

[Home](#) / [Archives](#) / Vol. 6 No. 3 (2022): November 2022

Vol. 6 No. 3 (2022): November 2022

DOI: <https://doi.org/10.32584/jpi.v6i3>

Published: 2023-01-11

Articles

PENGARUH APLIKASI ANDROID UNTUK MENINGKATKAN PENGETAHUAN, SIKAP, DAN KETERAMPILAN IBU HAMIL DAN MENYUSUI: LITERATURE REVIEW

Linda Nurul Hadiati, Lutfatul Latifah, Mekar Dwi Anggraeni

1119-1128



KOMBINASI TERAPI TOTOK PUNGGUNG DENGAN BEKAM BASAH TERHADAP PENURUNAN PROFIL LIPID DAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN HIPERTENSI DENGAN HIPERKOLESTEROLEMIA

Novema ashar Nurahman, Mardiyono Mardiyono, Djamaluddin Ramlan

1129-1139



TINGKAT KECEMASAN, DEPRESI, STRESS DAN MEKANISME KOPING PERAWAT DI RUANGAN ISOLASI COVID-19

Hamonangan Tambunan, Evelyn Hemme Tambunan

1140-1150



STUDI KUALITATIF : PENYEBAB READMISI PASIEN STROKE

Anna Jumatul Laely, Eni Marwati

1151-1160



PERAN DAN TINDAKAN ORANGTUA DALAM PENCEGAHAN ISPA DENGAN KEJADIAN ISPA PADA BALITA DI KELURAHAN BABAKAN ASIH KOTA BANDUNG

the role and actions of parents with the incidence of ARI in the village of Babakan Asih

Focus and Scope

Review Process

Open Access Policy

Editorial Team

Abstracting & Indexing

Contact



Keywords



Visitor :

Ria Angelina

1161-1172



ANALISIS PERILAKU REMAJA TENTANG GENITAL HYGIENE CARE

Dzakiyatul Fahmi Mumtaz, Tati Hardiyanti, Ito Wardin

1173-1186

PDF

A TERAPI DOODLE ART DALAM UPAYA PENCEGAHAN DEMENSIA VASKULAR

Shindi Hapsari, Umi Hani, Widiyaningsih Widiyaningsih

1187-1195

PDF

GAMBARAN KUALITAS TIDUR PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK

Sidqon Mustofa, Kartinah Kartinah, Puji Kristini

1196-1200

PDF

HUBUNGAN DUKUNGAN SUAMI DENGAN BREASTFEEDING SELF EFFICACY DALAM PEMBERIAN ASI DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BANDA RAYA KOTA BANDA ACEH

HUBUNGAN DUKUNGAN SUAMI DENGAN BREASTFEEDING SELF EFFICACY DALAM PEMBERIAN ASI DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BANDA RAYA KOTA BANDA ACEH

Syahrul Helfiva, Syifa Az-zahra, Elka Halifah, Aida Fitri

1201-1209

PDF

PENGARUH PEMBALUT WANITA TERHADAP TERJADINYA MASERASI PADA LUKA KRONIK DIABETIC FOOT ULCER

Junaidi, Haryanto Haryanto, Tutur Kardiatun

1210-1222

PDF

HUBUNGAN TINGKAT STRES DENGAN SELF MANAGEMENT PADA PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE 2

Mutia Aulia, Ismonah Ismonah, Prita Adisty Handayani

1223-1233

PDF

HUBUNGAN SELF EFFICACY DENGAN SELF CARE MANAGEMENT PENDERITA DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI WILAYAH BINAAN PUSKESMAS KARANGAYU

Deni Irawan Deni, Ismonah Ismonah, Prita Adisty Handayani

1234-1248

PDF

Persatuan Perawat Nasional Indonesia Jawa Tengah

Central Java Nursing Center, Jl. Yos Sudarso No. 47-49 Genuk, Ungaran Barat, Semarang, Jawa Tengah, Indonesia

Tel / fax : (024) 769 13574 / (024) 769 13575 | jurnalppnijateng@gmail.com



[View My Stats](#)

Platform &
workflow by
OJS / PKP



[Home](#) / Editorial Team

Editorial Team

Editor in Chief:

Dr. Ns. Eko Winarto, M.Kep.Sp.KMB.

Tim Editor:

1. Ns. Suksi Riani, M.Kep.
2. Ns. Arief Shofyan Baidhowy, M.Kep.
3. Ns. Anastasia Diah Larasati, M.Kep
4. Ns. Raimonda Amayu Ida Vitani, M.Kep
5. Ns. Indah Sri Wahyuningsih, M.Kep.
6. Ns. Dwi Nur Rahmantika Puji Safitri, M.Kep.
7. Ns. Imron Rosyadi, M.Kep
8. Ns. Nurul Hidayati, M.Kep
9. Ns. Nurul Azizatunnisa, S.Kep

Tim Reviewer:

1. Ns. Rendi Editya D, M.Kep.
2. Ns. Henrianto Karolus Siregar, M.Kep.
3. Ns. Sri Suparti, M.Kep.
4. Ns. Nur Fajariyah, M.Kep.
5. Ns. Rizqi Nursasmita, M.Kep., Sp.Kep.An.
6. Ns. Dayan Hisni, MNS.
7. Restuning Widiastih, M.Kep.,Sp.Kep.Mat., Ph.D.
8. Mekar Dwi Anggraeni, Ph.D.
9. Ns. Asniar, M.Kep., Ph.D.
10. Dr. Amin Samiasih, M.Si.Med.
11. Yohanes Andy Rias, M.Kep., Ph.D.
12. Ns. Bayhaki, M.Kep., Sp.KMB., Ph.D,
13. Rian Adi Pamungkas, MSN., Ph.D.

