

DAFTAR PUSTAKA

- Adolph, r. (2016). Hubungan pengetahuan k3 terhadap kedisiplinan pemakaian masker pada tenaga kerja bagian winding di pt. Iskandar indah printing textile surakarta. 8, 1–23.
- Barbosa, f. N. B. (2023). Analisis faktor yang memengaruhi perilaku karyawan.
- Darmawan, d., & fadjarajani, s. (2016). Hubungan antara pengetahuan dan sikap pelestarian lingkungan dengan perilaku wisatawan dalam menjaga kebersihan lingkungan (studi di kawasan objek wisata alam gunung galunggung desa linggajati kecamatan sukaratu kabupaten tasikmalaya). Jurnal geografi, 4(1).
- Febriana sulistya pratiwi. (2022). Faktor yang berhubungan dengan kejadian ispa pada pekerja home industry batu bata di desa dukuh kecamatan bendo magetan. Skripsi, 33(8.5.2017), 2003–2005. <https://dataindonesia.id/sektor-riil/detail/angka-konsumsi-ikan-ri-naik-jadi-5648-kgkapita-pada-2022>
<https://doi.org/10.20473/jpk.v6.i1.2018.1-11>
- Hikmiyah, a. F. (2018). 'analysis of dust and no2 level in the ambient air and sweeper's respiratory complaints in purabaya bus station sidoarjo',. Jurnal kesehatan lingkungan, 10(2), , 138.
- Jasmine, k. (2014). Kandungan logam berat pada tanah di areal aplikasi limbah cair pabrik kelapa sawit di pt bina mitra makmur konsentrasi logam berat dalam serabut kelapa sawit dan logam berat dalam inti kelapa sawit. Penambahan natrium benzoat dan kalium sorbat (antiinversi) dan kecepatan pengadukan sebagai upaya penghambatan reaksi inversi pada nira tebu, 1–4.

Kementerian tenaga kerja dan transmigrasi. (1981). Permenakertrans 1/1981 kewajiban melapor penyakit akibat kerja. Per.01/men/1981, 1– 7.

Martha sinawangresmi setiasih, wullur, m., & sumarauw, j. S. B. (2023). Analisis proses produksi di cv. Anugerah persada teknik, di sepanjang, jawa timur. Jurnal emba : jurnal riset ekonomi, manajemen, bisnis dan akuntansi, 11(1), 12–22. <https://doi.org/10.35794/emba.v11i1.45642>

Menteri tenaga kerja dan transmigrasi. (2010). Peraturan menteri tenaga kerja dan transmigrasi republik indonesia. Peraturan menteri tenaga kerja dan transmigrasi, vii(8), 1–69. <https://indolabourdatabase.files.wordpress.com/2018/03/permenaker-no-8-tahun-2010-tentang-apd.pdf>

Marwati, m., & sunarno, j. (2024). Gambaran penggunaan alat pelindung diri (apd) pada pekerja ud cipta guna kreasi tahun 2024. 10(02), 1–23.

Presiden republik indonesia. (1970). Undang-undang republik indonesia nomor 1 tahun 1970 tentang keselamatan kerja. Presiden republik indonesia, 14, 1–20. <https://jdih.esdm.go.id/storage/document/uu-01-1970.pdf>

Robi rojaya simbolon, farrel pasya harramain, & mochamad rizaldi putra sonjaya. (2024). Pentingnya penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (k3) sebagai faktor penentu optimalisasi produktivitas kerja. Pajak dan manajemen keuangan, 1(3), 17–3

Rika widianita, d. (2023). Penyuluhan tentang penggunaan alat pelindung diri dan risiko ergonomi pada pekerja cv. Victorina kabupaten minahasa sulawesi utara. At-tawassuth: jurnal ekonomi islam, viii(i), 1–19.

