

**PENGARUH PENDIDIKAN KESEHATAN DENGAN MEDIA *WEB APPLICATION* TERHADAP PENGETAHUAN REMAJA TENTANG RISIKO
PERNIKAHAN DINI DI SMK N TUGUMULYO MUSIRAWAS**



SKRIPSI

Oleh :

INECZIA HASSANAH W

NIM: 04021181823011

**PROGRAM STUDI KEPERAWATAN
BAGIAN KEPERAWATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA (NOVEMBER, 2022)**

**PENGARUH PENDIDIKAN KESEHATAN DENGAN MEDIA *WEB APPLICATION* TERHADAP PENGETAHUAN REMAJA TENTANG RISIKO
PERNIKAHAN DINI DI SMK N TUGUMULYO MUSI RAWAS**



SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan untuk memperoleh

Gelar Sarjana Keperawatan

Oleh :

INECZIA HASSANAH W

NIM: 04021181823011

PROGRAM STUDI KEPERAWATAN

BAGIAN KEPERAWATAN

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

INDRALAYA (NOVEMBER, 2022)

SURAT PERNYATAAN

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ineczia Hassanah W

NIM : 04021181823011

Dengan sebenarnya menyatakan bahwa skripsi ini saya susun tanpa tindakan plagiarisme sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Keperawatan Universitas Sriwijaya. jika di kemudian hari ternyata saya melakukan tindakan plagiarisme, saya bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan oleh Universitas Sriwijaya kepada saya.

Indralaya, November 2022



Ineczia Hassanah W

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI


UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BAGIAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

NAMA : INECZIA HASSANAH W
NIM : 04021181823011
JUDUL : PENGARUH PENDIDIKAN KESEHATAN DENGAN
MEDIA *WEB APPLICATION* TERHADAP TINGKAT
PENGETAHUAN REMAJA TENTANG RISIKO
PERNIKAHAN DINI DI SMK N TUGUMULYO MUSI
RAWAS

PEMBIMBING SKRIPSI :

Pembimbing I
Jum Natosba, S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.Kep.Mat
NIP. 198407202008122003


(.....)

Pembimbing II
Dian Wahyuni, S.Kep., Ns., M.Kes
NIP. 197907092006042001


(.....)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : INECZIA HASSANAH W
NIM : 04021181823011
JUDUL : PENGARUH PENDIDIKAN KESEHATAN DENGAN MEDIA
WEB APPLICATION TERHADAP PENGETAHUAN REMAJA
TENTANG RISIKO PERNIKAHAN DINI DI SMK N
TUGUMULYO MUSI RAWAS

Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Keperawatan Bagian Keperawatan Fakultas Kedokteran Univeristas Sriwijaya pada tanggal 28 November dan telah diterima guna memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Keperawatan.

Indralaya, November 2022

Pembimbing I

Jum Natosba, S.Kep.,Ns., M.Kep.,Sp.Kep.Mat
NIP. 198407202008122003

(.....)

Pembimbing II

Dian Wahyuni, S.Kep.,Ns.,M.Kes
NIP. 197907092006042001

(.....)

Penguji I

Nurna Ningsih, S.Kp., M.Kes
NIP. 197307172001122002

(.....)

Penguji II

Khoirul Latifin S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIP. 198710172019031010

(.....)

Mengetahui,
Ketua Bagian Keperawatan



Hikavati, S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIP. 197602202002122001

Koordinator Program Studi Keperawatan



Eka Yulia Fitri Y, S.Kep.,Ns.,M.Kep
NIP. 198407012008122001

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BAGIAN KEPERAWATAN
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN**

Skripsi, November 2022
Ineczia Hassanah W

Pengaruh Pendidikan Kesehatan dengan Media *Web Application* terhadap Pengetahuan Remaja tentang Risiko Pernikahan Dini di SMK N Tugumulyo Musi Rawas

(vi+ 82 + 11 tabel + 1 gambar + 3 skema + 15 lampiran)

ABSTRAK

Pernikahan dini merupakan pernikahan yang melibatkan salah satu atau kedua belah pihak yang masih anak-anak atau di bawah batas usia dewasa. Terdapat dampak pernikahan pada usia dini yaitu, rentan terjadinya kekerasan dalam rumah tangga, terjadinya perceraian, terbatasnya kebebasan mengembangkan diri, DO (*drop out*) sekolah, dapat juga berpengaruh terhadap cara pola mengasuh anak setelah menikah. Oleh karena itu, diperlukan pengetahuan untuk dapat mencegah dampak pernikahan dini pada remaja. Salah satu upaya untuk mempengaruhi pengetahuan tentang hal tersebut dengan diberikan pendidikan kesehatan. Pendidikan kesehatan dapat disajikan melalui media elektronik yang kompleks seperti aplikasi *web*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan *web application* terhadap pengetahuan remaja tentang risiko pernikahan dini. Penelitian ini merupakan penelitian *quasi-eksperimental* rancangan *non equivalent control group* dengan pengambilan sampel menggunakan teknik *cluster sampling*. Jumlah sampel pada penelitian ini sebanyak 42 remaja di SMK N Tugumulyo Musi Rawas. Pengetahuan remaja tentang risiko pernikahan dini diukur dari kuesioner pengetahuan. Analisis statistik pada penelitian ini menggunakan uji *wilcoxon*. Berdasarkan hasil analisis, didapatkan *p value* 0,000 ($\alpha \leq 0,05$) yang menunjukkan bahwa media *web application* berpengaruh terhadap pengetahuan remaja tentang risiko pernikahan dini. Oleh karena itu, pemberian pendidikan melalui media *web application* efektif untuk meningkatkan pengetahuan remaja tentang risiko pernikahan dini karena menarik dan mudah untuk diakses, sehingga media tersebut dapat digunakan sebagai salah satu media pendidikan kesehatan.