[Focus and Scope](#)

[Review Process](#)

[Open Access Policy](#)

[Editorial Team](#)

[Abstracting & Indexing](#)

[Contact](#)



Keywords



Visitor :



Persatuan Perawat Nasional Indonesia Jawa Tengah

Central Java Nursing Center, Jl. Yos Sudarso No. 47-49 Genuk, Ungaran Barat, Semarang, Jawa Tengah, Indonesia

Tel / fax : (024) 769 13574 / (024) 769 13575 | jurnalppnijateng@gmail.com



[View My Stats](#)

Platform &
workflow by
OJS / PKP

PENGARUH APLIKASI ANDROID UNTUK MENINGKATKAN PENGETAHUAN, SIKAP, DAN KETERAMPILAN IBU HAMIL DAN MENYUSUI: *LITERATURE REVIEW*

Linda Nurul Hadiati, Lutfatul Latifah^{*)}, Mekar Dwi Anggraeni

^{*)}Penulis Korespondensi, email: lutfatul.latifah@unsoed.ac.id

*Jurusan Keperawatan, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan, Universitas Jenderal Soedirman
Jl. Dr. Soeparno, Grendeng, Purwokerto, Jawa Tengah, Indonesia 53123*

Abstrak

Edukasi kesehatan pada masa kehamilan dan menyusui merupakan hal yang penting untuk diperhatikan. Adanya pandemi Covid-19 menyebabkan kegiatan edukasi terutama pada ibu hamil yang merupakan kelompok rentan menjadi terhambat. Pengetahuan kesehatan pada masa kehamilan dan menyusui dapat berpengaruh pada kesehatan ibu serta pertumbuhan dan perkembangan anak kelak. Oleh karena itu dibutuhkan upaya untuk meningkatkan pengetahuan pada ibu hamil dan menyusui yang efektif dalam masa pandemi Covid19, yaitu secara online dengan menggunakan media aplikasi android. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh aplikasi android untuk meningkatkan pengetahuan, sikap, dan keterampilan pada ibu hamil dan menyusui berdasarkan penelitian sebelumnya. Pencarian artikel terkait dilakukan secara online dengan menggunakan database pencarian artikel google scholar, science direct, dan e-resources PNRI. Strategi pencarian artikel menggunakan framework PICO dan pelaporan menggunakan metode PRISMA. Dari 6 artikel terdapat 6 jenis aplikasi android yang dapat digunakan sebagai media edukasi untuk meningkatkan pengetahuan, sikap dan keterampilan pada ibu hamil dan menyusui, diantaranya terkait menyusui, perawatan bayi, dan masa nifas. Simpulan, media aplikasi android efektif untuk meningkatkan pengetahuan, sikap dan keterampilan pada ibu hamil dan menyusui terkait menyusui, perawatan bayi, dan masa nifas.

Kata kunci: aplikasi android, ibu hamil, ibu menyusui

Abstract

Health education during pregnancy and breastfeeding is essential to pay attention to. The Covid-19 pandemic has hampered educational activities, especially for pregnant women, who are a vulnerable group. Health knowledge during pregnancy and breastfeeding can affect the mother's health and the growth and development of children in the future. Therefore, efforts are needed to effectively increase knowledge of pregnant and lactating mothers during the Covid19 pandemic, namely online using android application media. This study aims to determine the effect of android applications to improve pregnant and lactating mothers' knowledge, attitudes, and skills based on previous research. The search for related articles was conducted online using the search database for articles from google scholar, science direct, and e-resources PNRI. The strategy for article search uses the PICO framework and reporting with the PRISMA method. From 6 papers, there are six types of android applications that can be used as educational media to improve pregnant and lactating mothers' knowledge, attitudes, and skills, including those related to breastfeeding, baby care, and the postpartum period. Android application media effectively increases the knowledge, attitudes, and skills of pregnant and lactating mothers related to breastfeeding, baby care, and the postpartum period.

Keywords: android application, breastfeeding women, pregnant women

PENDAHULUAN

Masa kehamilan dan menyusui merupakan waktu yang penting untuk diperhatikan. Pengetahuan kesehatan pada masa kehamilan dan menyusui dapat berpengaruh pada kesehatan ibu serta pertumbuhan dan perkembangan anak kelak (Badan Pusat Statistik, 2020). Menurut Kemenkes RI (2018) jumlah ibu hamil di Indonesia pada tahun 2018 mencapai 5,29 juta jiwa. Dan jumlah ibu nifas di Indonesia pada tahun 2018 mencapai 5,05 juta jiwa. Target Rencana Strategis (Renstra) Kementerian Kesehatan tahun 2018 terkait pelayanan kesehatan pada ibu hamil dan menyusui sebesar 88,03% (Kemenkes RI, 2018).

Pelayanan kesehatan salah satunya pemeriksaan dan edukasi kesehatan pada ibu hamil dan menyusui saat ini mengalami kendala dengan adanya wabah *Covid-19* yang pada tanggal 11 Maret 2020 ditetapkan oleh WHO sebagai pandemi (Mugiati & Rahmayati, 2021). Berdasarkan data pada bulan Februari 2020 angka mortalitas di seluruh dunia mencapai 2,1% secara khusus di Kota Wulan mencapai 4,9%. Di Indonesia sendiri yang terkonfirmasi positif per 26 April mencapai 9960 orang dan terus mengalami penambahan hingga saat ini (Kemenkes RI, 2020). Ibu hamil dan menyusui menjadi salah satu kelompok rentan pada masa pandemi Covid-19 (Wu et al., 2020).

Pelayanan kesehatan seharusnya dapat memberikan pendidikan kesehatan yang tepat pada ibu hamil dan memastikan pengetahuan ibu terkait perawatan setelah melahirkan untuk semua ibu, terutama pada ibu primipara (Tiruye, Mesfin, Geda, & Shiferaw, 2018). Namun, ibu hamil dan melahirkan yang diberikan konseling kesehatan diantara terkait ASI hanya 58,8% (Kemenkes RI, 2018). Hasil penelitian Meiwulan & Rahayuningsih (2019), menyebutkan bahwa kurangnya pengetahuan pada ibu hamil dan menyusui dapat mengakibatkan berbagai masalah kesehatan, sehingga pendidikan kesehatan adalah salah satu upaya untuk dapat meningkatkan pengetahuan dan perilaku seseorang, diantaranya ibu hamil dan ibu menyusui.

Menurut Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII, 2020) tahun 2020, penggunaan internet dapat menjadi salah satu upaya untuk peningkatan pengetahuan di era modern ini. Pengguna internet pada tahun 2020 mengalami peningkatan 8,9% atau setara dengan

25,5 juta dibandingkan pada tahun 2018. Presentase penggunaan internet dengan menggunakan *smartphone* sebesar 97,1%. Presentase penggunaan internet pada perempuan yaitu sebesar 51%. Presentase tertinggi pengguna internet yaitu pada usia produktif (19-34 tahun) sebesar 65%. Durasi penggunaan yang tergolong tinggi yaitu lebih dari 8 jam perharinya (APJII, 2020).