- Sartina, i., & purnamawati, d. (2024). Evaluasi penggunaan apd dalam konteks kesehatan dan keselamatan kerja di industri konstruksi. *Jurnal ilmiah kesehatan*, 3(2), 2829–3983.
- Simanjuntak, r. B., barus, j. K., & sari, n. M. (2024). Pengabdian deli sumatera penyuluhan pemakaian apd pada pekerja unit spraying di pt paj tahun 2023 pengabdian deli sumatera. 3(1), 132–135.
- Souisa, g. V., lekatompessy, c. A., & nendissa, a. R. (2021). Perilaku penggunaan alat pelindung diri pada petani sayur. *Jurnal surya medika*, 7(1), 48–55. <https://doi.org/10.33084/jsm.v7i1.2233>
- Solekhah, s. A. (2018). Faktor perilaku kepatuhan penggunaan apd pada pekerja pt x. *Jurnal promkes*, 6(1), 1.
- Savitri, n. (2018). 'determinan kejadian ispa pada bayi di puskesmas rawat inap simpang tiga pekanbaru. *Photon: jurnal sain dan kesehatan*, 9(1), , , pp. 28–37.
- Sugarda, a., santiasih, i., & juniani, a. I. (2014). Analisa pengaruh penggunaan alat pelindung diri (apd) terhadap allowance proses kerja pemotongan kayu (studi kasus : pt. Pal indonesia). *J@ti undip : jurnal teknik industri*, 9(3). <https://doi.org/10.12777/jati.9.3.139-146>
- Talakua, f. (2023). Pengetahuan, sikap pekerja dan penggunaan alat pelindung diri di perkebunan kelapa sawit pt. Henrison inti persada klamono kabupaten sorong. *Jurnal penelitian kesehatan suara forikes*, 14(3), 542–545.
- Thaib, y. L. (2015). 'hubungan antara paparan debu dengan kejadian gangguan saluran pernafasaan pada masyarakat kelurahan kairagi satu lingkungan 3 kota manado.'. *Jurnal administrasi publik unsrat*, 4(32), p. 1448

Tobing, c. M. B. (2022). Faktor yang berhubungan dengan penyakit akibat kerja pada pekerja las di pt.wahanakarsa swandari andalas karya mulia tahun 2022.

Wasty, i., doda, v., & nelwan, j. E. (2021). Hubungan pengetahuan dengan kepatuhan penggunaan apd pada pekerja di rumah sakit: systematic review. Jurnal kesmas, 10(2), 117–122.

Yusnidar, n. U., paradhiba, m., fahlevi, m. I., & saputra, f. F. (2024). Hubungan pengetahuan dan sikap dengan penggunaan alat pelindung diri (apd) pada pekerja. Digilib.poltekkesdepkes-sby.ac.id, 5(september), 6723–6730. [Http://digilib.poltekkesdepkes-sby.ac.id/public/poltekkessby-studi-4553-3jurnaltarahmatarip27833216051.pdf](http://digilib.poltekkesdepkes-sby.ac.id/public/poltekkessby-studi-4553-3jurnaltarahmatarip27833216051.pdf)

LAMPIRAN

Lampiran 1

Kuisisioner Penelitian

KUESIONER TENTANG PENGETAHUAN TERHADAP PENGUNAAN APD DI PT LONSUM TANJUNG MORAWA TAHUN 2025

Judul : Hubungan Perilaku Karyawan terhadap Penggunaan APD Kerja pada Bagian Sprayer (Penyemprotan) di PT. London Sumatera Sei Merah Tanjung Morawa Tahun 2025

Petunjuk Pengisian:

- Bacalah setiap pertanyaan dengan cermat.
- Berikan tanda (✓) pada kolom jawaban yang sesuai dengan pendapat atau kondisi Anda.
- Semua data bersifat rahasia dan hanya digunakan untuk keperluan penelitian.

DATA UMUM RESPONDEN

1. Nama : _____
2. Usia : _____ tahun
3. Jenis kelamin : ☐ Laki-laki ☐ Perempuan
4. Pendidikan terakhir : ☐ SD ☐ SMP ☐ SMA ☐ D3 ☐ S1
5. Lama bekerja di bagian sprayer : _____ tahun
6. Pernah mengikuti pelatihan K3 : ☐ Ya ☐ Tidak
7. Jam kerja per hari : _____ jam

KUESIONER PENGETAHUAN, SIKAP DAN TINDAKAN PEKERJA ATAU KARYAWAN

A. Pengetahuan

No	Pertanyaan	Ya	Tidak	Tidak Tahu
1	Apakah Anda mengetahui jenis-jenis APD yang digunakan dalam penyemprotan?			