Kata kunci: media aplikasi *web*, pernikahan dini, media pendidikan kesehatan, pengetahuan

Daftar pustaka: 80 (2012-2022)

**SRIWIJAYA UNIVERSITY
FACULTY OF MEDICINE
NURSING SECTION
NURSING STUDY PROGRAM**

*Undergraduate Thesis, November 2022
Ineczia Hassanah W*

The Effect of Health Education With Web Application Media on Adolescent Knowledge about the Risks of Early Marriage at SMK N Tugumulyo Musi Rawas

(vi+ 82 + 11 tables + 1 pictures + 3 schemas + 15 attachments)

ABSTRACT

Early marriage is a marriage involving one or both parties who are still children or under the age limit of adulthood. There is an impact of marriage at an early age, namely, the vulnerability to domestic violence, the occurrence of divorce, limited freedom to develop oneself, drop out of school, can also affect the way of parenting after marriage. Therefore, knowledge is needed to be able to prevent the impact of early marriage on adolescents. One effort to influence knowledge about this is by providing health education. Health education can be presented through complex electronic media such as web applications. This study aims to determine the effect of using web applications on adolescents' knowledge about the risks of early marriage. Was a quasi-experimental study with a non-equivalent control group design with sampling using cluster sampling technique. The number of samples in this study were 42 teenagers at SMK N Tugumulyo Musi Rawas. Adolescents' knowledge about the risk of early marriage was measured from a knowledge questionnaire. Statistical analysis in this study used the Wilcoxon test. Based on the results of the analysis, a p value of 0.000 ($\alpha \leq 0.05$) was obtained which indicates that web application media has an effect on adolescents' knowledge about the risks of early marriage. Therefore, providing education through web application media is effective in increasing youth's knowledge about the risks of early marriage because it is attractive and easy to access, so that the media can be used as a medium for health education.

*Keywords: web application media, early marriage, health education media, knowledge
Bibliography: 80 (2012-2022)*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirahim

Puji syukur saya ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat dan salam saya junjungkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Alhamdulillah rabbi'l'alam

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

Mama (Emi Eka Sari) dan papa (Dudi Wahyudi) yang telah banyak memberikan dana, kasih sayang, semangat, dan doa untuk kelancaran skripsi ini. Terima kasih untuk suadaraku (M Nara Imam W dan Euis Idha Asifa W) atas do'a dan dukungannya.

Terima kasih sobatku Tiar & Anya dan para sahabatku (Sindy, Regina, Anjar, Dea, Rina, Peny, Ami, Tifa, Azah, Aurel, Uut, Aul, Nabila, Anom) yang selalu mendengarkan keluh kesah, mendukungku dan memberikan bantuan disaat dibutuhkan.

Terima kasih As'adil farouq yang telah menemaniku dan selalu ada selama pengerjaan skripsi ini

Terima kasih kepada ibu Jum Natosba, S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.Kep.Mat dan ibu Dian Wahyuni, S.Kep., Ns., M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah membimbing untuk menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah SWT memberikan selalu kesehatan serta kemudahan dalam setiap urusan ibu.

Terima kasih juga tak lupa saya ucapkan kepada ibu Nurna Ningsih, S.Kep., M.Kes dan bapak Khoirul Latifin S.Kep., Ns., M.Kep selaku dosen penguji yang telah memberikan saran sehingga menjadikan skripsi ini menjadi lebih baik lagi.

“Hidup adalah belajar, belajar adalah proses, jatuh berdiri lagi, gagal ulangi lagi dan kalah coba lagi”

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pendidikan Kesehatan dengan Media *Web Application* terhadap Pengetahuan Remaja tentang Risiko Pernikahan Dini di SMK N Tugumulyo Musi Rawas”. Dalam melaksanakan proses penyusunan skripsi ini, peneliti tidak akan dapat menyelesaikan semuanya dengan baik tanpa bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Hikayati, S.Kep., Ns., M.Kep selaku Ketua Bagian Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya
2. Ibu Jum Natosba, S.Kep., Ns., M.Kep., Sp.Kep.Mat selaku pembimbing I Skripsi
3. Ibu Dian Wahyuni, S.Kep., Ns., M.Kes selaku pembimbing II Skripsi
4. Seluruh Dosen, Staff Administrasi, dan Keluarga Besar Program Studi Ilmu Keperawatan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya
5. Kedua orang tua yaitu, mama (Emi Eka Sari) dan papa (Dudi Wahyudi), saudara (Imam dan Idha) yang saya cintai.
6. Orang yang selalu setia dan memberikan semangat, As’adil Farouq.
7. Semua temanku di PSIK yang tidak dapat dituliskan satu persatu disini

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan perkembangan ilmu keperawatan.

Hormat saya,

Ineczia Hassanah W

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SKEMA	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
1. Tujuan Umum.....	6
2. Tujuan Khusus.....	6
D. Manfaat Penelitian	7

1. Manfaat Teoritis	7
2. Manfaat Praktis.....	7
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	8
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Konsep Pendidikan Kesehatan.....	9
1. Pengertian Pendidikan Kesehatan	9
2. Tujuan Pendidikan Kesehatan	9
3. Sasaran Pendidikan Kesehatan.....	10
4. Media Pendidikan Kesehatan	11
5. Metode Pendidikan Kesehatan	14
B. Konsep Pengetahuan	18
1. Pengertian Pengetahuan	18
2. Tingkat Pengetahuan	18
3. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pengetahuan	20
C. Konsep Remaja	21
1. Pengertian Remaja.....	21
2. Tahapan Usia Remaja.....	21
3. Karakteristik Remaja.....	23
4. Tugas Perkembangan Remaja	24
D. Konsep Pernikahan Usia Dini	27
1. Pengertian Pernikahan Dini.....	27
2. Faktor-Faktor Penyebab Pernikahan Dini	28
3. Pencegahan Pernikahan Usia Dini.....	29

4.	Dampak Pernikahan Usia Dini	32
E.	Konsep Media <i>Web Application</i>	35
1.	Pengertian <i>Web Application</i>	35
2.	Keunggulan dan Keterbatasan <i>Web Application</i>	35
3.	Karakteristik <i>Web Application</i>	37
F.	Penelitian Terkait	37
G.	Kerangka Teori.....	39
BAB III.....	40	
METODE PENELITIAN	40	
A.	Kerangka Konsep.....	40
B.	Desain Penelitian.....	41
C.	Hipotesis.....	42
D.	Definisi Operasional.....	42
E.	Populasi dan Sampel	44
F.	Waktu dan Tempat Penelitian	47
G.	Etika Penelitian	48
H.	Alat Pengumpulan Data	49
I.	Instrumen Penelitian.....	50
J.	Prosedur Pengumpulan Data	53
K.	Teknik Pengolahan dan Analisis Data	58
BAB IV	61	
HASIL DAN PEMBAHASAN	61	
A.	Hasil penelitian.....	61
B.	Pembahasan.....	68