Android merupakan salah satu sistem operasi dalam *smartphone* yang banyak digunakan. Hal ini dikarenakan *smartphone* berbasis android memiliki beberapa kelebihan dibandingkan sistem operasi yang lain, diantaranya harga yang relatif lebih terjangkau, memiliki berbagai macam perangkat dan fitur yang hanya tersedia di android, dan memungkinkan pengguna untuk memilih tingkat kustomisasi sendiri terkait aplikasi-aplikasi yang tersedia didalamnya (Sahani, 2017). Media pembelajaran menggunakan aplikasi berbasis android memiliki kelebihan dan manfaat, diantaranya mudah dalam mengakses berbagai informasi dengan mudah dan cepat, serta dapat dilakukan dimanapun dan kapanpun, memiliki tampilan yang menarik, mempermudah akses informasi dan menambah wawasan termasuk mengenai informasi kesehatan (Juraman, 2014). Hasil penelitian Pambudi, Nurchim & Srirahayu (2020), menunjukkan bahwa aplikasi berbasis android dapat dijadikan layanan kesehatan digital yang dapat mempermudah akses informasi dan layanan kesehatan masyarakat terutama berkaitan dan kehamilan. Penelitian yang dilakukan oleh Wu et al. (2020) menyatakan bahwa perawatan dan edukasi antenatal secara *online* dapat menjadi alternatif karena dapat mengurangi potensi risiko penularan Covid-19 pada ibu hamil yang termasuk dalam kelompok rentan dan juga lebih efisien dalam segi waktu, biaya, dan tenaga.

Penggunaan akses internet dengan *smartphone* berbasis android yang meningkat dapat digunakan untuk upaya peningkatan pengetahuan kesehatan secara online, diantaranya pada ibu hamil dan ibu menyusui. Oleh karena itu, literatur review ini berusaha meringkas efektifitas beberapa penelitian terkait penggunaan aplikasi android untuk upaya meningkatkan pengetahuan kesehatan pada ibu hamil dan ibu menyusui.

METODE

Pencarian Artikel

Pencarian beberapa *Literature* dilakukan dengan menggunakan beberapa database, diantaranya *google scholar*, *science direct*, dan *e-resources* PNRI dengan menggunakan kata kunci, *android application for knowledge, knowledge pregnant women, knowledge breastfeeding women*, edukasi menggunakan aplikasi andorid, pengetahuan ibu hamil, pengetahuan ibu menyusui. Kata kunci digunakan secara mandiri maupun kombinasi dengan penghubung “AND” atau “OR”. Hasil dari pencarian didapatkan artikel dengan rincian, *google scholar* : 2.330, *sciencedirect* : 18, *e-resource* : 1.225.

Seleksi Studi

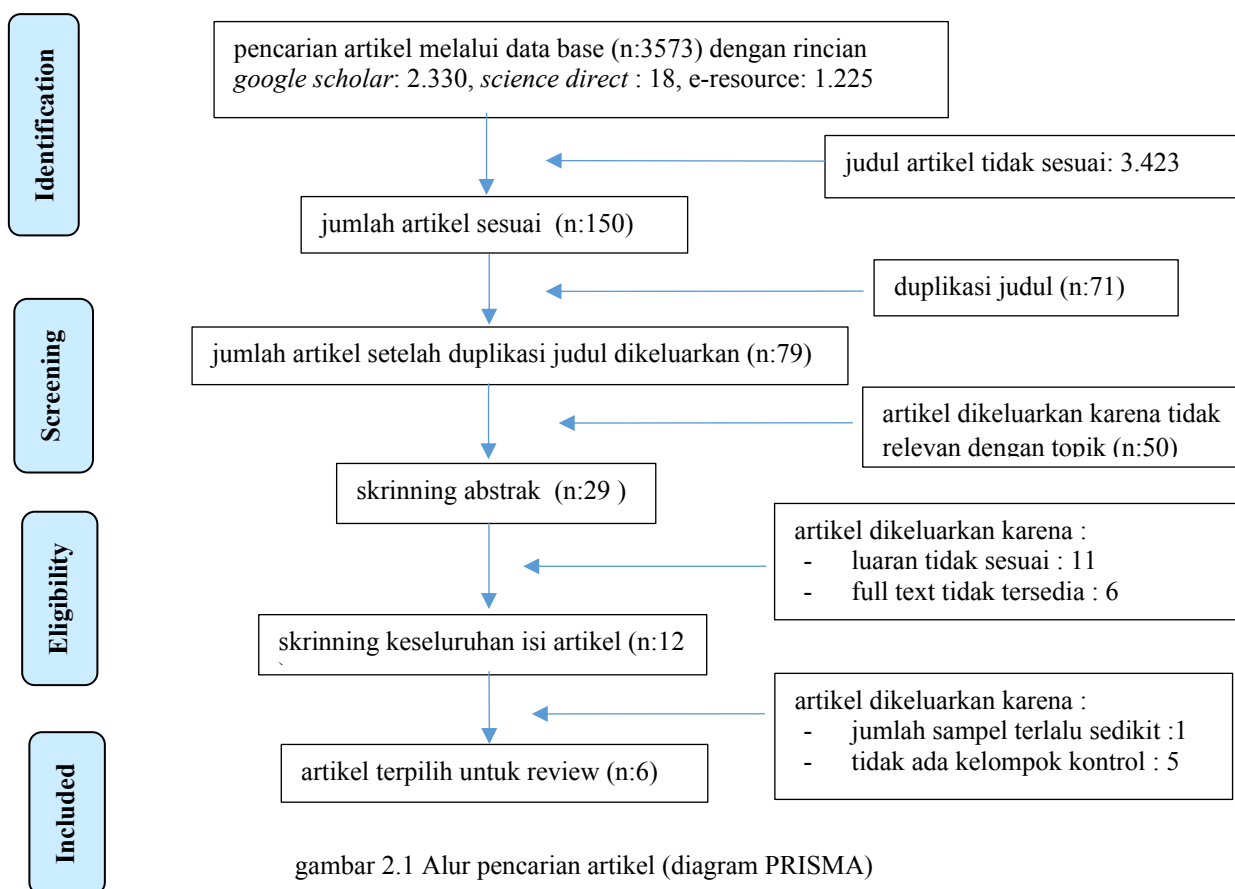
Artikel dianalisis dengan *framework* PICO (P = ibu hamil dan menyusui, I = intervensi keperawatan menggunakan media aplikasi android, C = adanya kelompok kontrol sebagai pembandingan kelompok intervensi, O = peningkatan pengetahuan ibu hamil dan menyusui). Kriteria inklusi literatur review adalah artikel berbahasa indonesia dan inggris, diterbitkan antara tahun 2017-2021, merupakan artikel asli/original, jumlah sampel minimal 36 (minimal 18 kelompok intervensi dan 18 kelompok kontrol), luaran penelitian merupakan

pengetahuan ibu hamil dan menyusui. Sedangkan kriteria eksklusinya adalah artikel yang tidak dapat di ambil teks secara keseluruhan.