No	Pertanyaan	Ya	Tidak	Tidak Tahu
2	Apakah Anda mengetahui fungsi dari masing-masing APD?			
3	Apakah Anda tahu kapan APD harus digunakan?			
4	Apakah Anda tahu risiko tidak menggunakan APD saat penyemprotan?			
5	Apakah Anda tahu cara menyimpan APD yang benar?			
6	Apakah Anda tahu bahwa APD harus digunakan sepanjang waktu selama penyemprotan?			
7	Apakah Anda tahu bahwa APD dapat mengurangi risiko keracunan pestisida?			
8	Apakah Anda mengetahui prosedur pemeliharaan APD setelah digunakan?			
9	Apakah Anda tahu peraturan perusahaan mengenai pelanggaran tidak menggunakan APD?			

No	Pertanyaan	Ya	Tidak	Tidak Tahu
10	Apakah Anda tahu bahwa penggunaan APD termasuk dalam standar operasional prosedur (SOP)?			
11	Apakah Anda tahu bahwa sarung tangan harus digunakan setiap penyemprotan?			
12	Apakah Anda tahu bahwa masker berfungsi untuk mencegah inhalasi pestisida?			
13	Apakah Anda tahu bahwa kaca mata pelindung penting saat penyemprotan?			
14	Apakah Anda tahu bahwa sepatu boots adalah bagian dari APD?			
15	Apakah Anda tahu risiko jangka panjang akibat tidak memakai APD?			

B. SIKAP

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
1	Saya merasa penggunaan APD sangat penting saat penyemprotan.				

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
2	Saya bersedia menggunakan APD meskipun terasa tidak nyaman.				
3	Saya percaya bahwa APD dapat melindungi dari bahan kimia berbahaya.				
4	Saya merasa terganggu saat harus menggunakan APD.				
5	Saya merasa bertanggung jawab untuk selalu memakai APD.				
6	Saya merasa APD tidak diperlukan bila pekerjaan berlangsung singkat.				
7	Saya bersedia mengganti APD yang rusak dengan segera.				
8	Saya merasa rekan kerja saya juga peduli dengan penggunaan APD.				
9	Saya merasa bangga jika menggunakan APD secara lengkap.				
10	Saya percaya bahwa pengawasan penggunaan APD harus dilakukan secara rutin.				

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
11	Saya akan tetap menggunakan APD walau pengawas tidak melihat.				
12	Saya berpikir bahwa menggunakan APD menunjukkan profesionalisme.				
13	Saya merasa lebih aman saat menggunakan APD.				
14	Saya percaya bahwa pelatihan APD sangat penting.				
15	Saya mendukung sanksi untuk pelanggaran tidak menggunakan APD.				

C. Tindakan

No	Pernyataan	Selalu	Sering	Kadang	Tidak Pernah
1	Saya menggunakan semua APD saat menyemprot pestisida.				
2	Saya menggunakan APD meskipun pekerjaannya singkat.				

N o	Pernyataan	Sel alu	Seri ng	Kada ng	Tida k Pern ah
3	Saya memakai masker dan sarung tangan saat menyemprot.				
4	Saya menyimpan APD di tempat yang benar setelah digunakan.				
5	Saya membersihkan APD setelah digunakan.				
6	Saya memastikan APD tidak rusak sebelum digunakan.				
7	Saya membersihkan diri setelah bekerja dengan pestisida.				
8	Saya menggunakan APD meskipun dalam kondisi terburu-buru.				
9	Saya mengikuti prosedur				

N o	Pernyataan	Sel alu	Seri ng	Kada ng	Tida k Pern ah
	pemakaian dan pelepasan APD dengan benar.				
10	Saya melaporkan jika ada kekurangan atau kerusakan APD pada atasan.				
11	Saya mengganti APD jika sudah rusak atau tidak layak pakai.				
12	Saya tidak pernah bekerja tanpa APD.				
13	Saya membawa APD sendiri jika tidak disediakan.				
14	Saya menyarankan rekan kerja untuk memakai APD jika mereka lupa.				
15	Saya mengikuti pelatihan atau pengarah				

No	Pernyataan	Selalu	Sering	Kadang	Tidak Pernah
	tentang penggunaan APD.				

