

**PENGEMBANGAN APLIKASI 3S (SDKI, SLKI, SIKI)  
DALAM PROSES KEPERAWATAN NYERI KANKER**

***3S APPLICATION (SDKI, SLKI, SIKI) DEVELOPMENT  
IN CANCER PAIN NURSING PROCESS***



**TESIS**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai Magister Keperawatan**

**ANGGUN JANU HARMAJI  
22020122410003**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2023**

**PENGEMBANGAN APLIKASI 3S (SDKI, SLKI, SIKI)  
DALAM PROSES KEPERAWATAN NYERI KANKER**

***3S APPLICATION (SDKI, SLKI, SIKI) DEVELOPMENT  
IN CANCER PAIN NURSING PROCESS***



**TESIS**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai Magister Keperawatan**

**ANGGUN JANU HARMAJI  
22020122410003**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2023**

**TESIS**  
**PENGEMBANGAN APLIKASI 3S (SDKI, SLKI, SIKI)**  
**DALAM PROSES KEPERAWATAN NYERI KANKER**

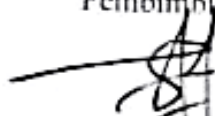
disusun oleh

Anggun Janu Harmaji  
22020122410003

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 22 Desember 2023

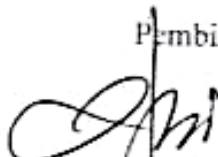
Menyetujui

Pembimbing I



Dr. Fitria handayani, M.Kep., Sp.KMB.  
NIP. 197810142003122001

Pembimbing II



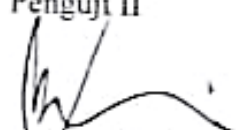
Dr. Drs. Svamsu Prada Budi Musthofa, M.Kes.  
NIP. 196610191993031001

Penguji I



Dr. Luky Dwiantoro, S.Kp., M.Kep.  
NIP. 196701201988031006


Penguji II



Dr. Untung Sujanto, S.Kp., M.Kes.  
NIP. 197109191994031001

Mengetahui,

Plt. Ketua Departemen Ilmu Keperawatan  
Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro



Dr. Anggorowati, S.Kp., M.Kep., Sp.Mat  
NIP. 197708302001122001

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri, Anggun Janu Harmaji NIM 22020122410003. Di dalam tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga Pendidikan lainnya, serta tidak terdapat unsur-unsur yang tergolong *plagiarism* sebagaimana dimaksud dalam Permendiknas No. 17 Tahun 2010. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum atau tidak diterbitkan, sumbernya dijelaskan di dalam tulisan daftar Pustaka.

Semarang, Juli 2023

Anggun Janu Harmaji

## RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas

1. Nama : Anggun Janu Harmaji
2. Tempat tanggal lahir : Semarang, 03 Januari 1985
3. Agama : Kristen
4. Jenis Kelamin : Laki-laki
5. Alamat rumah : Perum. Jimbaran Pesona Asri Blok C17 RT07  
RW04 Desa Samban Kecamatan Bawen  
Kabupaten Semarang
6. No. Telp : 087834525087
7. Alamat Email : [anggunjanuharmaji@gmail.com](mailto:anggunjanuharmaji@gmail.com)

### B. Riwayat Pendidikan

No	Jenjang	Riwayat Pendidikan	Tahun Lulus
1	Dasar	SD N Bandungrejo II Mranggen Demak	1996
2	Menengah	SLTP N 3 Mranggen Demak	1999
3	Atas	SMK N 8 Semarang	2002
4	Akademi	Akademi Keperawatan Asih Husada Semarang	2005
5	Sarjana	Universitas Ngudi Waluyo Ungaran	2018
6	Profesi	STIKES Karya Husada Semarang	2019

### C. Riwayat Pekerjaan

No	Riwayat Pekerjaan	Tahun
1	RS Bina Kasih Ambarawa	2007-2008
2	RS Pelita Anugerah Mranggen	2008-2010
3	RS Ken Saras Ungaran	2010-Sekarang

