

SKRIPSI

**APLIKASI PERHITUNGAN TAKARAN SAJI FORMULA
ENTERAL KOMERSIAL BERBASIS ANDROID UNTUK
MENINGKATKAN AKURASI PEMBERIAN DIET PADA
PASIEN KANKER DI RSUP DR SARDJITO YOGYAKARTA**



**ASRI PURWANINGSIH
P71312324101**

**PRODI GIZI DAN DIETETIKA PROGRAM SARJANA TERAPAN
JURUSAN GIZI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

SKRIPSI

**APLIKASI PERHITUNGAN TAKARAN SAJI FORMULA
ENTERAL KOMERSIAL BERBASIS ANDROID UNTUK
MENINGKATKAN AKURASI PEMBERIAN DIET PADA
PASIEN KANKER DI RSUP DR SARDJITO YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika



**ASRI PURWANINGSIH
P71312324101**

**PRODI GIZI DAN DIETETIKA PROGRAM SARJANA TERAPAN
JURUSAN GIZI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi

“Aplikasi Perhitungan Takaran Saji Formula Enteral Komersial Berbasis Android
untuk Meningkatkan Akurasi Pemberian Diet pada Pasien Kanker
di RSUP Dr Sardjito Yogyakarta”

Disusun oleh:

Asri Purwaningsih

NIM. P71312324101

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

..... 17 Juni 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Isti Suryani, DCN, M.Kes
NIP.196510031989022001

Pembimbing Pendamping,



Dr. Agus Wijanarka, S.Si.T, M.Kes
NIP. 197403061998031002

Yogyakarta, 17 Juni 2025

Ketua Jurusan Gizi



Nur Hidayat, SKM, M.Kes. ✓
NIP.196804021992031003

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

“Aplikasi Perhitungan Takaran Saji Formula Enteral Komersial Berbasis Android
untuk Meningkatkan Akurasi Pemberian Diet pada Pasien Kanker
di RSUP Dr Sardjito Yogyakarta”

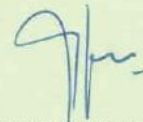
Disusun Oleh :

Asri Purwaningsih
P71312324101

Telah dipertahankan dalam sidang di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 20 Juni 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Isti Suryani, DCN, M.Kes
NIP. 196510031989022001


(.....)

Anggota,
Nugraheni Tri Lestari, SKM, MPH
NIP. 1967011419911032001


(.....)

Anggota,
Dr. Agus Wijanarka, S.Si.T, M.Kes
NIP. 197403061998031002


(.....)

Yogyakarta, 20 Juni 2025
Ketua Jurusan Gizi



Nur Hidayat, SKM, M.Kes
NIP. 196804021992031003

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : ASRI PURWANINGSIH

NIP : P71312324101

Tanda Tangan :



Tanggal : 20 Juni 2025

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Asri Purwaningsih
NIM : P71312324101
Program Studi : Prodi Gizi dan Dietetika Program Sarjana Terapan
Jurusan : Gizi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul:

“APLIKASI PERHITUNGAN TAKARAN SAJI FORMULA ENTERAL
KOMERSIAL BERBASIS ANDROID UNTUK MENINGKATKAN AKURASI
PEMBERIAN DIET PADA PASIEN KANKER DI RSUP DR SARDJITO
YOGYAKARTA”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 20..... Juni 2025

Yang menyatakan



(Asri Purwaningsih)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Aplikasi Perhitungan Takaran Saji Formula Enteral Komersial Berbasis Android untuk Meningkatkan Akurasi Pemberian Diet pada Pasien Kanker di RSUP Dr Sardjito Yogyakarta”. Proposal Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Pada kesempatan ini saya menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Iswanto, S.Pd,M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta;
2. Bapak Nur Hidayat, SKM, M.Kes, RD selaku Ketua Jurusan Gizi;
3. Bapak Waluyo, STP, M. Kes selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika
4. Ibu Isti Suryani, DCN, M.Kes selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan waktu, tenaga, dan arahan, dalam Menyusun proposal skripsi ini;
5. Bapak Dr. Agus Wijanarka, S.Si.T, M.Kes selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan waktu, tenaga, dan arahan, dalam menyusun proposal skripsi ini;
6. Ibu Nugraheni Tri Lestari, SKM, MPH selaku Penguji;
7. Kedua orang tua dan adik yang senantiasa memberikan bantuan serta dukungan; dan
8. Teman-teman RPL Prodi Sarjana Terapan Gizi dan Dietetika angkatan 2024