Lampiran 2



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

NOMOR : PP.06.02/XIV.14/478/2025
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Studi Penelitian

Kabanjahe, 5 Juni 2025

Kepada Yth : Pimpinan PT. London Sumatera (Lonsum) Sei Merah
Di
Tempat

Dengan Hormat,

Bersama ini datang menghadap Saudara, Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan Kemenkes Poltekkes Medan :

Nama : Septrian Sembiring
NIM : P00933221047

Yang bermaksud akan mengadakan studi penelitian PT London Sumatera yang Bapak/Ibu pimpin dalam rangka menyusun Skripsi dengan judul:

" HUBUNGAN PRILAKU KARYAWAN TERHADAP PENGGUNAAN APD KERJA PADA BAGIAN SPRAYER (PENYEMPROTAN) DI PT LONDON SUMATERA SEI MERAH TANJUNG MORAWA TAHUN 2025 "

Perlu kami tambahkan bahwa penelitian ini digunakan semata mata hanya untuk menyelesaikan tugas akhir dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Demikian disampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Medan,



Haesti Sembiring SST MSc
NIP. 197206181997032003



Lampiran 3



No. 077/SME/OP/VI/2025
Sei Merah, 14 Juni 2025

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan
Kementrian Kesehatan Medan
Di Tempat

Hal : Konfirmasi Permohonan Penelitian

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat yang kami terima dari Kemenkes Poltekkes Medan Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan No : PP.06.02/XIV.14/478/2025 tanggal 05 Juni 2025 tentang Permohonan Izin Studi Penelitian. Dengan ini disampaikan bahwa nama siswa dibawah ini:

Nama : Septrian Sembiring
NIM : P00933221047
Judul : Hubungan Perilaku Karyawan Terhadap Penggunaan APD Kerja pada Bagian Sprayer (Penyemprotan) di PT PP London Sumatera, Kebun Sei Merah Tanjung Morawa tahun 2025

Kami setuju untuk melaksanakan Studi Penelitian di PT PP London Sumatera, Kebun Sei Merah selama 3 hari mulai tanggal 12 Juni 2025 sampai dengan 14 Juni 2025.

Demikian hal ini kami sampaikan dan terima kasih.

PT.PP. London Sumatra Indonesia Tbk
Sei Merah Estate


Dedi Yanto Syahputra
Act. Estate Manager

Cc : - File

London Sumatra Indonesia Tbk
Jln Jend A Yani No. 2, PO Box 1154, North Sumatra, Indonesia, Tel(061)453 2300 Fax(061)451 3596

Lampiran 4

Persetujuan Setelah Penjelasan (*Informed Consent*):

Kami/saya **SEPTRIAN SEMBIRING** adalah peneliti dari **Kemenkes Poltekkes Medan Jurusan Kesehatan Lingkungan** dengan ini meminta anda untuk berpartisipasi dengan sukarela dalam penelitian yang berjudul **Hubungan perilaku Karyawan Terhadap Penggunaan Apd Kerja Pada Bagian Sprayer (Penyemprotan) Di PT LONSUM Sei Merah Tanjung Morawa** dengan beberapa penjelasan sebagai berikut :