### D. Riwayat Publikasi

No	Judul	Nama Jurnal	Volume/issue/tahun
1	Gambaran Penggunaan Teknologi Dalam Pendokumentasian Asuhan Keperawatan ( <i>Nursing Record</i> )	Jurnal STIKES KENDAL/ Sinta 3	Volume 15 Nomor 3, September 2023 e-ISSN 2549-8118; p-ISSN 2085-104

## **PRAKATA**

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas berkat rahmat dan karuniaNya, peneliti dapat menyelesaikan proposal tesis ini. Penulisan proposal tesis ini dilakukan dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan Mata Kuliah Pengembangan Proposal Tesis.

Proposal tesis ini disusun berdasarkan fenomena yang terjadi pada pelayanan pelayanan keperawatan dimana kemampuan perawat dalam melakukan tindakan keperawatan bergantung pada perintah dokter bukan atas dasar keputusan klinis, tidak terkecuali pada pasien dengan nyeri kanker. Kemampuan perawat dalam melakukan tindakan keperawatan perlu didukung dengan penggunaan standar asuhan keperawatan, dimana perlu didukung juga dengan cara yang sistematis dan aplikatif sehingga dapat membantu perawat dalam menetapkan keputusan klinis. Aplikasi 3S merupakan sistem pendokumentasian asuhan keperawatan berbasis digital yang mengacu pada SDKI, SLKI, dan SIKI sebagai bagian dari proses tahapan asuhan keperawatan pada tahap penetapan diagnosa, perumusan luaran dan penetapan intervensi keperawat yang dapat menjadi acuan perawat dalam melakukan tindakan keperawatan.

Peneliti menyadari bahwa proposal tesis ini masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan, peneliti mengharapkan kritikan dan masukan untuk mini proposal tesis ini sehingga dapat memberikan manfaat baik dalam pelayanan dan pendidikan keperawatan serta pengembangan dalam pelayanan keperawatan.

Semarang, Mei 2023

Anggun Janu Harmaji

## PERSANTUNAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat, rahmat dan karunia penulis dapat menyelesaikan proposal tesis dengan judul “Pengaruh Aplikasi 3S Terhadap Kemampuan Perawat Dalam Melakukan Tindakan Keperawatan Pada Pasien Dengan Nyeri Kanker”.

Penulis menyadari bahwa ada orang-orang yang berjasa dibalik selesainya tesis ini, tidak ada persembahan terbaik yang dapat penulis berikan selain ucapan terimakasih kepada pihak yang telah banyak membantu penulis, yaitu kepada :

1. Prof. Dr. dr. Dwi Pudjonarko, M.Kes.,Sp.S. (K) selaku Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro
2. Ibu Dr. Anggorowati, S.Kp., M.Kep., Sp.Mat selaku Plt. Kepala Departemen Keperawatan dan Ketua Program Studi Magister Keperawatan Universitas Diponegoro
3. Ibu Dr. Fitria Handayani, S.Kp., Ns., Sp.Kep.MB selaku Dosen Pembimbing pertama penyusunan tesis ini
4. Bapak Dr. Drs. Syamsulhuda Budi Mustofa, M.Kes selaku dosen Pembimbing dua penyusunan tesis ini
5. Dr. Luky Dwiantoro, S.Kp., M.Kep. selaku Penguji pertama tesis ini
6. Dr. Untung Sujianto, S.Kp., M.Kes. selaku Penguji dua tesis ini
7. Prof. Dr. Rr. Tutik Sri Hariyati, SKp., MARS., FISQua yang telah berkenan dalam memberikan arahan terkait uji expert Aplikasi 3S.
8. Ns. Muhamad Rofi'i, S.Kep.,M.Kep., yang telah berkenan memberikan arahan terkait uji expert Aplikasi 3S

Penulis telah berusaha dengan sebaik mungkin dalam menyelesaikan tesis ini untuk mendapatkan hasil yang sebaik-baiknya, namun penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai segala kritik dan saran yang membangun.