Ekstraksi data dan Penilaian kualitas artikel

Setelah menemukan berbagai artikel dalam pencarian sebesar 3573 artikel, kemudian dikurangi 3.423 artikel yang tidak sesuai topik tersisa 150 artikel. Jumlah artikel tersebut kemudian dikurangi duplikasi judul sejumlah 71 artikel, topik tidak relevan 50 artikel, tidak memenuhi kriteria kriteria 17 yang terdiri dari luaran tidak sesuai terdapat 11 artikel dan 6 artikel dengan *full text* yang tidak tersedia. Total artikel yang digunakan dalam penelitian sebanyak 6 artikel setelah dikurangi artikel dengan jumlah sampel terlalu sedikit 1 artikel dan tidak ada kelompok kontrol 5 artikel. Hal ini menghasilkan 6 artikel yang akan dipilih untuk ditelaah lebih lanjut.

Setelah artikel sesuai dengan kriteria peneliti, 6 artikel dilakukan penilaian kualitas artikel dengan menggunakan *Checklist For Quasi-experimental Studies* dari *Joanna Briggs Institute* yang terdiri dari 9 item pertanyaan.



gambar 2.1 Alur pencarian artikel (diagram PRISMA)

HASIL PENELITIAN

Tabel 1 Hasil Review Artikel

1. Education M-Healt Android-Based Smartphone Media Application “Mama ASIX” for third trimester pregnant women as Preparation for Exclusive Breastfeeding								
Penulis	Desain	Variabel	Subyek	Intervensi	Analisis data	Hasil	Kelebihan dan kekurangan	Level of Evidence
Muriza Mustika Dewi, Masrifan Djamil, M. Choirael Anwar (2019)	quasi experiment study with non-equivalent pretest posttest with control group design.	Bebas: Aplikasi Android "Mama ASIX"	36 Ibu Hamil trimester 3: 18 Kelompok intervensi dan 18 kelompok kontrol	Responden pada kelompok intervensi mendapatkan edukasi melalui aplikasi android “Mama ASIX” yang diberikan 4 kali yaitu 2 kali saat trimester 3 dan 2 kali saat masa nifas.	Compare group Wilcoxon test dan Mann-Whitney test	Edukasi dengan aplikasi android “Mama ASIX” lebih efektif meningkatkan pengetahuan dan sikap ibu terkait menyusui	Kelebihan: peneliti menjelaskan secara lengkap langkah penelitian	2
Penelitian di Indonesia		Terikat: Pengetahuan dan sikap ibu terkait menyusui		Sedangkan pada responden kelompok kontrol mendapatkan edukasi dengan leaflet yang diberikan 4 kali yaitu 2 kali saat trimester 3 dan 2 kali saat masa nifas. Pengetahuan dan sikap ibu terkait menyusui diukur dengan menggunakan kuisioner pretest dan posttest.		P value <0,05	Kekurangan : Pengambilan sampel dengan purposive sampling	
				Pretest pada kedua kelompok dilakukan saat hamil dan posttest pada kelompok kedua kelompok dilakukan pada saat masa nifas.				
2. Android Application "AYO ASI" Intervention in Increasing Breastfeeding Knowledge								
Penulis	Desain	Variabel	Subyek	Intervensi	Analisis data	Hasil	Kelebihan dan kekurangan	Level of Evidence

Diana Hartaty Angraini, Fauziah, dan Erika Yulita Ichwan (2019)	<i>quasi-experimental, pretest posttest with control group design</i>	Bebas: Aplikasi Android "Ayo ASI" Terikat: Pengetahuan ibu terkait menyusui	70 Ibu Hamil trimester 3: 35 Kelompok intervensi dan 35 kelompok kontrol	Responden pada kelompok intervensi mendapatkan edukasi melalui aplikasi android "Ayo ASI" Sedangkan pada responden kelompok kontrol mendapatkan edukasi dengan metode ceramah	<i>Compare group</i> <i>Wilcoxon test</i> dan <i>Mann-Whitney test</i>	Edukasi dengan aplikasi android "Ayo ASI" lebih efektif meningkatkan pengetahuan ibu terkait menyusui P value <0,05	Kelebihan: 2 peneliti menggunakan dasar teori yang mendukung Kekurangan : Peneliti tidak menjelaskan secara rinci alur penelitiannya
---	---	--	--	--	---	--	---

3. The Effect of Android-Based Health Education on the Autonomy of Postpartum Primipara Mothers in Neonatal Care.

Penulis	Desain	Variabel	Subyek	Intervensi	Analisis data	Hasil	Kelebihan dan kekurangan	Level of Evidence
Dwi Kartika Sari, Werna Nontji, Syafruddin Syarif, Sundari, Erlyn Limoa, Burhanudd in Bahar (2020) Penelitian di Indonesia	<i>quasi-experimental, pretest posttest with control group design</i>	Bebas: Aplikasi Android "Bubi Care" Terikat: Pengetahuan ibu terkait perawatan bayi	38 Ibu Hamil trimester 3: 19 Kelompok intervensi dan 19 kelompok kontrol	Responden pada kelompok intervensi mendapatkan edukasi melalui aplikasi android “Bubi Care” Sedangkan pada responden kelompok kontrol tidak diberikan intervensi apapun	<i>Compare group</i> <i>Wilcoxn test</i> dan <i>Mann-Whitney test</i>	Edukasi dengan aplikasi android “Bubi Care” lebih efektif meningkatkan pengetahuan dan keterampilan ibu terkait perawatan bayi P value <0,05	Kelebihan: 2 peneliti menggunakan dasar teori yang mendukung Kekurangan : Peneliti tidak menjelaskan secara rinci alur penelitiannya	2

4. Mobile Information Breastfeeding Model (MIB-Model) On Behaviors and Self-Efficacy of Breastfeeding Among Mothers

Penulis	Desain	Variabel	Subyek	Intervensi	Analisis data	Hasil	Kelebihan dan kekurangan	Level of Evidence
---------	--------	----------	--------	------------	---------------	-------	--------------------------	-------------------