1. Tujuan dari penelitian ini untuk Tugas akhir dengan metode/prosedur Deskriptik Analitik
2. Anda dilibatkan dalam penelitian karena Pemenuhan Tugas Akhir Keterlibatan anda dalam penelitian ini bersifat sukarela.
3. Seandainya anda tidak menyetujui cara ini maka anda dapat memilih cara lain yaitu mengundurkan diri atau anda boleh tidak mengikuti penelitian ini sama sekali. Untuk itu anda tidak akan dikenai sanksi apapun
4. Penelitian ini akan berlangsung selama 2bulan (lama waktu pengambilan sampel/lama penelitian) dengan sampel seluruh pekerja dibagian produksi di PT London Sumatera (teknik pengambilan sampel).
5. Anda akan diberikan imbalan pengganti/ kompensasi berupa nilai tugas akhir /sejumlah nilai atas kehilangan waktu/ketidaknyamanan lainnya populasi
6. Setelah selesai penelitian, anda akan diberikan informasi tentang hasil penelitian secara umum melalui sidang seminar hasil dalam bentuk skripsi -
7. Anda akan mendapatkan informasi tentang keadaan kesehatan anda selama pengambilan data/sampel lembar kuesioner (diisi sesuai teknik pengambilan sampel/data).
8. Anda akan mendapatkan informasi bila ditemukan data yang tidak sesuai selama penelitian ini.
9. Anda juga akan diinformasikan data lain yang berhubungan dengan keadaan anda yang kemungkinan ditemukan saat pengambilan sampel/data berlangsung, kecuali data tidak valid
10. Prosedur pengambilan sampel adalah dengan populasi cara ini mungkin menyebabkan Rasa tidak nyaman pada karyawan
11. Keuntungan yang anda peroleh dengan keikutsertaan anda adalah untuk mengetahui faktor resiko
12. Penelitian dilakukan dengan harapan dapat memberikan manfaat bagi masyarakat dan institusi seluruh pekerja dibagian produksi di PT London Sumatera
13. Setelah penelitian ini selesai, anda dapat meneruskan perawatan/ pelayanan kesehatan setelah penelitian karena tidak terdapat intervensi dalam penelitian ini

14. Anda tidak mendapatkan intervensi dengan risiko tertentu yang memerlukan pengobatan atau tindakan kesehatan setelah penelitian ini karena penelitian ini hanya menggunakan kuesioner
15. Anda tidak memerlukan pengobatan atau tindakan tertentu karena penelitian ini hanya menggunakan kuesioner
16. Anda akan diberikan informasi bila didapatkan informasi baru dari penelitian ini ataupun dari sumber lain.
17. Semua data dalam penelitian ini akan disimpan oleh peneliti dalam bentuk laporan peneliti.
18. Semua informasi yang anda berikan dalam penelitian ini tidak akan disebar luaskan sehingga kerahasiaannya akan terjamin.
19. Penelitian ini merupakan penelitian pribadi dan tidak ada sponsor yang mendanai penelitian ini.
20. Peneliti menjadi peneliti sepenuhnya dalam penelitian ini.
21. Peneliti tidak memberikan jaminan kesehatan atau perawatan kepada subyek karena penelitian ini tidak mengandung unsur intervensi dan hanya pengisian kuisisioner.
22. Tidak ada pengobatan atau rehabilitasi dan perawatan kesehatan pada individu / subyek karena penelitian ini tidak mengandung unsur intervensi terhadap subyek.
23. Peneliti tidak menjamin apabila terjadi resiko pada subyek karena penelitian ini non intervensi dan tidak ada organisasi yang bertanggung jawab karena ini merupakan penelitian pribadi.
24. Penelitian ini tidak melibatkan unsur-unsur yang membahayakan kepada individu/subyek sehingga tidak ada jaminan hukum untuk hal tersebut
25. Penelitian ini telah mendapat persetujuan laik etik dari penelitian ini telah mendapat persetujuan laik etik dari KEPK
26. Anda akan diberikan informasi apabila terjadi pelanggaran pelaksanaan protokol penelitian ini; dan jika terjadi pelanggaran, maka ketua peneliti akan diberikan keamanan dan kesejahteraan subjek akan dijamin.

27. Anda akan diberi tahu bagaimana prosedur penelitian ini berlangsung dari awal sampai selesai penelitian termasuk cara pengisian kuisisioner.
28. Semua informasi penting akan diungkapkan selama penelitian berlangsung dan anda berhak untuk menarik data/informasi selama penelitian berlangsung
29. Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisisioner tidak menggunakan hasil tes genetik dan informasi genetik keluarga.
30. Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisisioner, tidak menggunakan catatan medis dan hasil laboratorium perawatan klinis milik anda. Penelitian ini tidak menggunakan catatan medis dan hasil laboratorium
31. Penelitian ini tidak menggunakan catatan medis dan hasil laboratorium perawatan klinis milik anda, sehingga tidak diperlukan pengumpulan, penyimpanan, dan penggunaan bahan biologi.
32. Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisisioner, semua responden mendapat perlakuan yang sama dan apabila ada yang membutuhkan tentang informasi tentang kesehatan akan dijelaskan oleh peneliti, termasuk bila ada wanita usia subur.
33. Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisisioner, semua responden mendapat perlakuan yang sama dan apabila ada yang membutuhkan tentang informasi tentang kesehatan akan dijelaskan oleh peneliti, termasuk bila ada wanita hamil/menyusui
34. Penelitian ini hanya observasional menggunakan instrument kuisisioner, semua responden mendapat perlakuan yang sama dan apabila ada yang membutuhkan tentang informasi tentang kesehatan akan dijelaskan oleh peneliti, termasuk disitu bila ada individu yang pernah mengalami atau menjadi korban bencana.
35. Penelitian ini tidak dilakukan secara online dan tidak menggunakan alat online atau digital.