C. Keterbatasan penelitian	81
BAB V.....	82
KESIMPULAN DAN SARAN	82
A. Kesimpulan	82
B. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional Penelitian	43
Tabel 3.2 Kisi-Kisi Kuesioner Pengetahuan	50
Tabel 3.3 Hasil Uji Validitas Kuesioner	51
Tabel 3.4 Pengujian <i>Blackbox</i>	53
Tabel 3.5 Kategori Skor SUS (<i>System Usability Scale Score</i>)	56
Tabel 4.1 Distribusi Responden <i>Web Application</i>	62
Tabel 4.2 Distribusi Responden <i>Booklet</i>	63
Tabel 4.3 Distribusi Skor Pengetahuan Remaja tentang Pernikahan Dini Sebelum dan Sesudah Diberikan Intervensi	64
Tabel 4.4 Distribusi <i>Median</i> Skor Pengetahuan Remaja tentang Pernikahan Dini Sebelum dan Sesudah Diberikan Intervensi <i>Web Application</i>	65
Tabel 4.5 Distribusi <i>Median</i> Skor Pengetahuan Remaja tentang Pernikahan Dini Sebelum dan Sesudah Diberikan Intervensi <i>Booklet</i>	66
Tabel 4.6 Perbedaan Rata-Rata Skor Pengetahuan Remaja tentang Pernikahan Dini Setelah Diberikan Intervensi <i>Web Application</i> dan <i>Booklet</i>	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Booklet</i> Penelitian	12
--	----

DAFTAR SKEMA

Skema 2.1 Kerangka Teori	39
Skema 3.1 Kerangka Konsep	40
Skema 3.2 Desain Penelitian	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Penjelasan Kepada Calon Responden

Lampiran 2 Lembar Persetujuan Menjadi Responden

Lampiran 3 Keusioner Pengetahuan Pernikahan Dini

Lampiran 4 Kuesioner Pengujian *Usability* Aplikasi

Lampiran 5 Satuan Acara Penyuluhan (SAP)

Lampiran 6 Media Penelitian

Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian

Lampiran 8 Hasil Uji Statistik

Lampiran 9 Serifikat Kelayakan Etik

Lampiran 10 Surat Izin Validitas Dan Reliabilitas

Lampiran 11 Surat Izin Penelitian

Lampiran 12 Surat Selesai Penelitian

Lampiran 13 Lembar Konsultasi 1

Lampiran 14 Lembar Konsultasi 2

Lampiran 15 Uji Plagiat

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Diri

Nama Lengkap : Ineczia Hasssanah W
Tempat Dan Tanggal Lahir : Palembang, 17 September 2000
Jensi Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Program Studi : Keperawatan (S1)
NIM : 04021181823011
Alamat Rumah : Jl. Kini Balu RCA, Lubuk Linggau
Alamat Email : Inecziahassanahhh@gmail.com
Nomor Telepon/HP : 0895636543237

B. Riwayat Pendidikan

Tahun 2005-2006 : TK Ummi Lubuk Linggau
Tahun 2006-2012 : SD Negeri 35 Lubuk Linggau
Tahun 2012-2015 : SMP Negeri 3 Lubuk Linggau
Tahun 2015-2018 : SMA Negeri 2 Lubuk Linggau
Tahun 2018-2022 : Program Studi Keperawatan Fakultas
Kedokteran Universitas Sriwijaya

C. Riwayat Organisasi : Anggota Badan Legislasi DPM KMIK FK
Unsri

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkawinan atau pernikahan ialah ikatan lahir batin antara seorang pria dengan seorang perempuan sebagai suami istri dengan tujuan membentuk keluarga (rumah tangga) yang bahagia dan kekal berdasarkan Ketuhanan Yang Maha Esa (Santoso, 2016). Perkawinan bagi manusia merupakan hal penting, karena dengan sebuah perkawinan akan membuat seseorang memperoleh keseimbangan hidup baik secara biologis, psikologis maupun secara sosial (Adam, 2020). Usia dan kesiapan secara fisik dan mental pada pasangan dalam sebuah pernikahan akan membuat mereka lebih mampu memopang dan melindungi kehidupan keluarganya (Rahayu dkk., 2017).

World Health Organization (WHO) menyatakan bahwa remaja merupakan anak berusia 12 hingga 24 tahun dan menurut UU no. 4 tahun 1979 terkait kesejahteraan anak, remaja merupakan seseorang belum menikah dan usianya belum mencapai 21 tahun (Rahayu dkk., 2017). Pernikahan dini melibatkan salah satu atau kedua belah pihak yang masih anak-anak yang terjadi di bawah batas usia dewasa. Pada umumnya, pernikahan dikategorikan sebagai pernikahan dini (*early marriage*) atau juga disebut sebagai pernikahan anak-anak (*child marriage*) jika terdapat salah satu pihak yang memiliki umur di bawah 18 tahun (BKKBN, 2014). Undang-Undang Republik Indonesia No. 1 tahun 2019 pasal 7 tentang perkawinan mengatur batas minimal umur

perkawinan bagi perempuan dipersamakan dengan batas minimal umur perkawinan bagi pria, yaitu 19 tahun (BKKBN, 2020).

Riset yang dilakukan Kementerian Kesehatan tahun 2013 menemukan sekitar 26% dari angka perkawinan nasional dilakukan oleh perempuan di bawah usia 19 tahun. Indonesia juga masuk sebagai kelompok 10 negara dengan angka absolut perkawinan anak tertinggi di dunia, pada tahun 2018 terdapat 1.220.900 anak gadis usia 20-24 tahun yang berumah tangga sebelum berusia 18 tahun (Kementerian PPN/Bappenas, 2020). Provinsi Sumatera selatan menduduki peringkat tertinggi ke-11 kasus pernikahan dini dengan 13,5 % dan disusul dengan provinsi Bengkulu sebanyak 13,5% (Data BPS Nasional, 2018). Data Badan Kependudukan Dan Keluarga Berencana Nasional (BKKBN) Sumsel menunjukkan bahwa kota Palembang menjadi daerah terendah dengan kasus pernikahan usia dini sedangkan kabupaten Musi Rawas menjadi daerah tertinggi dengan kasus pernikahan dini, dari 1.127 pasangan yang menikah pada tahun 2017 di Musi Rawas, didominasi pasangan usia remaja sebanyak 247 pasangan atau dengan persentase 22% yang idealnya harus dibawah 10%, berarti mengalami peningkatan dua kali lipat dari ekspektasi (BKKBN Prov. Sumsel, 2017).

