

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	Error! Bookmark not defined.
Surat Pernyataan	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Daftar Singkatan	xii
Pernyataan Bebas Plagiasi	Error! Bookmark not defined.
Kata Pengantar	Error! Bookmark not defined.
Abstrak	Error! Bookmark not defined.
Abstract	Error! Bookmark not defined.
BAB I. Pendahuluan	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1. Tujuan Umum	Error! Bookmark not defined.
2. Tujuan Khusus	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Keaslian (orisinalitas) Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II. Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
A. Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
1. Leukemia Limfoblastik Akut	Error! Bookmark not defined.
2. Gejala yang Diakibatkan oleh Kemoterapi.....	Error! Bookmark not defined.
3. Manajemen Gejala Akibat Kemoterapi berbasis Bukti Ilmiah ..	Error! Bookmark not defined.
4. Kualitas Hidup Anak Leukemia Limfoblastik Akut dan Instrumen Pengukurannya	Error! Bookmark not defined.

5.	Aplikasi <i>mHealth</i> di Area Pediatrik Onkologi	Error! Bookmark not defined.
B.	Landasan Teori dan Kerangka Teori.....	Error! Bookmark not defined.
C.	Kerangka Konsep.....	Error! Bookmark not defined.
D.	Hipotesis dan/atau Pertanyaan Penelitian .	Error! Bookmark not defined.
BAB III.	Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
A.	Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B.	Populasi dan Subjek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C.	Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D.	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E.	Pengumpulan Data dan Alat Ukur	Error! Bookmark not defined.
F.	Intervensi	Error! Bookmark not defined.
G.	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
H.	Etika Penelitian	Error! Bookmark not defined.
I.	Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV.	Hasil Penelitian dan Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
A.	Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Hasil Penelitian Kualitatif.....	Error! Bookmark not defined.
2.	Hasil Penelitian Tahap Pengembangan dan Uji Coba Aplikasi <i>mHealth</i>	Error! Bookmark not defined.
3.	Hasil Penelitian Kuasi-Eksperimen.....	Error! Bookmark not defined.
B.	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
1.	Pengalaman orang tua dan tenaga kesehatan dalam manajemen gejala akibat kemoterapi dan kebutuhan aplikasi <i>mHealth</i> dalam manajemen gejala akibat kemoterapi.....	Error! Bookmark not defined.
2.	Pengembangan dan uji coba aplikasi <i>mHealth Chemo Assist for Children</i> .	Error! Bookmark not defined.
3.	Perbedaan skor gejala akibat kemoterapi antara kelompok perlakuan dan kontrol	Error! Bookmark not defined.
4.	Perbedaan perubahan skor rata-rata subskala dan total kualitas hidup antara kelompok perlakuan dan kontrol	Error! Bookmark not defined.

5. Pengaruh intervensi manajemen gejala akibat kemoterapi menggunakan aplikasi *mHealth* terhadap perubahan skor rata-rata subskala dan total kualitas hidup
Error! Bookmark not defined.

6. Kepatuhan, manfaat, dan kemudahan orang tua selama intervensi manajemen gejala menggunakan aplikasi *mHealth Chemo Assist for Children (CAC)*.. **Error! Bookmark not defined.**

C. Keterbatasan Penelitian.....Error! Bookmark not defined.

Bab V. Kesimpulan dan Saran.....Error! Bookmark not defined.

A. KesimpulanError! Bookmark not defined.

B. Saran.....Error! Bookmark not defined.

Ringkasan.....Error! Bookmark not defined.

Summary.....Error! Bookmark not defined.

Daftar Pustaka.....Error! Bookmark not defined.

LampiranError! Bookmark not defined.

Daftar Tabel

Tabel 1. Artikel yang dipilih	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. Faktor yang mempengaruhi kepatuhan pengobatan di area onkologi anak	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. Definisi operasional variabel penelitian...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. Uji normalitas data	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. Jumlah kelompok dan partisipan pada setiap metode pengumpulan data	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6. Pelaporan intervensi dengan format checklist TIDieR.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7. Karakteristik partisipan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 8. Karakteristik partisipan orang tua (n=31)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 9. Tema, kategori dan koding.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 10. Uraian pengembangan fitur aplikasi mHealth berdasarkan kebutuhan pengguna	Error! Bookmark not defined.
Tabel 11. Hasil pencarian literatur untuk konten aplikasi mHealth.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 12. Karakteristik responden pakar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 13. Validitas isi menurut para pakar (n=5) ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 14. Masukan pakar dan perubahan terhadap isi aplikasi mHealth CAC	Error! Bookmark not defined.
Tabel 15. Karakteristik responden uji coba aplikasi mHealth (n=10)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 16. Observasi pengguna menggunakan metode ABCs (Actions, Behavior, and Commentary).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 17. Rata-rata total kepuasan responden terhadap penggunaan aplikasi mhealth CAC (n=10).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 18. Karakteristik responden (n = 60)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 19. Perbedaan skor gejala akibat kemoterapi antara kelompok intervensi dan kontrol pada hari ke-1, hari ke-14, dan hari ke-28.	Error! Bookmark not defined.