Saya berharap Saudara bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini dimana saudara akan melakukan pengisian kuesioner yang terkait dengan penelitian. Setelah Saudara membaca maksud dan tujuan penelitian diatas maka saya mohon untuk mengisi nama dan tanda tangan dibawah ini.

Saya setuju untuk ikut serta dalam penelitian ini.

Nama : SEPTRIAN SEMBRING

Tanda tangan : 

Terimakasih atas kesediaan anda untuk ikut serta di dalam penelitian ini.

Saksi

Dengan hormat
Peneliti


SEPTRIAN SEMBRING

Lampiran 5

Master Tabel

Usia	Jenis Kelamin	Pendidikan	Pengetahuan															
			P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16
2	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
4	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
4	1	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2	2	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
1	2	2	1	1	0	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
1	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	2	1	1	1	0	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0	0	0
1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
2	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0

1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
2	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
2	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
4	1	2	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
2	1	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
2	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
2	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	2	0	0
1	2	2	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
2	2	2	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0
3	2	2	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1
1	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
1	2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
2	2	2	1	1	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0

Sikap															
S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	Kategori
0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0
0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0

[illegible]

0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Tindakan															
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	Kategori
0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0

0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0
1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0

0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0

Lampiran 6

Usia Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	20-30	23	46.0	46.0	46.0
	31-40	22	44.0	44.0	90.0
	41-50	1	2.0	2.0	92.0
	51-60	4	8.0	8.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

Pendidikan Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	SMP	14	28.0	28.0	28.0
	SMA	36	72.0	72.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

Jenis Kelamin Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Perempuan	5	10.0	10.0	10.0
	Laki-laki	45	90.0	90.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

Pengetahuan Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Buruk	26	52.0	52.0	52.0
	Baik	24	48.0	48.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

Sikap Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Setuju	28	56.0	56.0	56.0
	Setuju	22	44.0	44.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

Penggunaan APD Responden

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Buruk	35	70.0	70.0	70.0
	Baik	15	30.0	30.0	100.0
	Total	50	100.0	100.0	

Uji Normalitas

Tests of Normality							
	Penggunaan APD Responden	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Pengetahuan Responden	Buruk	.000	35	.375	.630	35	.630
	Baik	.000	15	.385	.630	15	.630
Sikap Responden	Buruk	.000	35	.375	.630	35	.630
	Baik	.000	15	.350	.643	15	.643

Sikap Responden * Penggunaan APD Responden

Crosstab

			Penggunaan APD Responden		Total
			Buruk	Baik	
Sikap Responden	Tidak Setuju	Count	20	8	28
		% within Sikap Responden	71.4%	28.6%	100.0%
		% within Penggunaan APD Responden	57.1%	53.3%	56.0%
		% of Total	40.0%	16.0%	56.0%
	Setuju	Count	15	7	22
		% within Sikap Responden	68.2%	31.8%	100.0%
		% within Penggunaan APD Responden	42.9%	46.7%	44.0%
		% of Total	30.0%	14.0%	44.0%
Total	Count	35	15	50	
	% within Sikap Responden	70.0%	30.0%	100.0%	
	% within Penggunaan APD Responden	100.0%	100.0%	100.0%	
	% of Total	70.0%	30.0%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.062 ^a	1	.804	1.000	.004
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.062	1	.804		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	.061	1	.806		
N of Valid Cases	50				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.60.

