

**EKSPERIMEN PEMBERSIHAN NODA TINTA PADA KAIN
BERBAHAN KATUN MENGGUNAKAN *HAND SANITIZER*
DAN CUKA PUTIH**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam
menyelesaikan Program Diploma III



Dibuat Oleh:

M. Ilham Saputra

NIM : 2021404072

**PROGRAM STUDI DIVISI KAMAR
JURUSAN HOSPITALITI
POLITEKNIK PARIWISATA NHI BANDUNG
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL TUGAS AKHIR

**EKSPERIMEN PEMBERSIHAN NODA TINTA PADA KAIN BERBAHAN
KATUN MENGGUNAKAN *HAND SANITIZER* DAN CUKA PUTIH**

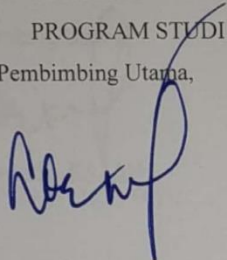
NAMA : MILHAM SAPUTRA

NIM : 2021404072

JURUSAN : HOSPITALITI

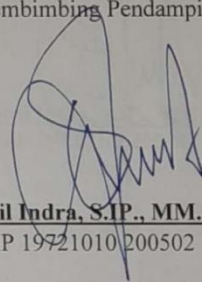
PROGRAM STUDI : DIVISI KAMAR

Pembimbing Utama,



Lucky Karsuki, BA., MM.
NIP 19610129 199303 1 001

Pembimbing Pendamping,

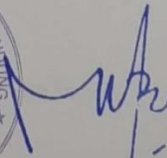


Dasril Indra, S.IP., MM., CHE.
NIP 19721010 200502 1 001

Bandung, 23 November 2024

Mengetahui,

Kepala Bagian Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama,



Ni Gusti Made Kerti Utami, B.A., MM.Par., CHE.
NIP 19710316 199603 2 001

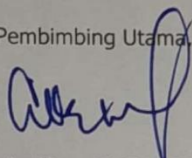
LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL TUGAS AKHIR

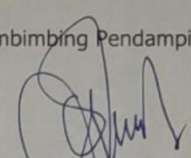
EKSPERIMEN PEMBERSIHAN NODA TINTA PADA KAIN BERBAHAN
KATUN MENGGUNAKAN *HAND SANITIZER* DAN CUKA PUTIH

NAMA : M ILHAM SAPUTRA
NIM : 2021404072
PROGRAM STUDI : Divisi Kamar

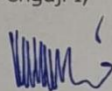
Pembimbing Utama,


Lucky Karsuki, BA., MM.
NIP 19610129 199303 1 001

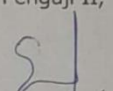
Pembimbing Pendamping,


Dasril Indra, S.IP., MM., CHE.
NIP 19721010 200502 1 001

Penguji I,


Siti Yulia Irani Nugraha, SE., MM.Par.
NIP 19780729 200502 2 001

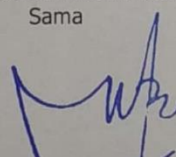
Penguji II,


Eka Nuraisah Rosiana., S/ST.Par., MM. Par., CHE.
NIP 19840225 200912 2 003

Bandung, 23 Desember 2024

Mengetahui,

Kabag. Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerja
Sama


Ni Gusti Made Kerti Utami, BA., MM.Par., CHE.
NIP 19710316 199603 2 001

Menyetujui,

Direktur Politeknik NHI Bandung


Dr. Anwari Masatip., MM.Par., CEE.
NIP 197504152 00212 1 001

PERNYATAAN MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : MILHAM SAPUTRA
Tempat/Tanggal Lahir : Palembang, 27 Oktober 2001
NIM : 2021404072
Program Studi : Divisi Kamar
Jurusan : Hospitaliti

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir/Proyek Akhir yang berjudul **EKSPERIMEN PEMBERSIHAN NODA TINTA PADA KAIN BERBAHAN KATUN MENGGUNAKAN HAND SANITIZER DAN CUKA PUTIH** ini adalah merupakan hasil karya dan hasil penelitian saya sendiri, bukan merupakan hasil penjiplakan, pengutipan, penyusunan oleh orang atau pihak lain atau cara-cara lain yang tidak sesuai dengan ketentuan akademik yang berlaku di Politeknik Pariwisata NHI Bandung dan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan kecuali arahan dari Tim Pembimbing.
2. Dalam Tugas Akhir/Proyek Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang atau pihak lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan sumber, nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Surat Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila dalam naskah Tugas Akhir/Proyek Akhir ini ditemukan adanya pelanggaran atas apa yang saya nyatakan di atas, atau pelanggaran atas etika keilmuan, dan/atau ada klaim terhadap keaslian naskah ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Politeknik Pariwisata NHI Bandung ini serta peraturan-peraturan terkait lainnya. Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 23 Desember 2024
Yang membuat pernyataan,


M. Milham Saputra

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur dan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan anugerah-Nya, sehingga penulisan dan penyusunan tugas akhir ini diselesaikan dengan baik dan juga tepat waktu. tugas akhir ini dengan berjudul **“EKSPERIMEN PEMBERSIHAN NODA TINTA PADA KAIN BERBAHAN KATUN MENGGUNAKAN *HAND SANITIZER* DAN CUKA PUTIH”** merupakan salah satu persyarat untuk menyelesaikan Pendidikan pada Program Diploma III di Program Studi Divisi Kamar Politeknik Pariwisata NHI Bandung.

Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya untuk seluruh pihak yang telah mendukung dan mendoakan penulis dalam proses menyelesaikan studi ini. Saya mengucapkan terima kepada:

1. Bapak Anwari Masatip, MM.Par, selaku Direktur Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
2. Ibu Ni Gusti Made Kerti Utami, BA., M.M. Par., CHE, selaku Kepala Bagian Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama Poltekpar Pariwisata NHI Bandung.
3. Ibu Eka Nuraisah Rosiana, SST.Par., MM.Par, selaku Ketua Program Studi Divisi Kamar di Politeknik Pariwisata NHI Bandung.
4. Bapak Lucky Karsuki, BA., MM, selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan serta saran yang sangat berharga selama proses penyelesaian tugas akhir ini.

5. Bapak Dasril Indra S.IP., MM., CHE. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan arahan dan dukungan yang sangat membantu dalam penyelesaian tugas akhir.
6. Seluruh dosen dan staff pengajar dari Program Divisi Kamar Politeknik Pariwisata NHI Bandung yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama studi.
7. Ibunda Meti Haryani, Ayahanda M. Daud Busroh, dan Saudara Laki-laki Rian Ifrianda dan keluarga saya, yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, dan juga bantuan finansial.
8. Teman-teman dari kelas DIK 6A Red Arcane, yang telah menemani dan mendukung selama tiga tahun terakhir.
9. Kepada setiap pihak yang telah memberikan dukungan, doa, serta saran, yang tidak dapat penulis disebutkan satu per satu.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Penulis berharap hasil karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat dan juga menjadi referensi bagi pengembangan inovasi dalam bidang Studi Divisi Kamar di masa depan.

Bandung, 23 Desember 2024

M Ilham Saputra

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN MAHASISWA	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	8
1. Tujuan Formal	8
2. Tujuan Operasiaonal.....	8
D. Manfaat Penelitian	9
1. Manfaat Bagi penulis	9
2. Manfaat Bagi Masyarakat.....	9
E. Metode dan Teknik Pengumpulan Data.....	9
1. Metode penelitian	10

2. Prosedur Penelitian	10
3. Formula Eksperimen	11
4. Teknik Pengumpulan Data	12
F. Lokasi dan Waktu Kegiatan	14
BAB II LANDASAN TEORI	15
A. Tinjauan Produk.....	15
1. Tinjauan Umum <i>Hand Sanitizer</i>	15
2. Tinjauan Umum Cuka Putih.....	15
3. Tinjauan Umum Spotting Agent	16
4. Noda Tinta pada Kain Katun.....	17
B. Alat dan Bahan Eksperimen	18
1. Alat	18
2. Bahan.....	19
C. Metode Pembersihan Noda Tinta	21
1. Eksperimen Pertama	21
2. Eksperimen Kedua	27
3. Eksperimen Ketiga	33
D. Pembeda Pasangan (Uji Panelis).....	39
BAB III PEMBAHASAN	45
A. Hasil dan Pembahasan Proses Eksperimen	45

1. Hasil Eksperimen Pertama	45
2. Hasil Eksperimen Kedua	46
3. Hasil Eksperimen Ketiga	48
B. Pembahasan Aspek Efektivitas dan Efisiensi	49
C. Pembahasan Hasil Penilaian Panelis	50
1. Panelis Terlatih	50
2. Panelis Tidak Terlatih	58
BAB IV KESIMPULAN	67
A. Kesimpulan	67
B. Rekomendasi	69
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	74

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1. 1 SPOTTING AGENT.....	4
GAMBAR 1. 2 HAND SANITIZER.....	6
GAMBAR 1. 3 CUKA PUTIH	7
GAMBAR 3. 2 GARIS KONTINUM PANELIS TERLATIH DALAM PEMBERSIHAN NODA TINTA MENGGUNAKAN SPOTTING AGENT	54
GAMBAR 3. 1 GARIS KONTINUM PANELIS TERLATIH DALAM PEMBERSIHAN NODA TINTA MENGGUNAKAN HAND SANITIZER DAN CUKA PUTIH.....	54
GAMBAR 3. 3 GARIS KONTINUM PANELIS TIDAK TERLATIH DALAM PEMBERSIHAN NODA TINTA MENGGUNAKAN HAND SANITIZER DAN CUKA PUTIH.....	61
GAMBAR 3. 4 GARIS KONTINUM PANELIS TIDAK TERLATIH DALAM PEMBERSIHAN NODA TINTA MENGGUNAKAN SPOTTING AGENT	61