Semarang, Juli 2023

Anggun Janu Harmaji



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
RIWAYATHIDUP .....	iv
PRAKATA.....	v
PERSANTUNAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR BAGAN .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian.....	10
1.5 Originalitas Penelitian .....	11
BAB II TINJAUAN PUSAKA .....	18
2.1 Proses Keperawatan .....	18
2.2 Proses Keperawatan Nyeri Kanker .....	19
2.3 SDKI, SLKI dan SIKI .....	28
2.4 Aplikasi Berbasis <i>Web</i> .....	39
2.4 Kerangka Teori.....	41
2.5 Kerangka Konsep .....	43
2.6 Hipotesis Penelitian .....	44
BAB III PROSEDUR PENELITIAN.....	45
3.1 Metode Penelitian.....	41
3.2 Penelitian Tahap I Studi Pendahuluan .....	46

3.3 Penelitian Tahap II Pengembangan Aplikasi 3S.....	48
3.4 Etika Penelitian.....	61
3.5 Tehnik Pengelolaan Data.....	63
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>64</b>
4.1 Tahap Studi Pendahuluan .....	64
4.1.1 Studi Pendahuluan .....	64
4.1.2 Deskripsi Analisa Temuan.....	74
4.2 Tahap Studi Pengembangan.....	75
4.2.1 Pengembangan Desain Aplikasi 3S.....	75
4.2.2 Validasi Aplikasi 3S dengan Uji Expert .....	85
4.2.3 Evaluasi dan perbaikan aplikasi 3S .....	86
4.2.4 Uji Coba Terbatas/ <i>Pilot Project</i> .....	88
4.2.5 Evaluasi dan perbaikan aplikasi 3S .....	99
4.2.6 Model Hipotetik .....	100
<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>	<b>102</b>
5.1 Studi Pendahuluan.....	102
5.2 Pengembangan Aplikasi .....	105
5.3 Implikasi penelitian .....	113
5.4 Keterbatasan penelitian .....	113
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>115</b>
6.1 Kesimpulan.....	115
6.2 Saran.....	117
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>119</b>

## DAFTAR TABEL

No	Judul Tabel	Halaman
Tabel 1.1	Originalitas Penelitian	11
Tabel 2.1	Intervensi Keperawatan Pada Nyeri Kanker	24
Tabel 2.2	Luaran Keperawatan Nyeri Kanker	27
Tabel 2.3	Contoh Deskriptor dan Fokus Diagnostik Keperawatan	31
Tabel 2.4	Contoh Jenis Luaran Keperawatan	33
Tabel 2.5	Ekspektasi dan Definisi Ekspektasi Luaran Keperawatan	34
Tabel 2.6	Variasi Skala Kriteria Hasil	35
Tabel 2.7	Deskriptor Intervensi Keperawatan	36
Tabel 3.1	Kisi-kisi kelayakan aplikasi	52
Tabel 3.2	Skala Skor Penilaian kelayakan aplikasi 3S	53
Tabel 3.3	Penafsiran Prosentase Penilaian Kelayakan Aplikasi 3S	54
Tabel 3.4	Skala <i>likert</i> SUS	58
Tabel 3.5	Jumlah Populasi Tiap Ruang	59
Tabel 4.1	Hasil Uji Expert Aplikasi 3S	85
Tabel 4.2	Distribusi frekuensi dan persentase karakteristik responden (n=38)	90
Tabel 4.3	Uji normalitas data nilai dokumentasi asuhan keperawatan form RS dan aplikasi 3S	91
Tabel 4.4	Uji beda nilai dokumentasi asuhan keperawatan form RS dan aplikasi 3S	92
Tabel 4.5	Hasil nilai dokumentasi asuhan keperawatan form RS dan aplikasi 3S setiap tahapan asuhan	93
Tabel 4.6	Distribusi frekuensi persepsi minat responden untuk menggunakan aplikasi 3S (n=38)	95
Tabel 4.7	Distribusi frekuensi persepsi responden tentang kerumitan aplikasi 3S setelah menggunakan aplikasi 3S (n=38)	95
Tabel 4.8	Distribusi frekuensi persepsi responden tentang kemudahan aplikasi 3S setelah menggunakan aplikasi 3S (n=38)	95
Tabel 4.9	Distribusi frekuensi persepsi responden tentang kebutuhan pendampingan saat menggunakan aplikasi 3S (n=38)	96
Tabel 4.10	Distribusi frekuensi persepsi responden tentang fungsi fitur saat menggunakan aplikasi 3S (n=38)	96
Tabel 4.11	Distribusi frekuensi persepsi responden tentang konsistensi/ keserasian menggunakan aplikasi 3S (n=38)	97
Tabel 4.12	Distribusi frekuensi persepsi responden tentang kecepatan pemahaman pengguna aplikasi 3S (n=38)	97
Tabel 4.13	Distribusi frekuensi persepsi responden tentang kebingungan saat menggunakan aplikasi 3S (n=38)	98
Tabel 4.14	Distribusi frekuensi persepsi responden tentang hambatan dalam menggunakan aplikasi 3S (n=38)	98
Tabel 4.15	Distribusi frekuensi persepsi responden tentang hambatan dalam menggunakan aplikasi 3S (n=38)	99