Tabel 20. Pengaruh intervensi manajemen gejala terhadap rata-rata skor gejala akibat kemoterapi antara hari ke-1, 14, dan 28 pada kelompok intervensi dan kontrol **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 21. Pengaruh intervensi manajemen gejala terhadap skor gejala akibat kemoterapi antara hari ke-1 dan hari ke-14 pada kelompok intervensi dan kontrol **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 22. Pengaruh intervensi manajemen gejala terhadap skor gejala akibat kemoterapi antara hari ke-1 dan hari ke-28 pada kelompok intervensi dan kontrol **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 23. Perbedaan skor gejala akibat kemoterapi hari ke-1, ke-14, dan ke-28 berdasarkan tingkat pendidikan..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 24. Perbedaan skor gejala akibat kemoterapi hari ke-1, ke-14, dan ke-28 berdasarkan fase kemoterapi **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 25. Perbedaan skor gejala akibat kemoterapi hari ke-1, ke-14, dan ke-28 berdasarkan lokasi penelitian **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 26. Uji normalitas..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 27. Uji asumsi klasik..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 28. Pengaruh tingkat pendidikan dan fase kemoterapi terhadap perubahan skor gejala pada hari ke-28 dan ke-1, hari ke-14 dan ke-1, dan hari ke-28 dan ke-14..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 29. Perbedaan skor subskala dan total kualitas hidup pada kelompok intervensi dan kontrol..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 30. Pengaruh intervensi manajemen gejala terhadap perubahan skor subskala dan total kualitas hidup pada kelompok intervensi dan kontrol.. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 31. Distribusi frekuensi penggunaan aplikasi CAC (n=30) **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 32. Rata-rata kepatuhan penggunaan aplikasi CAC (n=30)..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 33. Rata-rata skala user-experience questionnaire (n=30) **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 34. Pengalaman orang tua dalam penggunaan aplikasi CAC (n=30) .. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 35. Karakteristik partisipan (n=14) **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 36. Kategori pengalaman partisipan dalam penggunaan aplikasi mHealth
CAC.....**Error! Bookmark not defined.**

Daftar Gambar

Gambar 1. Symptom Management Theory (Bender et al., 2018)..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. Technology Acceptance Model (Davis, 1985)... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. Kerangka Teori Penelitian (Davis, 1985; Momani, et al., 2016; Gonzalez-Mercado et al., 2016; Fardell, 2017; Goh et al., 2017; Bender et al., 2018; Linder et al., 2018; Shin et al., 2019).....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. Kerangka Konsep Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5. Desain Penelitian Mixed Method Quasi-Experimental design (Creswell & Clark, 2018)**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 6. Alur intervensi manajemen gejala akibat kemoterapi dengan mHealth CAC.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 7. Rancangan fitur aplikasi mHealth**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 8. Prototyping aplikasi mHealth (halaman log in, navigasi menu, data demografi, data fisik, dan data kemoterapi).....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 9. Prototyping aplikasi mHealth (gejala SSPedi, manajemen gejala, konsultasi on-line, rekapitulasi data, dan pengaturan menu dan jadwal diet) **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 10. Study flow diagram**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 11. Boxplots skor gejala hari ke-1, 14, dan 28 pada kelompok intervensi dan kontrol**Error! Bookmark not defined.**