b. Computed only for a 2x2 table

Pengetahuan Responden * Penggunaan APD Responden

Crosstab

			Penggunaan APD Responden		Total
			Buruk	Baik	
Pengetahuan Responden	Buruk	Count	20	6	26
		% within Pengetahuan Responden	76.9%	23.1%	100.0%
		% within Penggunaan APD Responden	57.1%	40.0%	52.0%
		% of Total	40.0%	12.0%	52.0%
	Baik	Count	15	9	24
		% within Pengetahuan Responden	62.5%	37.5%	100.0%
		% within Penggunaan APD Responden	42.9%	60.0%	48.0%
		% of Total	30.0%	18.0%	48.0%
Total	Count		35	15	50
	% within Pengetahuan Responden		70.0%	30.0%	100.0%
	% within Penggunaan APD Responden		100.0%	100.0%	100.0%
	% of Total		70.0%	30.0%	100.0%

Chi-Square Tests					
	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.236 ^a	1	.266		
Continuity Correction ^b	.645	1	.422		
Likelihood Ratio	1.241	1	.265		
Fisher's Exact Test				.358	.006
Linear-by-Linear Association	1.212	1	.271		
N of Valid Cases	50				
a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7.20.					
b. Computed only for a 2x2 table					

Lampiran 7

Dokumentasi



Gambar 1. Survey Lapangan



Gambar 2. Pengamatan
Pekerja



Gambar 3. Dokumentasi
bersama Pekerja



Gambar 4. Wawancara
Karyawan Terhadap APD



Gambar 5. Pengamatan Lapangan

Lampiran 8



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2338/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Septian Sembiring
Principal In Investigator

Nama Institusi : poltekkes kemenkes medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
**"HUBUNGAN PERILAKU KARYAWAN TERHADAP PENGGUNAAN APD KARYAWAN DI PT. LONDON
SUMATERA SEI MERAH TANJUNG MORAWA TAHUN 2025"**
*"THE RELATIONSHIP OF EMPLOYEE BEHAVIOR TOWARDS THE USE OF PPE AT PT. LONDON SUMATERA SEI
MERAH TANJUNG MORAWA IN 2025"*

Lampiran 9

**LEMBAR PERBAIKAN HASIL SIDANG SKRIPSI
MAHASISWA PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
KEMENKES POLTEKKES MEDAN
TAHUN AJARAN 2024/2025**

Nama : *Septian Sembiring*
NIM : *10093322097*

	Hal Yang Disarankan Perbaikan	Disposisi
Pembimbing	<i>Penulis, bchi Pedra Kampali</i>	<i>mp</i>
Penguji I	<i>Tulisan, judul, manfaat (materi) pustaka (Referensi, Pengetahuan, pinyin) tdk ada Penulisan tabel 4.7.2a-87. salah. Bab 3. <u>populasi</u> tdk ada. Daftar pustaka.</i>	<i>Salah</i>
Penguji II	<i>Daftar pustaka Daftar isi Tugas, khusus tdk layak dan kempala form</i>	<i>ja</i>

Kabanjahe, 2025
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Kemenkes Poltekkes Medan
[Signature]
Haest Sembiring, SST, M.Sc
NIP. 197206181997032003

Lampiran 10

KEMENTERIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
TA 2024/2025

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Septian Sembiring
NIM : 000953221047
Dosen Pembimbing : Mustar Rusli, SKM, MKes
Judul Skripsi : "Hubungan perilaku karyawan terhadap penggunaan APD karyawan di PT Lodon Sumatera sel melalui Tanggung jawab"

Pertemuan Ke	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Dosen
1	20-Jan-2025	Pemilihan judul	2/
2	20-Jan-2025	Pemilihan judul	2/
3	23-Jan-2025	perbaikan l. Gelombang	2/
4	20-Feb-2025	perbaikan T. Maksud	2/
5	6-Maret-2025	Acc / Simulasi proposal	2/
6	19-Maret-2025	Revisi	2/
7	5-Juni-2025	Revisi	2/
8	25-Juni-2025	Revisi finalisasi	2/
9	13-Juli-2025	perbaikan p. Data	2/
10	14-Juli-2025	perbaikan penulisan	2/
11	15-Juli-2025	Revisi penulisan	2/
12	16-Juli-2025	Acc Seminar hasil	2/

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Kemenkes Poltekkes Medan,



HAESTI SEMBIRING SST, STSc
NIP. 197206181997032003