Susanti, Rasipin, Sutopo Patriajati (2020)	<i>quasi-experimental, pretest posttest with control group design</i>	Bebas: Aplikasi Android "MIB-Model" Terikat: Pengetahuan ibu terkait menyusui	40 Ibu menyusui: 20 Kelompok intervensi dan 20 kelompok kontrol	Responden pada kelompok intervensi mendapatkan edukasi melalui aplikasi android "MIB-Model" Sedangkan pada responden kelompok kontrol mendapatkan edukasi melalui konseling selama 5-10 menit	<i>Compare group</i> <i>Chisquare</i>	Edukasi dengan aplikasi android "MIB-Model" lebih efektif meningkatkan pengetahuan dan sikap ibu terkait menyusui P value <0,05	Kelebihan: peneliti menggunakan dasar teori yang mendukung Kekurangan : Peneliti tidak menjelaskan secara rinci alur penelitiannya	2
--	---	--	---	--	--	--	---	---

5. Linking ASI-Mobile Android-Based App on Mothers' Attitude and Behavior on Exclusive Breastfeed

Penulis	Desain	Variabel	Subyek	Intervensi	Analisis data	Hasil	Kelebihan dan kekurangan	Level of Evidence
Oktaviani, Marselinus Heriteluna (2021)	<i>quasi-experimental, pretest posttest with control group design</i>	Bebas: Aplikasi Android "ASI Mobile" Terikat: Pengetahuan, sikap dan perilaku ibu terkait menyusui	60 Ibu Hamil trimester 3: 30 Kelompok intervensi dan 30 kelompok kontrol	Responden pada kelompok intervensi mendapatkan edukasi melalui aplikasi android "ASI Mobile" Sedangkan pada responden kelompok kontrol mendapatkan edukasi melalui konseling Pengetahuan, sikap, dan ibu terkait menyusui diukur dengan menggunakan kuisioner pretest dan posttest. Pretest pada kedua kelompok dilakukan saat hamil dan posttest pada kelompok kedua kelompok dilakukan pada hari ke-7 masa nifas.	<i>Compare group</i> <i>Wilcoxn test</i> dan <i>Mann-Whitney test</i>	Edukasi dengan aplikasi android "ASI Mobile" lebih efektif meningkatkan pengetahuan, sikap, dan perilaku ibu terkait menyusui P value <0,05	Kelebihan: peneliti menjelaskan secara lengkap langkah penelitian Kekurangan: ada beberapa sumber yang digunakan belum menggunakan tahun terbaru	2

6. Pengaruh Aplikasi "Mommy Nifas" terhadap Peningkatan Pengetahuan dan Keterampilan Ibu

Penulis	Desain	Variabel	Subyek	Intervensi	Analisis data	Hasil	Kelebihan dan kekurangan	Level of Evidence
Nopi Anggista Putri, Dany Hilmanto, Zulvayanti (2021) Penelitian di Indonesia	<i>quasi-experimental, pretest posttest with control group design</i>	Bebas: Aplikasi Android "Mommy Nifas" Terikat: Pengetahuan dan keterampilan ibu	60 Ibu nifas: 30 Kelompok intervensi dan 30 kelompok kontrol	Responden pada kelompok intervensi mendapatkan edukasi melalui aplikasi android "Mommy Nifas" Sedangkan pada responden kelompok kontrol mendapatkan edukasi melalui ceramah Pengetahuan, sikap, dan ibu terkait menyusui diukur dengan menggunakan kuisioner pretest dan posttest. Pretest pada kedua kelompok dilakukan saat hamil dan posttest pada kelompok kedua kelompok dilakukan setelah 2 minggu perlakuan	<i>Compare group</i> <i>Wilcoxon test</i> dan <i>Mann-Whitney test</i>	Edukasi dengan aplikasi android "Mommy" lebih efektif meningkatkan pengetahuan dan keterampilan ibu P value <0,05	Kelebihan: peneliti menjelaskan secara lengkap langkah penelitian Kekurangan : belum tersedia artikel dalam bahasa Inggris	2

PEMBAHASAN

Media penyuluhan menjadi salah satu aspek yang harus diperhatikan dalam proses promosi kesehatan, hal itu dikarenakan media dapat memperjelas suatu informasi atau pesan, mempermudah dalam penyampaian informasi atau pesan, dapat menghindari dari kesalahan persepsi, serta dapat memperlancar suatu proses komunikasi (Ismanto, Novalia, & Herlandy, 2017). Terdapat beberapa macam media yang dapat digunakan untuk promosi kesehatan, diantaranya media cetak, media elektronik, dan media papan (Notoatmodjo, 2014). Aplikasi Andorid adalah salah satu dari media elektronik yang dapat dimanfaatkan sebagai media penyuluhan (Bhutto & Hussain, 2018).

Penggunaan aplikasi Android untuk edukasi kesehatan merupakan bentuk pemanfaatan teknologi dalam bidang kesehatan. Aplikasi Android dapat menjadi media yang mudah digunakan untuk mengakses informasi kesehatan sebagai menunjang peningkatan pengetahuan, sikap dan keterampilan masyarakat terkait kesehatan (Saraswati, Kartini, & Agushybana, 2020). Diantaranya penelitian Budianto & Handayani (2017), yang menggunakan media aplikasi android “Ayah ASI” sebagai media edukasi untuk meningkatkan pengetahuan dan dukungan suami dalam pemberian ASI Eksklusif. Penelitian lain yang dilakukan oleh Fahmi, Rudiyanto & Nazmi (2020), yang menggunakan media aplikasi Android “SIMIDES” sebagai media edukasi untuk meningkatkan pengetahuan ibu balita terkait stunting. Diantaranya penelitian Budianto & Handayani (2017), yang menggunakan media aplikasi android “Ayah ASI” sebagai media edukasi untuk meningkatkan pengetahuan dan dukungan suami dalam pemberian ASI Eksklusif. Penelitian lain yang dilakukan oleh Fahmi, Rudiyanto & Nazmi (2020), yang menggunakan media aplikasi Android “SIMIDES” sebagai media edukasi untuk meningkatkan pengetahuan ibu balita terkait stunting.