Daftar Lampiran

Lampiran 1. Surat Persetujuan Etik (<i>Ethical Clearance</i>)	236
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian	239
Lampiran 3. Surat Keterangan telah Menyelesaikan Pengumpulan Data Penelitian	243
Lampiran 4. Penjelasan Sebelum Persetujuan	245
Lampiran 5. Persetujuan menjadi Responden Penelitian (Orang Tua)	249
Lampiran 6. Persetujuan menjadi Responden Penelitian (Anak > 12 tahun)	250
Lampiran 7. Panduan wawancara pada Orang Tua dengan anak leukemia limfoblastik akut dan Perawat (Tahap kualitatif – sebelum intervensi)	251
Lampiran 8. Lembar Penilaian Validasi Konten Rancangan Aplikasi <i>mHealth</i>	263
Lampiran 9. Instrumen Penelitian Tahap 2: Kuesioner Kepuasan <i>mHealth</i>	267
Lampiran 10. Instrumen Penelitian Kuantitatif: SSPedi dan <i>PedsQLTM 3.0 Cancer Module</i>	270
Lampiran 11. Instrumen Penelitian Kuantitatif: <i>User-Experience Questionnaire</i> (UEQ)	280
Lampiran 12. Panduan wawancara pada Orang Tua dengan anak leukemia limfoblastik akut (Tahap kualitatif – setelah intervensi)	282
Lampiran 13. <i>Flow Chart</i> TIDieR	283
Lampiran 14. Izin Penggunaan Kuesioner <i>PedsQLTM 3.0 Cancer Module</i> dan SSPedi	284
Lampiran 15. Strategi Manajemen Gejala pada Aplikasi <i>mHealth</i>	288
Lampiran 16. Modul Manajemen Gejala akibat Kemoterapi dengan Aplikasi <i>mHealth Chemo Assist for Children</i> (CAC)	343
Lampiran 17. <i>Letter of Acceptance – Publication Article – Asian Pacific Journal of Cancer Prevention</i> (APJCP)	344

Lampiran 18. <i>Full-text published article</i> - APJCP	355
Lampiran 19. Sertifikat HKI Aplikasi <i>mHealth</i> CAC	356
Lampiran 20. Bukti Submit Manuskrip Tahap 2 ke <i>BMC Pediatrics</i>	357
Lampiran 21. Abstrak Manuskrip Tahap 1 Kualitatif “ <i>The experiences of Indonesian parents in the management of chemotherapy-induced symptoms in children with acute lymphoblastic leukemia: A qualitative study</i> ”	359
Lampiran 22. Sertifikat dan Abstrak Oral Presentasi “Aplikasi Mobile Health Chemo Assist for Children untuk Manajemen Gejala Akibat Kemoterapi pada Leukemia Akut”	365

Daftar Singkatan

ACS	<i>American Cancer Society</i>
ASyMS-YG	<i>Advanced Symptom Management System-Young</i>
CA	<i>Care Assisstant</i>
CAC	<i>Chemo Assist for Children</i>
CCO	<i>Cancer Care Ontario</i>
DKT	<i>Diskusi kelompok terarah</i>
DSS	<i>Decision support system</i>
EFS	<i>Event-Free Survival</i>
EMLA	<i>Eutectic Mixture of Anesthetics Local</i>
EORTC-QLQ	<i>European Organization for Research and Treatment of Cancer Quality of Life Questionnaire</i>
HIU	<i>Health Index Utility</i>
ICC	<i>Interclass Correlation</i>
ICD	<i>International Classification of Disease</i>
i.t	<i>intratechally</i>
L-asparaginase	<i>L-asparaginase</i>
LLA	<i>Leukemia Limfoblastik Akut</i>
LMA	<i>Leukemia Mieloblastik Akut</i>
MDP	<i>Myeloproliferative diseases</i>
MDD	<i>Myelodysplastic diseases</i>
MeSH	<i>Medical Subject Headings</i>
mHealth	<i>Mobile Health</i>
MSAS	<i>Memorial Symptom Assessment Scale</i>
MTX	<i>Methotrexate</i>
OS	<i>Overall Survival</i>
PDA	<i>Personal Digital Assistance</i>
PediQUEST	<i>Pediatric Quality of Life and Evaluation of Symptom Technology</i>
PedsQL	<i>Pediatrics Quality of Life</i>
PRISMA	<i>Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analysis</i>
PRO	<i>Patient-Reported Outcomes</i>
PROMIS	<i>Patient-Reported Outcomes Measurement Information System</i>
PSS	<i>Perceived Symptom Severity</i>
REE	<i>Resting Energy Expenditure</i>
RSCL	<i>Rotterdam Symptom Checklist</i>
SCH	<i>Symptom Care at Home</i>
SDS	<i>Symptom Distress Scale</i>
SMT	<i>Symptom Management Theory</i>
SPO	<i>Standar Prosedur Operasional</i>

SPARK	<i>Supportive care for Prioritization, Assessment and Recommendations for Kids</i>
SSPedi	<i>Symptom Screening in Pediatrics</i>
STC	<i>Stomatitis Toxicity Criteria</i>
UEQ	<i>User-Experience Questionnaire</i>
TAM	<i>Technology Acceptance Model</i>
TIDieR	<i>Template for Intervention Description and Replication</i>
TRA	<i>Theory of Reasoned Action</i>
TRSC-C	<i>Therapy-Related Symptom Checklist-Child</i>
UCSF	<i>University of California, San Fransisco</i>
VCR	<i>Vincristine</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>