

SKRIPSI

**PENERAPAN MODEL WASHTAFEL BERSUARA TERHADAP
KETEPATAN MENCUCI TANGAN PAKAI SABUN
PADA MASA PANDEMI COVID 19**



EVA KHAIRUL MAIDANI

NIM. P07133217013

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA

TAHUN 2021

SKRIPSI

PENERAPAN MODEL WASHTAFEL BERSUARA TERHADAP KETEPATAN MENCUCI TANGAN PAKAI SABUN PADA MASA PANDEMI COVID 19

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan
Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta



EVA KHAIRUL MAIDANI

NIM. P07133217013

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

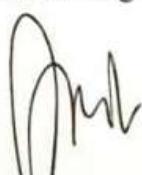
PERSETUJUAN PEMBIMBING
SKRIPSI
“PENERAPAN MODEL WASHTAFEL BERSUARA TERHADAP
KETEPATAN MENCUCI TANGAN PAKAI SABUN
PADA MASA PANDEMI COVID 19”

Disusun oleh :
EVA KHAIRUL MAIDANI
NIM. P07133217013

Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal :
23 April 2021

Menyetujui,

Pembimbing I,



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
196907091994031002

Pembimbing II,



Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes
196605211989032001

Yogyakarta, 23 Juni 2021

 Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

"PENERAPAN MODEL WASHTAFEL BERSUARA TERHADAP KETEPATAN MENCUKI TANGAN PAKAI SABUN PADA MASA PANDEMI COVID 19"

Disusun oleh :
EVA KHAIRUL MAIDANI
NIM. P07133217013

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Pengaji
Pada tanggal : 27 April 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Dr. Heru Subaris Kasjono, SKM, M.Kes
NIP. 196606211989021001

(.....)


Anggota,
Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si
NIP. 196907091994031002

(.....)


Anggota,
Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes
NIP. 196605211989032001

(.....)


Yogyakarta, 23 Juni 2021

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Poliakratika Kesehatan Kemenkes Yogyakarta



Muhammad Izzie, SST, M.Kes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Eva Khairul Maidani

NIM : P07133217013

Tanda Tangan :



Tanggal : 23 Juni 2021

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Eva Khairul Maidani

NIM : P07133217013

Program Studi : Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan

Jurusan : Kesehatan Lingkungan

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 :

**"PENERAPAN MODEL WASHTAFEL BERSUARA TERHADAP
KETEPATAN MENCUCI TANGAN PAKAI SABUN PADA MASA
PANDEMI COVID 19"**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). 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 : 23 Juni 2021

Yang menyatakan



(Eva Khairul Maidani)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Penerapan Model *Washtafel* Bersuara Terhadap Ketepatan Mencuci Tangan Pakai Sabun Pada Masa Pandemi COVID 19”. Penyusunan skripsi dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan serta bantuan dari berbagai pihak dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes, Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. M. Mirza Fauzie, SST, M.Kes, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Sardjito Eko Windarso, SKM, MP, Ketua Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan.
4. Dr. Heru Subaris Kasjono, SKM, M.Kes, dosen penguji yang telah memberikan kritikan, saran, perbaikan serta bimbingan dalam penyelesaian skripsi.
5. Dr. Bambang Suwerda, SST, MSi, dosen pembimbing utama yang selalu memberikan waktu, arahan dan bimbingan dalam proses penyelesaian skripsi.
6. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes, dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan waktu, arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Ibu, Bapak dan segenap anggota keluarga, yang tidak henti-hentinya memberikan doa, semangat, motivasi dan bantuan baik moril ataupun materi dalam penyusunan skripsi ini.

8. Teman-teman Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Santasi Lingkungan angkatan 2017 yang menjadi keluarga kedua dan selalu mendukung dalam keadaan suka ataupun duka.
9. Semua pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penyusun menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penyusun mengharapakan kritik, saran, dan masukan yang membangun dari berbagai pihak.