Aplikasi android memiliki berbagai fitur yang dapat dirancang sesuai kebutuhan materi pembelajaran yang akan disampaikan (Bhutto & Hussain, 2018). Seperti halnya pada 6 artikel yang digunakan dalam *literature review* ini yang terdiri dari 6 aplikasi yang berbeda-beda. Artikel pertama menggunakan Aplikasi Android "Mama ASIX". Artikel kedua menggunakan Aplikasi Android "Ayo ASI". Artikel ketiga menggunakan Aplikasi Android "Bubi Care". Artikel keempat menggunakan Aplikasi Android "MIB-Model". Artikel kelima

menggunakan Aplikasi Android "ASI Mobile". Dan artikel keenam menggunakan Aplikasi Android "Mommy Nifas”.

Dari 6 aplikasi tersebut memiliki tujuan untuk meningkatkan pengetahuan pada ibu hamil dan ibu menyusui. Pada artikel pertama aplikasi android digunakan untuk meningkatkan pengetahuan dan sikap ibu terkait menyusui (Dewi, Djamil, & Anwar, 2019). Artikel kedua aplikasi android digunakan untuk meningkatkan pengetahuan ibu terkait menyusui (Angraini, Fauziah, & Ichwan, 2019). Artikel ketiga aplikasi android digunakan untuk meningkatkan pengetahuan ibu terkait perawatan bayi (Sari et al., 2020). Artikel keempat aplikasi android digunakan untuk meningkatkan pengetahuan ibu terkait menyusui (Susanti, Rasipin, & Patriajati, 2020). Artikel kelima aplikasi android digunakan untuk meningkatkan pengetahuan, sikap dan perilaku ibu terkait menyusui (Oktaviani & Heriteluna, 2021). Artikel keenam aplikasi android digunakan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan ibu terkait masa nifas (Putri, Hilmanto, & Zulvayanti, 2021).

Selain untuk meningkatkan pengetahuan, 6 aplikasi dalam artikel yang digunakan juga dapat meningkatkan sikap dan juga keterampilan. Hal tersebut didukung oleh penelitian Yusti, Wijanarka & Ashari (2020) yang menunjukkan bahwa penggunaan media aplikasi android terkait kesehatan reproduksi efektif untuk meningkatkan pengetahuan dan dapat memperbaiki sikap, serta perilaku seksual pranikah. Penelitian lain yang dilakukan oleh Amaliah et al. (2018), menunjukkan bahwa penggunaan media aplikasi android “Balita Sehat” efektif untuk meningkatkan pengetahuan dan sikap ibu dalam memantau pertumbuhan dan perkembangan balita. Penelitian lain yang dilakukan oleh Safitri et al. (2018), juga menunjukkan bahwa penggunaan media aplikasi android “SEHATI” efektif untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan ibu terkait cara menyikat gigi anak.

Dari 6 artikel yang di review, intervensi melalui aplikasi android dilakukan pada semua kelompok intervensi. Sedangkan kelompok kontrol pada 6 artikel mendapatkan edukasi dengan media yang berbeda-beda. Kelompok kontrol pada 2 artikel menggunakan edukasi melalui ceramah, 2 artikel menggunakan leaflet, 1 artikel menggunakan metode konseling dan 1 artikel tidak diberikan edukasi. Pada penelitian diperlukan adanya kelompok kontrol sebagai pembanding untuk memastikan bahwa intervensi yang diberikan pada kelompok intervensi lebih efektif dibandingkan pada kelompok kontrol terutama saat dilakukan posttest. Hal ini

didukung oleh penelitian Agustina, Latifah & Setiawati (2019) yang menunjukkan terdapat perbedaan pengetahuan *posttest* pada kelompok intervensi dan kontrol dengan nilai $p=0,000$.

Dari 6 artikel yang di review, dijelaskan bahwa kelompok intervensi dan kontrol dilakukan pretest dan posttest menggunakan kuisioner, namun kuisioner yang digunakan tidak tercantum dalam 6 artikel tersebut. Waktu pemberian edukasi dan pretest-posttest hanya dijelaskan pada 3 artikel yaitu 1 artikel menyatakan pemberian edukasi dan pretest-posttest dilakukan 4 kali yaitu 2 kali saat trimester 3 dan 2 kali saat masa nifas. 1 artikel menyatakan pemberian edukasi dan pretest dilakukan saat hamil dan posttest dilakukan pada hari ke-7 masa nifas. 1 artikel menyatakan pemberian edukasi dan pretest dilakukan saat hamil dan posttest dilakukan setelah 2 minggu perlakuan. 2 artikel lainnya tidak menjelaskan terkait waktu pemberian edukasi dan pretest-posttestnya. Dengan adanya pretest dan posttest dapat digunakan untuk mengetahui apakah intervensi yang diberikan memberikan perubahan positif pada responden, Hal ini didukung penelitian Rahmawati, Suwoyo & Putri (2019) yaitu terdapat peningkatan pengetahuan sebelum dan sesudah diberikan pendidikan kesehatan melalui media aplikasi "SINNIA" tentang nutrisi ibu nifas.

KESIMPULAN

Media Aplikasi Android digunakan sebagai media pembelajaran untuk meningkatkan pengetahuan pada ibu hamil dan menyusui terkait menyusui, perawatan bayi, dan masa nifas. Media aplikasi android memiliki banyak fitur yang dapat dirancang sesuai dengan kebutuhan materi edukasi yang akan disampaikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, R. D., Latifah, L., & Setiawati, N. (2019). *Pengaruh Pendidikan Kesehatan dengan Media Aplikasi Smartphone Bunda Cerdas Bayi Sehat (BCBS) terhadap Pengetahuan dan Sikap Ibu Hamil tentang Persalinan*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Amaliah, N., Sari, K., Putri, D. S. K., Utami, N. H., Suryaputri, I. Y., Rosha, B. C., & Rachmalina, R. (2018). Use of Mobile Application "BALITA SEHAT" Improves Mother's Knowledge and Attitude in Monitoring Growth And Development. *Buletin Penelitian Kesehatan*, 46(3), 155–168. <https://doi.org/https://doi.org/10.22435/bpk.v46i3.880>
- Angraini, D. H., Fauziah, & Ichwan, E. Y. (2019). Android Application " AYO ASI " Intervention in Increasing Breastfeeding Knowledge. *Asian Journal of Applied Sciences*, 07(05), 682–685.
- APJII. (2020). *Buletin Asosiasi Pengguna Jasa Internet Indonesia* (Vol. 2020).
- Badan Pusat Statistik. (2020). *Profil Kesehatan Ibu dan Anak*. Jakarta.
- Bhutto, A., & Hussain, D. M. A. (2018). An Android Based Cooperative Knowledge Acquiring Application. *Mehran University Research Journal of Engineering & Technology*, 37(3), 453–460.
- Budianto, F. H., & Handayani, O. W. K. (2017). Aplikasi Android "AYAH ASI" terhadap Peran Suami dalam Pemberian ASI Eksklusif (Breastfeeding Father). *Journal of Health Education*, 2(1), 60–65.
- Dewi, M. M., Djamil, M., & Anwar, M. C. (2019). Education M-Health Android-based Smartphone Media Application " Mama ASIX " for Third Trimester Pregnant Women as Preparation for Exclusive Breastfeeding. *Journal of Health Promotion and Behavior*, 4(2), 98–109. <https://doi.org/https://doi.org/10.26911/the.jhpb.2019.04.02.02>
- Fahmi, Ak. Y., Rudiyanto, & Nazmi, A. N. (2020). Pengaruh Aplikasi "SIMIDES" Berbasis Android terhadap Pengetahuan Ibu Balita Tentang Stunting. *Jurnal Keperawatan*, 12(4), 859–868.
- Ismanto, E., Novalia, M., & Herlandy, P. B. (2017). Pemanfaatan Smarthphone Android sebagai Media Pembelajaran bagi Guru SMA Negeri 2 Kota Pekanbaru. *Jurnal Untukmu Negeri*, 1(1), 42–47.
- Juraman, S. R. (2014). Pemanfaatan smartphone android oleh mahasiswa ilmu komunikasi dalam mengakses informasi edukatif. *Journal*, 03(01).
- Kemenkes RI. (2018). *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2017*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. <https://doi.org/10.1002/qj>
- Kemenkes RI. (2020). *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor*