DAFTAR TABEL

TABEL 1. 1 RANCANGAN EKSPERIMEN	11
TABEL 1. 2 WAKTU EKSPERIMEN.....	14
TABEL 2. 1 ALAT EKSPERIMEN	18
TABEL 2. 2 BAHAN EKSPERIMEN	19
TABEL 2. 3 ASPEK PENILAIAN MENGGUNAKAN HAND SANITIZER DAN CUKA PUTIH.....	42
TABEL 2. 4 ASPEK PENILAIAN MENGGUNAKAN SPOTTING AGENT	43
TABEL 2. 5 SKOR PENILAIAN	44
TABEL 3. 1 HASIL EKSPERIMEN PERTAMA	45
TABEL 3. 2 HASIL EKSPERIMEN KEDUA	47
TABEL 3. 3 HASIL EKSPERIMEN KETIGA.....	48
TABEL 3. 4 HASIL PENILAIAN PANELIS TERLATIH MENGGUNAKAN BAHAN HAND SANITIZER DAN CUKA PUTIH	52
TABEL 3. 5 HASIL PENILAIAN PANELIS TERLATIH MENGGUNAKAN BAHAN SPOTTING AGENT	53
TABEL 3. 6 HASIL PENILAIAN PANELIS TIDAK TERLATIH MENGGUNAKAN BAHAN HAND SANITIZER DAN CUKA PUTIH	59
TABEL 3. 7 HASIL PENILAIAN PANELIS TIDAK TERLATIH MENGGUNAKAN BAHAN SPOTTING AGENT	60
TABEL 4. 1 HASIL EKSPERIMEN KETIGA.....	71

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. 1 PANELIS TERLATIH	74
LAMPIRAN 1. 2 PANELIS TIDAK TERLATIH	75
LAMPIRAN 1. 3 FORMAT PENILAIAN KEPADA PANELIS	76
LAMPIRAN 1. 4 BIMBINGAN TUGAS AKHIR SIAKAD	78

DAFTAR PUSTAKA

Sumber Buku

Arikunto, S. (2018). *Prosedur penelitian: Suatu pendekatan praktik*. Rineka Cipta. 33 – 35

Ibrahim (2018). *Metodologi Penelitian Kualitatif, Panduan Penelitian Beserta Contoh Proposal Kualitatif*. Bandung: Alfabeta 93-98

Kuswiyat, P (2016), *Mengenai Laundry*. Graha Ilmu. 98-99

Nashihuddin, W. (2012). *Perkembangan Pendidikan Ilmu Perpustakaan Indonesia Dari Masa ke Masa*. Jurnal Ilmu Perpustakaan, 32-45

Orabani, L. (2017) *Housekeeping Passport Manajemen Operasional Dasar*: CV Andi Offset . Yogyakarta, 5 – 6

Saptutyningsih. E & Setyaningrum E (2019). *Penelitian Kuantitatif Metode dan Alat Analisis*. Gosyen Publising 103-107

Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian dan Pengembangan*, Bandung, Alfabeta, 165-166

Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Pendidikan, R&D*. Bandung: Alfabeta 135-150

Sumber Website

Aqualisfabricare.com (2024), *Cara Menghilangkan Tinta di Baju Putih*.
<https://dal.id/news/detail/222/how-to-remove-ink-from-white-clothes/>
(diakses pada tanggal 15 oktober 2024)

Kimia101.com (Akses 2024) . *senyawa kimia dalam hand sanitizer*.
<https://kimia101.com/senyawa-kimia-dalam-hand-sanitizer-pentingnya-memahami-bahan-yang-digunakan> (diakses pada tanggal 5 oktober 2024)

Laurence, L. (2023) *pengertian kain atau fabric dan jenis-jenis dalam industri tekstil*. Di kutip dari <https://kumparan.com/berita-update/pengertian-kain-atau-fabric-dan-jenis-jenisnya-dalam-industri-tekstil-21X2gLZG75Z>
(diakses pada tanggal 20 Oktober 2024)

Mardiastuti, A. (2022) *Mengenai Bahan Katun, Ciri Kain an Jenis Bahannya*.

Dikutip dari <https://www.detik.com/jabar/jabar-gaskeun/d-6204258/mengenal-bahan-katun-ciri-kain-dan-jenis-bahannya> (diakses pada tanggal 01 November 2024)

Rakhma, S. (2021), *Hand sanitizer bisa bersihkan noda pada pakaian*. Dikutip dari <https://www.kompas.com/homey/read/2021/07/05/083900776/hand-sanitizer-bisa-bersihkan-noda-pada-pakaian-begini-caranya?page=2> (Diakses pada tanggal 01 November 2024)

Sisi.id (2021), *Efektifitas vs Efisiensi Mana Yang Lebih Penting*. Efektivitas vs Efisiensi, Manakah yang Lebih Penting? - SISI - Sinergi Informatika Semen Indonesia (diakses pada tanggal 06 november 2024)

Puspa, F. (2023), *Cara Menghilangkan Noda Tinta di Baju Pakai Alkohol sampai Cuka*. Dikutip dari <https://www.liputan6.com/hot/read/5209601/10-cara-menghilangkan-noda-tinta-di-baju-pakai-alkohol-sampai-cuka?page=4> (diakses pada tanggal 02 November 2024)