Yogyakarta, Juni 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	8
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Ruang Lingkup.....	8
E. Manfaat Penelitian.....	9
F. Keaslian Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
A. STBM.....	13
B. CTPS.....	14
C. COVID 19.....	16
D. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kegiatan Cuci Tangan.....	19
E. Media dalam Promosi Kesehatan.....	22
F. Sensor Mikrokontroler Sistem Arduino.....	25
G. Washtafel Bersuara Sensor Gerak.....	27
H. Kerangka Teori.....	28
I. Kerangka Konsep.....	29
J. Hipotesis.....	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	31
B. Populasi dan Sampel.....	32
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
D. Variabel Penelitian.....	33

E.	Definisi Operasional Variabel Penelitian.....	33
F.	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	36
G.	Prosedur Penelitian.....	36
H.	Manajemen Data.....	38
I.	Etika Penelitian.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
A.	Hasil.....	41
B.	Pembahasan.....	50
C.	Faktor Pendukung.....	60
D.	Keterbatasan Penelitian.....	61
BAB V PENUTUP.....		62
A.	Kesimpulan.....	62
B.	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....		64
LAMPIRAN.....		67

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Langkah-Langkah Mencuci Tangan Menurut WHO 2008.....	18
Gambar 2. Kerucut Edgar Dale.....	23
Gambar 3. Mikrokontroler Arduino Nano.....	26
Gambar 4. Diagram Hasil Penilaian Kelompok Eksperimen.....	48
Gambar 5. Diagram Hasil Penilaian Kelompok Kontrol.....	48
Gambar 6. Desain Washtafel Bersuara dilengkapi Poster (Tampak Depan).....	69
Gambar 7. Desain Washtafel Bersuara dilengkapi Poster(Tampak Belakang)....	70
Gambar 8. Desain Poster Langkah-langkah Cuci Tangan Pakai Sabun.....	71
Gambar 9. Pembukaan Kegiatan oleh Ketua Pelaksana TPQ Masjid Al-Kautsar	74
Gambar 10. Penyampaian Materi oleh Peneliti.....	74
Gambar 11. Pelatihan Gerakan 6 Langkah Mencuci Tangan Pakai Sabun.....	75
Gambar 12. Praktik Melakukan Cuci Tangan Pada Kelompok Kontrol.....	75
Gambar 13. Praktik Melakukan Cuci Tangan Pada Kelompok Eksperimen.....	76
Gambar 14. Kegiatan Penutupan, Doorprize dan Permainan Sederhana.....	76
Gambar 15. Washtafel Bersuara dilengkapi Poster.....	77
Gambar 16. Washtafel Bersuara dilengkapi Poster (Tampak Samping Kanan)...	78
Gambar 17. Washtafel Bersuara dilengkapi Poster (Tampak Samping Kiri)	79

DAFTAR SINGKATAN

AVA	= Audio Visual Aids
BABS	= Buang Air Besar Sembarangan
COVID 19	= <i>Corona Virus 2019</i>
CTPS	= Cuci Tangan Pakai Sabun
IDE	= <i>Integrated Development Environment</i>
MERS	= <i>Middle East Respiratory Syndrome</i>
PAMM-RT	= Pengelolaan Air Minum dan Makanan Rumah Tangga
PS-RT	= Pengamanan Sampah Rumah Tangga
PLC-RT	= Pengamanan Limbah Cair Rumah Tangga
RSPI	= Rumah Sakit Penyakit Infeksi
SARS	= <i>Severe Acute Respiratory Syndrome</i>
SARSCoV-2	= <i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus</i>
SNI	= Standar Nasional Indonesia
STBM	= Sanitasi Total Berbasis Masyarakat
TPQ	= Taman Pendidikan Al Quran
USB	= Universal Serial Bus
WHO	= <i>World Health Organisation</i>
3M	= Memakai masker, Menjaga jarak dan Mencuci tangan

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Usia Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	45
Tabel 2. Jenis Kelamin Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	45
Tabel 3. Hasil Pengamatan Kelompok Eksperimen.....	46
Tabel 4. Hasil Pengamatan Kelompok Kontrol.....	47
Tabel 5. Hasil Pengamatan Kelompok Eksperimen dan Kelompok Kontrol.....	49
Tabel 6. Checklist Penilaian Penelitian.....	68
Tabel 7. Hasil Pengolahan Data SPSS.....	80