Permasalahan kesehatan yang sering menjadi isu bagi kesehatan remaja salah satunya adalah menikah usia dini atau menikah pada usia yang belum matang. Terdapat dampak dari melakukan pernikahan pada usia dini yaitu, rentan terjadinya kekerasan dalam rumah tangga, terjadinya perceraian, terbatasnya kebebasan mengembangkan diri, terhambatnya kesempatan

melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi, DO (*drop out*) sekolah, dapat juga berpengaruh terhadap cara pola mengasuh anak (Yanti dkk., 2018). Belum matangnya fisik dari seorang remaja perempuan juga akan berpengaruh terjadinya risiko komplikasi dan anemia saat kehamilan dan persalinan serta, meningkatkan risiko kematian pada ibu dan bayi, dan akibat pendidikan yang minim akan lebih sulit mendapatkan peluang kesempatan kerja sehingga mengakibatkan kemiskinan atau status ekonomi keluarga yang rendah. Dampak tersebut terjadi akibat belum matangnya aspek psikologis, mental, pendidikan, sosial, ekonomi dan fisik pada remaja (Mubasyaroh, 2016). Salah satu penyebab terjadinya pernikahan dini adalah kurangnya pengetahuan. Oleh karena itu, pendidikan kesehatan merupakan salah satu upaya untuk menambah pengetahuan mengenai bahaya pernikahan dini dan dapat menjadi cara untuk mengatasinya (Notoadmodjo, 2003; dikutip Rosamali & Arisjulyanto, 2020).

Pendidikan kesehatan adalah proses perubahan perilaku hidup sehat yang didasari atas kesadaran diri baik itu di dalam individu, kelompok ataupun masyarakat untuk memelihara dan meningkatkan kesehatan (Sari, 2013). Penelitian yang dilakukan oleh Simanjuntak & Doloksaribu (2020) membuktikan bahwa sebelum dilakukan pendidikan kesehatan, pengetahuan siswa dan siswi tentang risiko menikah dini adalah berpengetahuan sedang sedangkan setelah dilakukan pendidikan kesehatan pengetahuan siswa dan siswi meningkat.

Pendidikan kesehatan yang berpengaruh terhadap pengetahuan diperoleh melalui berbagai macam media, salah satunya menggunakan media elektronik,

yaitu penggunaan aplikasi *mobile* (Nursalam & Effendi 2008; dikutip Fakhriyah, 2022). Aplikasi *mobile web* atau *website* merupakan suatu aplikasi yang dapat diakses oleh user menggunakan penjelajah situs *mobile* (Fling 2009; dikutip Yosanny & Halim, 2013). Aplikasi *web* memiliki kelebihan, yaitu dapat berisikan dokumen multimedia yang lebih kompleks seperti teks, gambar, suara, animasi, video dan gabungan dari semuanya (Hasugian, 2018). Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Prasetyo & Fachrie (2020) bahwa pendidikan kesehatan berbasis *website* dapat menambah pemahaman pada masyarakat, sedangkan media pendidikan kesehatan lainnya, seperti *leaflet*, poster, *flip chart*, *flyer* memiliki kelemahan yaitu cakupan khalayak masih terbatas serta masih memerlukan tempat untuk penyimpanan. Beberapa penelitian juga telah banyak meneliti menggunakan berbagai macam media seperti *audiovisual*, ular tangga, dan *booklet*. Namun jarang ditemukan penelitian terkait pendidikan kesehatan menggunakan media elektronik seperti televisi dan *website* dikarenakan biaya jasa penggunaannya masih tergolong mahal dan pengoperasiannya juga sedikit rumit (Pragita dkk., 2018; Maarif, 2017; Cahyanti dkk., 2019; Jatmika dkk., 2019).

Hasil studi pendahuluan yang dilakukan peneliti kepada guru bimbingan konseling dari tahun 2015-2021 terdapat kasus siswa yang keluar dari sekolah karena ingin melangsungkan pernikahan serta disekolah tersebut belum pernah dilakukan pendidikan kesehatan mengenai risiko pernikahan dini secara terbuka atau mendalam oleh guru dan tenaga kesahatan dan peneliti juga melakukan studi pendahuluan kepada 13 siswa aktif di SMK N Tugumulyo Musi Rawas,

terdapat 5 (38,5%) mengetahui tentang pengertian pernikahan dini, 7 (53,8%) belum mengetahui tentang risiko dan dampak pernikahan dini, 2 (15,4%) mengetahui penyebab dari pernikahan dini, 6 (46,2%) siswa yang memiliki kebiasaan mencari informasi yang berkaitan dengan kesehatan, 7 (53,8%) siswa yang mendapatkan informasi tentang kesehatan melalui internet, dan 13 (100%) siswa memiliki *smartphone*.

Berdasarkan uraian diatas, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul penelitian “Pengaruh Pendidikan Kesehatan dengan Media *Web Application* terhadap Pengetahuan Remaja tentang Risiko Pernikahan Dini di SMK N Tugumulyo Musi Rawas”

B. Rumusan Masalah

Pernikahan dini sering terjadi dikalangan remaja, khususnya siswa SMA/SMK. Padahal pernikahan dini dapat mengakibatkan berbagai dampak seperti rentan terjadinya kekerasan dalam rumah tangga, terjadinya perceraian, terbatasnya kebebasan mengembangkan diri, terhambatnya kesempatan melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi, DO (*drop out*) sekolah, dapat juga berpengaruh terhadap cara pola mengasuh anak, berpengaruh terjadinya risiko komplikasi dan anemia saat kehamilan dan persalinan, meningkatkan risiko kematian pada ibu dan bayi, serta akibat pendidikan yang minim akan lebih sulit mendapatkan peluang kesempatan kerja sehingga mengakibatkan kemiskinan atau status ekonomi keluarga yang rendah. Pernikahan dini dapat dicegah melalui pendidikan kesehatan.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan masalah ini adalah “Adakah Pengaruh Pendidikan Kesehatan dengan Media *Web Application* terhadap Pengetahuan Remaja tentang Risiko Pernikahan Dini di SMK N Tugumulyo Musi Rawas?”