- HK.01.07/Menkes/328/2020 Tentang Panduan Pencegahan dan Pengendalian Coronavirus Disease 2019 (Covid-19). Jakarta.
- Meiwulan, E. K., & Rahayuningsih, F. B. (2019). Efektivitas Metode Take And Give dalam Pendidikan Kesehatan Tentang Kesejahteraan Fisik Ibu Nifas di Puskesmas Wonogiri 1 (Upaya peningkatan Pengetahuan Ibu Hamil Trimester III). *Urecol*, 8, 176–183.
- Mugiati, & Rahmayati, E. (2021). Analysis of Implementation of Antenatal Care during the Covid-19 Pandemic. *Jurnal Kesehatan*, 12(1), 147–155.
- Notoatmodjo, S. (2014). *Promosi kesehatan dan perilaku kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Oktaviani, & Heriteluna, M. (2021). Linking ASI-Mobile Android-Based App on Mothers' Attitude and Behavior on Exclusive Breastfeed. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (KEMAS)*, 16(3), 348–355. <https://doi.org/https://doi.org/10.15294/kemas.v16i3.24636>
- Pambudi, A., Nurchim, & Srirahayu, A. (2020). Aplikasi Kesehatan Ibu Hamil Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Rekam Medis Dan Informatika Kesehatan*, 10(2), 55–62.
- Putri, N. A., Hilmanto, D., & Zulvayanti. (2021). Pengaruh Aplikasi “ Mommy Nifas ” terhadap Peningkatan Pengetahuan dan Keterampilan Ibu Effect of Mommy Nifas Application to Increase Knowledge and Skill of Mother. *Jurnal Kesehatan*, 12(1), 139–146.
- Rahmawati, R. S. N., Suwoyo, & Putri, S. F. (2019). Peningkatan Pengetahuan tentang Nutrisi Ibu Nifas menggunakan Media Aplikasi “SINNIA” di Rumah Sakit Aura Syifa Kediri. *Jurnal Kebidanan Kestra (JKK)*, 2(1).
- Safitri, Melinda, H., Noegroho, B. S., Husein, F., Marhaeni, D., & Djais, J. T. . (2018). Penerapan Aplikasi Sayang ke Buah Hati (SEHATI) terhadap Pengetahuan Ibu serta Dampak pada Keterampilan Anak tentang Cara Menyikat Gigi. *Global Medical and Health Communication*, 6(1), 68–73. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.29313/gmhe.v6i1.2757>
- Sahani, A. (2017). Android v/s IOS - The Unceasing Battle. *International Journal of Computer Applications*, 180(3), 23–26.
- Saraswati, R. S., Kartini, A., & Agushyana, F. (2020). Pengaruh Aplikasi Android Aneminfo terhadap Pengetahuan dan Sikap Remaja Putri terkait Anemia Defisiensi Besi. *Jurnal Promosi Kesehatan Indonesia*, 15(2), 65–69.
- Sari, D. K., Nontji, W., Syarif, S., Sundari, Limoa, E., & Bahar, B. (2020). The Effect of Android-Based Health Education on the Autonomy of Postpartum Primipara Mothers in Neonatal Care . *European Journal of Molecular & Clinical Medicine*, 07(08), 4419–4430.
- Susanti, Rasipin, & Patriajati, S. (2020). Mobile Information Breastfeeding Model (MIB-Model) On Behaviors and Self-Efficacy of Breastfeeding Among Mothers. *International Journal of Nursing and Health Services (IJNHS)*, 3(5), 549–559. <https://doi.org/http://doi.org.10.35654/ijnhs.v3i5.258>
- Tiruye, G., Mesfin, F., Geda, B., & Shiferaw, K. (2018). Breastfeeding Technique and Associated Factors among Breastfeeding Mothers in Harar city , Eastern Ethiopia. *International Breastfeeding Journal*, 13(05), 1–9. <https://doi.org/10.1186/s13006-018-0147-z>
- Wu, H., Sun, W., Huang, X., Yu, S., Wang, H., Bi, X., ... Ming, W. (2020). Online Antenatal Care During the Covid-19 Pandemic : Opportunities and Challenges. *Journal of Medical Internet Research*, 22(7), 1–5.
- Yusti, E., Wijanarka, A., & Ashari, A. (2020). Effectiveness of Android Application of Adolescent Reproductive Health Against Improvement of Premarital Sexual Behavior in SMK X Yogyakarta. *Journal Health of Studies*, 4(1), 96–103. <https://doi.org/10.31101/jhes.1357>



JURNAL PERAWAT INDONESIA

📍 [PERSATUAN PERAWAT NASIONAL INDONESIA JAWA TENGAH](#)