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan **Poltekkes Kemenkes Yogyakarta** oga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta,

Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
SKRIPSI	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRACT	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Ruang Lingkup	4
E. Manfaat.....	5
F. Keaslian Penelitian	6
G. Deskripsi Produk	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka	9
B. Kerangka Teori.....	20
C. Kerangka Konsep.....	21
D. Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Desain Penelitian	22
B. Rancangan Penelitian.....	22
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	23

D.	Subjek Penelitian	23
E.	Variabel Penelitian.....	23
F.	Definisi Operasional Variabel Penelitian	24
G.	Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	28
H.	Instrumen Penelitian	29
I.	Prosedur Penelitian	30
J.	Manajemen data.....	35
K.	Etika Penelitian	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		38
A.	Hasil Penelitian	38
B.	Pembahasan	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		63
A.	Kesimpulan	63
B.	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN		68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Teori Intervensi Nutrisi pada Pasien Kanker daptasi dari Kemenkes RI 2024, Sembiring &M,2023 dan Chow <i>et al</i> , 2016	20
Gambar 2 Kerangka Konsep Penelitian Aplikasi Perhitungan Takaran Saji Formula Enteral Komersial Berbasis Android untuk Meningkatkan Akurasi Pemberian Diit Pada Pasien Kanker di RSUP Dr Sardjito Yogyakarta.....	21
Gambar 3. Rancangan Penelitian	22
Gambar 4. Struktur Organisasi Instalasi Gizi	39
Gambar 5. Tampilan Awal Aplikasi.....	46
Gambar 6. Menu Input Pengenceran Formula Enteral	47
Gambar 7. Menu Hasil Pengenceran Formula Enteral.....	47
Gambar 8. Menu Informasi Formula Enteral	48

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Ketenagaan Kerja Instalasi Gizi	42
Tabel 2. Karakteristik Subyek Penelitian Berdasarkan Jenis Kelamin. Pendidikan Terakhir dan lama Bekerja.	42
Tabel 3. Hasil Uji Kelayakan Media	45
Tabel 4. Hasil Uji Kesesuaian Materi.....	46
Tabel 5. Hasil Akurasi Berat Formula Enteral Komersial	49
Tabel 6. Hasil Akurasi Volume Akhir Formula Enteral Komersial.....	50
Tabel 7 Distribusi berat susu dan volume akhir formula enteral komersial	51
Tabel 8. Hasil Analisis Bivariat Berat Gram Formula Enteral Komersial Sebelum Dan Sesudah Menggunakan Aplikasi	52
Tabel 9 Hasil Analisis Bivariat Volume Akhir Formula Enteral Komersial Sebelum Dan Sesudah Menggunakan Aplikasi	53
Tabel 10. Hasil Statistik Deskriptif TAM (<i>Technology Acceptance Model</i>)	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Penjelasan Untuk Mengikuti Penelitian (PSP)	69
Lampiran 2 Surat Persetujuan (<i>Informed Consent</i>).....	71
Lampiran 3 <i>Ethical Clearance</i>	72
Lampiran 4 Kuisioner Uji Kelayakan Media	73
Lampiran 5 Uji kelayakan Materi	76
Lampiran 6. Formulir Observasi Pengenceran Formula Enteral Komersial.....	79
Lampiran 7. Formulir Kuisioner TAM (<i>Technology Acceptance Model</i>)	80
Lampiran 8. Hasil Akurasi Berat Gram Formula Enteral Komersial.....	82
Lampiran 9. Hasil Akurasi Volume Akhir Formula Enteral Komersial	83
Lampiran 10. Rekapitulasi Akurasi Pengenceran Formula Enteral Komersial	84
Lampiran 11. Hasil Pengukuran Selisih Berat Gram Dan Volume Akhir dibandingkan dengan Acuan/ Standar.....	85
Lampiran 12. Rekapitulasi Nilai Kuisioner TAM (<i>Technology Acceptance Model</i>)	86
Lampiran 13. Uji Statistik	87
Lampiran 14. Dokumentasi.....	93
Lampiran 15. Daftar Hadir	96