C. Tujuan Penelitian

1. Tujuan Umum

Untuk mengetahui pengaruh pendidikan kesehatan menggunakan aplikasi berbasis *web* terhadap pengetahuan remaja tentang risiko pernikahan dini di SMK N Tugumulyo Musi Rawas

2. Tujuan Khusus

- a. Mengetahui fungsi operasional *web application* dengan menggunakan pengujian *blackbox testing* dan *usability testing*.
- b. Mengetahui pengetahuan remaja terkait risiko pernikahan dini sebelum dan sesudah dilakukan intervensi pendidikan kesehatan berbasis *web application* di SMK N Tugumulyo Musi Rawas.
- c. Mengetahui pengetahuan remaja terkait risiko pernikahan dini pada kelompok kontrol sebelum dan sesudah dilakukan intervensi menggunakan *booklet* di SMK N Tugumulyo Musi Rawas.
- d. Mengetahui pengaruh pendidikan kesehatan berbasis *web application* terhadap pengetahuan remaja tentang risiko pernikahan dini di SMK N Tugumulyo Musi Rawas.

D. Manfaat Penelitian

1. Manfaat Teoritis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah referensi ilmu secara teoritis dalam bidang kesehatan terkait pendidikan kesehatan terhadap pengetahuan risiko pernikahan dini dan dapat dijadikan salah satu bahan referensi untuk penelitian selanjutnya.

2. Manfaat Praktis

a. Bagi Institusi Keperawatan

Hasil penelitian ini dapat menjadi referensi untuk pembelajaran keperawatan tentang pendidikan kesehatan berbasis *web* terhadap pengetahuan risiko pernikahan dini.

b. Bagi Tempat Penelitian

Hasil media penelitian berupa *web application* dan *booklet* pada penelitian ini dapat digunakan sebagai media pembelajaran dan media pemberian pendidikan kesehatan mengenai pengetahuan remaja tentang risiko pernikahan dini.

c. Bagi peneliti

Penelitian ini merupakan bentuk pengaplikasian ilmu pengetahuan terutama keperawatan maternitas dan metodologi penelitian yang telah didapat selama proses perkuliahan, menambah pengetahuan, pemahaman dan pengalaman baru bagi peneliti.

E. Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian ini membahas tentang pengaruh *Web Application* terhadap pengetahuan tentang risiko pernikahan dini pada remaja tengah dengan rentang umur 16-18 tahun. Penelitian dilakukan di SMK N Tugumulyo Musi Rawas dengan siswa kelas 10, 11 & 12 sebagai responden penelitian. Penelitian ini menggunakan kuesioner pengetahuan tentang pernikahan dini. Pada tanggal 2 November 2022 dilakukan pengumpulan data penelitian.

Penelitian ini merupakan penelitian *quasi-eksperimental* rancangan *non equivalent control group*. Pengambilan sampel dilakukan menggunakan teknik *cluster sampling*. Data dikumpulkan dengan mengukur pengetahuan siswa sebelum dan sesudah diberikan pendidikan kesehatan.

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, A. (2020). Dinamika Pernikahan Dini. *Al-Wardah*, 13(1), 14. <https://doi.org/10.46339/al-wardah.v13i1.155>
- Adhitya, B. S. (2016). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Web Pada Mata Kuliah Mesin Listrik di Prodi Pendidikan Teknik Elektro Universitas Negeri Semarang. In *Universitas Negeri Semarang*.
- Agung, A. A. P., & Yuesti, A. (2017). *Metodologi Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif* (Vol. 4, Issue 1).
- Aisyah, S., Saputra, E., Evrilyan Rozanda, N., Khairil Ahsyar, T., Studi Sistem Informasi, P., Sains dan Teknologi, F., Sultan Syarif Kasim Riau Jl Soebrantas No, U. H., & Baru, S. (2021). Evaluasi Usability Website Dinas Pendidikan Provinsi Riau Menggunakan Metode System Usability Scale. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Manajemen Sistem Informasi*, 7(2), 125–132. <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/RMSI/article/view/13066>
- Andriasari, S. (2017). Pengembangan Aplikasi E-Commerce Menggunakan Metode WISDM (Web Information System Developmnet Methodology) (Studi Kasus: Pt. Sinar Jati Meubel Bandar Lampung). *Jurnal Cendikia*, 14(2), 8–15. <http://jurnal.dcc.ac.id/index.php/JC/article/view/4>
- Barokah, L., & Zolekhah, D. (2019). Hubungan Penggunaan Media Massa Dengan Tingkat Pengetahuan Dampak Pernikahan Dini Terhadap Kesehatan Reproduksi. *Jurnal Kebidanan*, 11(01), 44. <https://doi.org/10.35872/jurkeb.v11i01.329>
- BKKBN, (2019). Kajian Pernikahan Dini Pada Beberapa Provinsi di Indonesia: Dampak Over Population, Akar Masalah Dan Peran Kelembagaan di Daerah. <http://www.bkkbn.go.id/hasil%20pernikahan%20usia%20dini%20BKKBN>
- BKKBN. (2014). Hubungan Pengetahuan Dengan Sikap Remaja Putri Tentang Pernikahan Dini Dengan Status Kesehatan Reproduksi di SMAN 1 Lingsar. <http://lpsdimataram.com>. *Jurnal Darma Agung Husada*, V(April), 52–61.
- BKKBN. (2017). Remaja Bonus Demografi. Sumatera Selatan.
- BKKBN. (2020). Kajian Profil Penduduk Remaja (10-24 Tahun): Angka Perceraian Remaja. Jakarta: Policy Brief Puslitbang kependudukan-BKKBN.
- BPS. Kementerian PPN/Bappenas. (2020). Pencegahan Perkawinan Anak Percepatan Yang Tidak Bisa Ditunda. Jakarta: BPS/Kementerian PPN/Bappenas