🌟 P-ISSN : < > E-ISSN : 25487051 📁 Subject Area : Health



2.67742
Impact Factor



561
Google
Citations



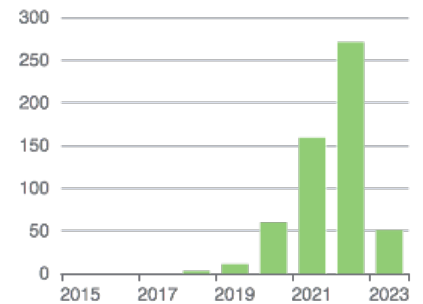
Sinta 4
Current
Accreditation

🔍 [Google Scholar](#) 📖 [Garuda](#) 🌐 [Website](#) 🌐 [Editor URL](#)

History Accreditation

2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023

Citation Per Year By Google Scholar



Journal By Google Scholar

	All	Since 2018
Citation	561	560
h-index	11	11
i10-index	17	17

Garuda

[Google Scholar](#)

[PENGETAHUAN DAN SIKAP PERAWAT DALAM MERAWAT PASIEN COVID-19 DI RUMAH SAKIT KOTA BANDA ACEH: A COMPARATIVE STUDY](#)

Persatuan Perawat Nasional Indonesia (PPNI) Jawa Tengah. [Jurnal Perawat Indonesia Vol. 6 No. 2 \(2022\): August 2022 1046-1057](#)

📅 2022 📄 DOI: - 🏅 Accred: [Sinta 3](#)

[TINGKAT KECEMASAN, DEPRESI, STRESS, DAN MEKANISME KOPING PERAWAT DI RUANGAN ISOLASI COVID-19](#)

Persatuan Perawat Nasional Indonesia (PPNI) Jawa Tengah. [Jurnal Perawat Indonesia Vol. 6 No. 3 \(2022\): November 2022 1140-1150](#)

📅 2022 📄 DOI: - 🏅 Accred: [Sinta 3](#)

[PENGALAMAN PENGASUH DALAM MERAWAT LANSIA DENGAN PENYAKIT KRONIS REMATIK DI WILAYAH JANGKAUAN LKS LU MANDAR INDONESIA](#)

Persatuan Perawat Nasional Indonesia (PPNI) Jawa Tengah. [Jurnal Perawat Indonesia Vol. 6 No. 1 \(2022\): May 2022 880-887](#)

📅 2022 📄 DOI: [10.32584/jpi.v6i1.1004](#) 🏅 Accred: [Sinta 3](#)

[PERBEDAAN PENCAPAIAN KOMPETENSI MAHASISWA NERS \(KOMUNIKASI, KETERAMPILAN DAN PERILAKU PROFESIONAL\) ANTARA STASE KEPERAWATAN ANAK DENGAN KEPERAWATAN MATERNITAS SESUDAH INTERVENSI METODE BIMBINGAN ONE MINUTE PRECEPTOR \(OMP\) PADA PRECEPTOR DI KOTA BENGKULU](#)

Persatuan Perawat Nasional Indonesia (PPNI) Jawa Tengah. [Jurnal Perawat Indonesia Vol.](#)

6 No. 1 (2022): May 2022 888-901

📅 2022

📄 DOI: [10.32584/jpi.v6i1.1034](https://doi.org/10.32584/jpi.v6i1.1034)

🏅 Accred : [Sinta 3](#)

Hubungan Pengetahuan Dengan Pelaksanaan Discharge Planning Di Ruang Rawat Inap RSUD Dumai

Persatuan Perawat Nasional Indonesia (PPNI) Jawa Tengah.

📖 [Jurnal Perawat Indonesia Vol.](#)

6 No. 1 (2022): May 2022 902-917

📅 2022

📄 DOI: [10.32584/jpi.v6i1.1035](https://doi.org/10.32584/jpi.v6i1.1035)

🏅 Accred : [Sinta 3](#)

Hubungan Intensitas Bermain Video game Dengan Perkembangan Emosional Anak Usia Sekolah Dasar

Persatuan Perawat Nasional Indonesia (PPNI) Jawa Tengah.

📖 [Jurnal Perawat Indonesia Vol.](#)

6 No. 1 (2022): May 2022 918-923

📅 2022

📄 DOI: [10.32584/jpi.v6i1.1037](https://doi.org/10.32584/jpi.v6i1.1037)

🏅 Accred : [Sinta 3](#)

Hubungan Pengalaman Spiritualitas dengan Perilaku Self Management pada Pasien Diabetes Melitus di Puskesmas Gianyar I

Persatuan Perawat Nasional Indonesia (PPNI) Jawa Tengah.

📖 [Jurnal Perawat Indonesia Vol.](#)

6 No. 1 (2022): May 2022 924-931

📅 2022

📄 DOI: [10.32584/jpi.v6i1.1058](https://doi.org/10.32584/jpi.v6i1.1058)

🏅 Accred : [Sinta 3](#)

HUBUNGAN PENGETAHUAN DENGAN KESIAPAN MENINGKATKAN MANAJEMEN KESEHATAN BERBASIS KEPERAWATAN KOMPLEMENTER DAN ALTERNATIF PADA PENDERITA HIPERTENSI

Persatuan Perawat Nasional Indonesia (PPNI) Jawa Tengah.

📖 [Jurnal Perawat Indonesia Vol.](#)

6 No. 1 (2022): May 2022 932-944

📅 2022

📄 DOI: [10.32584/jpi.v6i1.1082](https://doi.org/10.32584/jpi.v6i1.1082)

🏅 Accred : [Sinta 3](#)

HUBUNGAN PENGETAHUAN TENTANG PENCEGAHAN COVID-19 DENGAN KEPATUHAN CUCI TANGAN DAN PENGGUNAAN MASKER PADA REMAJA

Persatuan Perawat Nasional Indonesia (PPNI) Jawa Tengah.

📖 [Jurnal Perawat Indonesia Vol.](#)

6 No. 1 (2022): May 2022 945-953

📅 2022

📄 DOI: [10.32584/jpi.v6i1.1199](https://doi.org/10.32584/jpi.v6i1.1199)

🏅 Accred : [Sinta 3](#)

ANALISIS FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN DEPRESI PADA LANJUT USIA SELAMA PANDEMI DI PANTI WERDHA

Persatuan Perawat Nasional Indonesia (PPNI) Jawa Tengah.

📖 [Jurnal Perawat Indonesia Vol.](#)

6 No. 1 (2022): May 2022 954-962

📅 2022

📄 DOI: [10.32584/jpi.v6i1.1332](https://doi.org/10.32584/jpi.v6i1.1332)

🏅 Accred : [Sinta 3](#)

[View more ...](#)