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2.1	Proses Keperawatan	19
Gambar 3.1	SUS Score	59
Gambar 4.1	Pendaftaran Pasien	78
Gambar 4.2	Riwayat Kesehatan	79
Gambar 4.3	Analisa Data	79
Gambar 4.4	Penegakkan Diagnosa	80
Gambar 4.5	Penetapan faktor penyebab diagnosa keperawatan	81
Gambar 4.6	Penetapan Luaran	82
Gambar 4.7	Penetapan Intervensi Keperawatan	83
Gambar 4.8	Implementasi Keperawatan	84
Gambar 4.9	Evaluasi Keperawatan	85

## DAFTAR BAGAN

No	Judul Bagan	Halaman
Bagan 2.1	Faktor Penentu Intervensi Keperawatan	22
Bagan 2.2	Klasifikasi SDKI, SLKI, SIKI	29
Bagan 2.3	Kerangka Teori	43
Bagan 2.4	Kerangka Konsep	43
Bagan 2.5	Hipotesis	44
Bagan 3.1	Langkah-langkah Penelitian	46
Bagan 3.2	Gambaran Teknologi Aplikasi 3S	51
Bagan 3.3	Rancangan Eksperimen	55
Bagan 4.1	Gambaran Teknologi Aplikasi 3S	77
Bagan 4.2	Tahapan Model Hipotetik	100
Bagan 5.1	Evaluasi dan perbaikan Aplikasi 3S	112

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul Lampiran	Halaman
1	Lampiran 1 <i>Inform Consent</i>	127
2	Lampiran 2 Standar Prosedur Operasional Aplikasi 3S	130
3	Lampiran 3 Pedoman Wawancara Mendalam	132
4	Lampiran 4 Kelengkapan Dokumentasi Proses Keperawatan	134
5	Lampiran 5 Kuesioner Penilaian Pengembangan Aplikasi 3S Pada Perawat	137
6	Lampiran 6 Instrumen Penelitian Persepsi Perawatan Pengguna Aplikasi 3S	140