- Cahyanti, R. A., Wijayanti, Pratiwi, E. N., & Apriyani, A. (2019). Pengaruh pemberian penyuluhan melalui media booklet pencegahan seks pranikah (bocah sepah) terhadap tingkat pengetahuan dan sikap remaja di SMP Negeri 5 Surakarta. *Program Studi Kebidanan Program Sarja Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Kusuma Husada Suaraka*.
- Daeng, I. T. M. (2017). Penggunaan smartphome dalam menunjang aktivitas perkuliahan oleh mahasiswa fispol unsrat manado. *Acta Diurna Komunikasi*, 6(1).
- Dahlan, M., Latubessy, A., Nurkamid, M., & Anggraini, L. (2014). Pengujian Dan Analisa Keamanan Website Terhadap Serangan Sql Injection (Studi Kasus : Website Umk). *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 7(1), 13–19.
- Dariyo, D., Hadiati, M. & Rahaditya, R. (2021). *Psikoyuridis Perkawinan Usia Dini*. Indomedia Pustaka.
- Dinengsih, S., & Hakim, N. (2020). Pengaruh Metode Ceramah dan Metode Aplikasi Berbasis Android Terhadap Pengetahuan Kesehatan Reproduksi Remaja. *Jurnal Kebidanan Malahayati*, 6(4), 515–522.
- Fakhriyah, A. B. (2022). Pengaruh Penggunaan Aplikasi G-Care Berbasis Android Terhadap Pengetahuan Tentang Perawatan Gastritis Pada Mahasiswa Universitas Sriwijaya. *Universitas Negeri Sriwijaya*, 8.5.2017, 2003–2005.
- Farikhah, N. (2021). Pengaruh Media Edukasi Gizi Berbasis Infografis dan Web Terhadap Pengetahuan dan Perilaku Makan Gizi Seimbang Mahasiswa IAIN Kudus. *NCOINS : National Conference of Islamic Natural Science*, 10(2), 154–168.
- Fitriani, N. (2018). Hubungan Tingkat Pengetahuan Remaja dan Lingkungan Pergaulan terhadap Pernikahan Dini di Desa Samili Tahun 2017. *Fondatia*, 2(1), 109–122. <https://doi.org/10.36088/fondatia.v2i1.120>
- H.N, I. A., Nugroho, P. I., & Ferdiana, R. (2015). Pengujian Usability Website Menggunakan System Usability Scale. *JURNAL IPTEKKOM: Jurnal Ilmu Pengetahuan & Teknologi Informasi*, 17(1), 31. <https://doi.org/10.33164/iptekom.17.1.2015.31-38>
- Hasugian, P. S. (2018). Perancangan website sebagai media promosi dan informasi. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*, 3(1), 82–86.
- Herawati, L. (2016). Uji Normalitas Data Kesehatan Menggunakan SPSS. In *Jurusan Kesehatan Lingkungan*. <http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/46/>
- Hertiningsih, S. N. (2018). Pengaruh pendidikan kesehatan dengan media audiovisual

dan media booklet terhadap perilaku caregiver dalam mencegah tuberkulosis pada anggota keluarga. *Health Science and Pharmacy Journal*.

- Irnani, H., & Sinaga, T. (2019). Pengaruh penyuluhan terhadap pengetahuan dan praktik gizi seimbang pada anak sekolah dasar. *Jurnal Gizi Indonesia (The Indonesian Journal of Nutrition)*, 6(1).
- Isabella, A. P., Indrayani, T., & Widowati, R. (2021). Hubungan Promosi Kesehatan Media Massa dan Motivasi Diri Terhadap Perilaku Pernikahan Dini di Desa Waringin Jaya Kecamatan Bojong Gede Kabupaten Bogor Tahun 2021. *Journal for Quality in Women's Health*, 4(1), 84–93. <https://doi.org/10.30994/jqwh.v4i1.108>
- Jatmika, septian emma dwi, Maulana, M., Kuntoro, & Martini, S. (2019). Pengembangan Media Promosi Kesehatan. In *Buku Ajar*.
- Jatmika, S. E., Maulana, M., Kuntoro, & Martini, S. (2019). *Buku Ajar Pengembangan Media Promosi Kesehatan*. K-Media.
- Jayani, S., & Hastjarjo, T. D. (2011). Pengaruh Frekuensi Pemberian Tes Terhadap Memori Jangka Panjang Bacaan Pada Mahasiswa Siswa SMA. *Jurnal Psikologi*, 6(2), 430–441.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2022). *Kenali Dampak Pernikahan Dini*. https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/1001/kenali-dampak-pernikahan-dini
- Khaerani, S. N. (2019). Faktor Ekonomi Dalam Pernikahan Dini Pada Masyarakat Sasak Lombok. *Qawwam*, 13(1), 1–13. <https://doi.org/10.20414/qawwam.v13i1.1619>
- Kosim, M. A., Aji, S. R., & Darwis, M. (2022). Pengujian Usability Aplikasi Pedulilindungi Dengan Metode System Usability Scale (Sus). *Jurnal Sistem Informasi Dan Sains Teknologi*, 4(2), 1–7. <https://doi.org/10.31326/sistek.v4i2.1326>
- Ma'munah, M. (2015). Pengaruh Pendidikan Kesehatan dengan Booklet terhadap Pengetahuan Nutrisi Ibu Laktasi di Wilayah Kerja Puskesmas Ciputat Timur. *Keperawatan*, 1–127.
- Maarif, S. (2017). Pengaruh pendidikan kesehatan reproduksi dengan media permainan ular tangga terhadap pengetahuan dan sikap siswa SMP di Selo Boyolali. *Jurnal Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 1–17.
- Majidah, M., Hasfera, D., & M. Fadli, M. F. (2019). Penggunaan Warna Dalam Disain

