupiyoadi. (2014). *Manajemen Pemasaran Jasa Berbasis Kompetensi*. Edisi ke-3. Jakarta: Salemba Empat. 2.
- Nurazizah, A., Hastuti, D. T., Zalsabila, L. I., Nur'aini, M. P., Chumair, N. O., Purnami, C. T., Winarni, S., & Agushybana, F. (2023). Pemanfaatan Aplikasi Self-Care Ibu Hamil Selama Pandemi di Negara Maju dan Berkembang: Sebuah Tinjauan Pustaka. *Berkala Ilmiah Kedokteran Dan Kesehatan Masyarakat*, 1(1), 42–51.
- Permatasari, A. D., Trihandini, I., BaharuddinNur, R., & Kurniawan, R. (2021). Manfaat Penggunaan Mobile Health (m-Health) Dalam Pencatatan dan Pelaporan Kesehatan Ibu. *Jurnal Biostatistik, Kependudukan, Dan Informatika Kesehatan (BIKFOKES)*, 1(2), 100–112.
- Susanti, A.I., Rinawan, F.R., Amelia, I. (2019). Penggunaan *Mobile Apps* Kesehatan oleh Kader Pada Anjungan Mandiri Posyandu (AMP) Di Kecamatan Pasawahan, Purwakarta. *Jurnal Kesehatan Vokasional*, 4(1) : 27-32
- Susilawati S., Husin F., Wirakusumah FF., Damayanti M. Herman H., Anwar R., Sekarwana N. (2019). The Use Reproductive Health Game (KEPO Game) on Female Adolescent's Five Dimensions Satisfaction. *GMHC*. Vol. 7(1). Hal. 32-37.
- Zeinora & Septariani, D. (2020). Analisis Kelebihan Dan Kekurangan Serta Kebermanfaatan Menggunakan Software Accurate, Myob, Zahir Accounting Dan Penerapannya Di Universitas Indraprasta PGRI. *Journal of Applied Business and Economics (JABE)*, 6 (4) : 341-353.