## ABSTRAK

Anggun Janu Harmaji

### **PENGEMBANGAN APLIKASI 3S (SDKI, SLKI, SIKI) DALAM PROSES KEPERAWATAN NYERI KANKER**

**100 Halaman + 24 Tabel + 10 Gambar + 9 Bagan + 6 Lampiran**

Dokumentasi asuhan keperawatan dapat menjadi alat untuk mengidentifikasi keberhasilan asuhan yang diberikan dan merupakan legalitas serta bukti tertulis dalam pencatatan asuhan yang diberikan sehingga merupakan tanggung jawab dan tanggung gugat dari tindakan yang dilakukan oleh perawat. Pendokumentasian asuhan keperawatan berdasarkan standar asuhan keperawatan dapat menjadi dasar perawat dalam melakukan tindakan keperawatan yang sesuai dengan kebutuhan dalam mengatasi masalah pasien termasuk dalam proses keperawatan nyeri kanker. Oleh karena itu peneliti tertarik untuk melakukan pengembangan penerapan Standar Dokumentasi Keperawatan Indonesia, Standar Luaran Keperawatan Indonesia dan Standar Intervensi Keperawatan Indonesia berbasis elektronik dalam proses keperawatan nyeri kanker. Penelitian ini menggunakan metode Penelitian dan Pengembangan (Research and Development/ R&D), yaitu pengembangan pendokumentasian proses keperawatan berbasis elektronik yang mengacu pada Standar Diagnosa Keperawatan Indonesia (SDKI), Standar Luaran Keperawatan Indonesia (SLKI), Standar Intervensi Keperawatan Indonesia (SIKI). Pengembangan aplikasi 3S dilakukan dengan tahapan pengembangan desain, uji expert, dan uji coba terbatas dengan hasil bahwa perlu pengembangan pada menu edit untuk dapat melakukan penambahan data pasien setiap hari, disamping itu perlu ada perbaikan pada tampilan *view* pengkajian sesuai dengan format yang ditentukan. Penyempurnaan aplikasi 3S akan dilakukan terus menerus untuk memaksimalkan kualitas hasil pendokumentasian asuhan keperawatan dalam aplikasi 3S, karena pengembangan pendokumentasian asuhan pasien bersaing dengan proses pengembangan elektronik rekam medis dalam pelayanan pasien di rumah sakit di Indonesia. Banyak pengembangan elektronik rekam medis di Indonesia dengan berbagai sudut pandang dan sesuai kebutuhan rumah sakit, untuk itu perlu kajian mendalam sebelum menggunakan elektronik rekam medis, agar sesuai dengan kebutuhan rumah sakit.

Kata Kunci : Dokumentasi asuhan keperawatan, Aplikasi 3S

Daftar Pustaka : 85 (2000 – 2023)

**ABSTRACT**

Anggun Janu Harmaji

**3S (SDKI, SLKI, SIKI) APPLICATION DEVELOPMENT IN THE PROCESS OF CANCER PAIN NURSING**

**100 Pages + 24 Tables + 10 Figures + 9 Charts + 6 Attachments**

*Documentation of nursing care can be a tool for identifying the success of the care provided and is legal and written evidence in recording the care provided so that it is the responsibility and accountability of the actions taken by the nurse. Documentation of nursing care based on nursing care standards can be the basis for nurses to carry out nursing actions that are appropriate to their needs in dealing with patient problems, including in the cancer pain nursing process. Therefore, researchers are interested in developing the application of Indonesian Nursing Documentation Standards, Indonesian Nursing Outcome Standards, and electronic-based Indonesian Nursing Intervention Standards in the cancer pain nursing process. This research uses the Research and Development (R&D) method, namely the development of electronic-based nursing process documentation that refers to the Indonesian Nursing Diagnosis Standards (SDKI), Indonesian Nursing Outcome Standards (SLKI), Indonesian Nursing Intervention Standards (SIKI). The development of the 3S application was carried out in the stages of design development, expert testing, and limited testing with the result that it was necessary to develop the edit menu to be able to add patient data every day, in addition to that there needed to be improvements to the assessment view display according to the specified format. Improvements to the 3S application will be carried out continuously to maximize the quality of nursing care documentation results in the 3S application, because the development of patient care documentation competes with the process of developing electronic medical records in patient care in hospitals in Indonesia. There are many developments in electronic medical records in Indonesia from various points of view and according to hospital needs, for this reason an in-depth study is needed before using electronic medical records, so that they suit hospital needs.*

*Keywords: nursing care documentation, 3S application*

*Bibliography: 85 (2000 – 2023)*