- Interior Perpustakaan Terhadap Psikologis Pemustaka. *RISTEKDIK : Jurnal Bimbingan Dan Konseling*, 4(2), 95.
<https://doi.org/10.31604/ristekdik.2019.v4i2.95-106>
- Mubasyaroh. (2016). Analisis Faktor Penyebab Pernikahan Dini dan Dampaknya Bagi Pelakunya. *Jurnal Pemikiran Dan Penelitian Sosial Keagamaan*, 7(2), 385–411.
- Murtiyarini, I., Nurti, T., & Sari, L. A. (2019). Efektivitas media promosi kesehatan terhadap pengetahuan remaja tentang pendewasaan usia perkawinan di SMA Negeri 9 Kota Jambi. *Health and Science Community*, 1(2).
- Notoatmodjo, S. (2003). *Pendidikan dan Perilaku Kesehatan*. Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, S. (2012). *Promosi Kesehatan dan Perilaku*. Rineka Cipta.
- Nurasiah, A., Rizkiyani, A., & Heriana, C. (2020). Hubungan Antara Sumber Informasi Dengan Pengetahuan Remaja Putri Tentang Resiko Pernikahan Dini Terhadap Kesehatan Reproduksi Di Sman 1 Cibingbin Tahun 2020. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Husada: Health Sciences Journal*, 11(2), 217–223.
<https://doi.org/10.34305/jikbh.v11i2.173>
- Nurfalah, Z. A., & Kurniasari, R. (2022). *Pengaruh Media Video Edukasi dan Website terhadap Pengetahuan Masyarakat Dewasa mengenai Diabetes Mellitus*. 6(2).
- Nurmala, Ira; Rahman, Fauzie; Nugroho, adi; Erlyani, Neka; Laily, Nur; Yulia Anhar, V. (2018). *PROMOSI KESEHATAN*.
- Nursalam. (2015). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan : Pendekatan Praktis*.
- Nursalam. (2017). *Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan* (4th ed.). Salemba Medika.
- Pasaribu, T. K. (2016). Pengaruh pendidikan kesehatan tentang dismenore terhadap pengetahuan remaja putri SMP Negeri 2 Sungai Ambawang. *Jurnal ProNers*, 3(1).
- Patonah, D., Wijaya, W. M., & Rosalin, E. (2019). Efektivitas Penggunaan Media Gambar Kartun pada Pembelajaran untuk Meningkatkan Kemampuan Berhitung Peserta Didik Sekolah Dasar. *Jurnal Penelitian Pendidikan*, 19(1), 37–45.
<https://doi.org/10.17509/jpp.v19i1.17130>
- Permatasari, D., & Suprayitno, E. (2021). Pendidikan Kesehatan Reproduksi pada Remaja. *Jurnalempathy Com*, 2(1), 1–5.
<https://doi.org/10.37341/jurnalempathy.v2i1.46>
- Pragita, R. R., Purwandari, R., & Sulistyorini, L. (2018). The Effect of Health

Education Through Audiovisual Media Stratagem Method Toward The Knowledge of Teenage Reproductive Health. *The Indonesian Journal of Health Science*, 016(September), 35–44.

- Prasetyo, J. A., & Fachrie, M. (2020). *Sistem promosi kesehatan penanggulangan penyakit demam berdarah dengue berbasis website*.
- Rahayu, A., Noor, M. Sy., Yulidasari, F., Rahman, F., & Putri, A. O. (2017). Buku Ajar Kesehatan Reproduksi Remaja dan Lansia. In *Airlangga University Press* (Vol. 53, Issue 9).
- Rahmania, E. N. (2018). Pengaruh Progressive Muscule Relaxation Terhadap Nyeri dan Kecemasan Pasien Kanker Serviks. *Universitas Negeri Sriwijaya*, 63(2), 1–3. http://forschungsunion.de/pdf/industrie_4_0_umsetzungsempfehlungen.pdf%0Ahttps://www.dfki.de/fileadmin/user_upload/import/9744_171012-KI-Gipfelpapier-online.pdf%0Ahttps://www.bitkom.org/sites/default/files/pdf/Presse/Anhaenge-an-PIs/2018/180607-Bitkom
- Ramadhan, D. W. (2019). PENGUJIAN USABILITY WEBSITE TIME EXCELINDO MENGGUNAKAN SYSTEM USABILITY SCALE (SUS) (STUDI KASUS: WEBSITE TIME EXCELINDO). *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika)*, 4(2), 139. <https://doi.org/10.29100/jipi.v4i2.977>
- Rizaldy, D., Juhadi., Aji, A. (2022). Implementasi Media Pembelajaran Website Geoeduvud Terhadap Pengetahuan Spasial Geografi Siswa Di SMA Walisongo Karangmalang. *Ilmiah Indonesia*, 7(8.5.2017), 2003–2005. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/autism-spectrum-disorders>
- Rofiah, S., Studi, P., Guru, P., Ibtidaiyah, M., Pendidikan, J., Madrasah, G., Ilmu, F., Dan, T., Islam, U., Maulana, N., & Ibrahim, M. (2014). *Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Web Offline*.
- Rosamali, A., & Arisjulyanto, D. (2020). Pengaruh Pendidikan Kesehatan Terhadap Tingkat Pengetahuan Remaja Tentang Bahaya Pernikahan Dini Di Lombok Barat. *JISIP (Jurnal Ilmu Sosial Dan Pendidikan)*, 4(3). <https://doi.org/10.36312/jisip.v4i3.1143>
- Sambow, R. M., & Meo, M. L. N. (2021). pengaruh pendidikan kesehatan tentang kesehatan reproduksi melalui media elektronik internet terhadap tingkat pengetahuan remaja putri di kabupaten bolaang mongondow sulawesi utara. *Jurnal Keperawatan*, 9(2).
- Santoso. (2016). Hakekat Perkawinan Menurut Undang-Undang Perkawinan, Hukum Islam dan Hukum Adat. *Jurnal YUDISIA*, 7(2), 412–434.

- Saragih, A. N. R., & Andayani, L. S. (2022). Pengaruh Promosi Kesehatan dengan Media Video dan Booklet terhadap Pengetahuan Siswa mengenai Perilaku Sedentari di MAN 1 Medan. *Perilaku Dan Promosi Kesehatan: Indonesian Journal of Health Promotion and Behavior*, 4(1), 47. <https://doi.org/10.47034/ppk.v4i1.5996>
- Sari, putri pusppita. (2022). Perbedaan Pendidikan Kesehatan Media Video Animasi Dan Media Booklet Terhadap Pengetahuan Masyarakat Tentang Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi Covid-19. *Keperawatan*, 8.5.2017, 1–148.
- Sari, I. P. T. P. (2013). Pendidikan Kesehatan Sekolah Sebagai Proses Perubahan Perilaku Siswa. *Jurnal Pendidikan Jasmani Indonesia*, 9(2), 141–147. <https://journal.uny.ac.id/index.php/jpji/article/viewFile/3017/2510>
- Sekarayu, S. Y., & Nurwati, N. (2021). Dampak Pernikahan Usia Dini Terhadap Kesehatan Reproduksi. *Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat (JPPM)*, 2(1), 37. <https://doi.org/10.24198/jppm.v2i1.33436>
- Sembada, S. D., Pratomo, H., Fauziah, I., Amani, S. A., Nazhofah, Q., & Kurniawati, R. (2022). Pemanfaatan Media Online Sebagai Sarana Edukasi Kesehatan Pada Remaja : Tinjauan Literatur. *PREPOTIF : Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(1), 564–574. <https://doi.org/10.31004/prepotif.v6i1.3110>
- Setiawati, A., Rahim, A., & Kisbianty, D. (2018). Pengembangan dan Pengujian Aspek Usability pada Sistem Informasi Perpustakaan (Studi Kasus : STIKOM Dinamika Bangsa Jambi). *Processor*, 13(1), 1173–1188.
- Simanjuntak, S. M., & Doloksaribu, M. (2020). Pengetahuan Siswa Tentang Resiko Menikah Dini Melalui Pendekatan Promosi Kesehatan. *ABDIMAS: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(2), 247–254. <https://doi.org/10.35568/abdimas.v3i2.459>
- Situngkir, D. (2020). MODUL DASAR-DASAR PROMOSI KESEHATAN. *Universitas Esa Unggul, Ksm 112*, 0–14.
- Sondakh, L., Aisyah, M. W., & Pakana, N. (2020). Pengaruh Penyuluhan Terhadap Pengetahuan Remaja Tentang Pernikahan Dini Di Sma Negeri 1 Suwawa. *Jurnal Ilmiah Media Publikasi Pengetahuan Dan Teknologi*, 9(2), 77. <http://ojs.dinamikakesehatan.stikessarimulia.ac.id/index.php/dksm/article/view/230>
- Sudiarto, S., Niswah, F. Z., Pranoto, R. E. P., Hanifah, I., Enggardini, A. A., Masruroh, Z., & Muhammad, H. N. A. (2019). Optimalisasi Pendidikan Kesehatan Kepada Remaja Melalui Aplikasi Android Profoteen. *Jurnal Kepemimpinan Dan Manajemen Keperawatan*, 2(2), 74. <https://doi.org/10.32584/jkkm.v2i2.380>

- Sugiyono. (2018). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan RnD*. Alfabeta
- Sugiyono. (2020). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan RnD*. Alfabeta
- Suharto, A. (2021). Modul Ajar Promosi Kesehatan. *Promosi Kesehatan*, 4789, 1–82.
- Sujana, C., & Darmansyah, D. (2021). Analisa Dan Perancangan Sistem Penjualan Barang Berbasis Web Pada Pt. Asia Tiara. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 12(4), 24–32. <https://doi.org/10.35969/interkom.v12i4.36>
- Sukmasetya, P., Setiawan, A., & Arumi, E. R. (2020). Penggunaan Usability Testing Sebagai Metode Evaluasi Website Krs Online Pada Perguruan Tinggi. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 9(1), 58–67. <https://doi.org/10.23887/jst-undiksha.v9i1.24691>
- Sulistiani, N. (2022) Pengaruh Cerita Pendek "*The Silent Killer*" Terhadap Pengetahuan Remaja Tentang Hipertensi. *Universitas Negeri Sriwijaya*, 2005-2021
- Sumangkut, M., Rompas, S., & Karundeng, M. (2014). Pengaruh penyuluhan kesehatan tentang gastritis terhadap pengetahuan dan perilaku pencegahan gastritis pada remaja di SMA Negeri 7 Manado. *Jurnal Keperawatan Unsrad*, 2(2).
- Suryawinata, O. M. (2019). *Buku Ajar Mata Kuliah Pengembangan Aplikasi Berbasis Web Diterbitkan oleh UMSIDA PRESS*. <https://press.umsida.ac.id/index.php/umsidapress/article/view/978-602-5914-81-2/849>; <http://dx.doi.org/10.21070/2019/978-602-5914-81-2>
- Susyanti, A. M., & Halim, H. (2020). Strategi Pencegahan Pernikahan Usia Dini Melalui Penerapan Pusat Informasi Dan Konseling Remaja (Pik-R) Di Smk Negeri 1 Bulukumba. *Jurnal Administrasi Negara*, 26(2), 114–137. <https://doi.org/10.33509/jan.v26i2.1249>
- Tambunan, H. (2013). Pengembangan pembelajaran berbasis. *Cakrawala Pendidikan*, 1, 64–75.
- Wardhani, Y. F., & Paramita, A. (2016). Pelayanan Kesehatan Mental Dalam Hubungannya Dengan Disabilitas dan Gaya Hidup Masyarakat Indonesia. *Buletin Penelitian Sistem Kesehatan*, 19(1), 99–107.
- Wijayanti, W., & Mulyadi, B. (2019). Pendidikan Kesehatan Menggunakan Booklet Terhadap Pemahaman Pasien Hipertensi Di Puskesmas. *Jurnal Ilmiah Ilmu Keperawatan Indonesia*, 8(01), 372–739. <https://doi.org/10.33221/jiiki.v8i01.324>

- Yanti, Hamidah, & Wiwita. (2018). Analisis Faktor Penyebab Dan Dampak Pernikahan Dini Di Kecamatan Kandis Kabupaten Siak. *Jurnal Ibu Dan Anak*, 6(November), 96–103.
- Yosanny, A., & Halim, A. (2013). Pengembangan Aplikasi Mobile untuk Penyediaan Informasi Sekitar Kampus Binus Berbasis Web. *ComTech: Computer, Mathematics and Engineering Applications*, 4(2), 1001. <https://doi.org/10.21512/comtech.v4i2.2541>
- Yulianti, Maharani, N. A. F. D., & Kumala, F. N. (2019). Pengembangan media e-booklet materi zat untuk meningkatkan karakter siswa SD Islamic Global School Malang. *Elementry School*, 6(2).