

## LAMPIRAN

### *Lampiran 1 Dokumentasi*



Pengisian kuisioner yang dilakukan pekerja di ruangan lantai atas



Proses pengelasan yang dilakukan pada pekerja bengkel las UD Putra Remaja



Observasi lapangansaat pekerja sedang melakukan pengelasan

Lampiran 2 Surat Izin Studi Awal Penelitian



**Kementerian Kesehatan  
Direktorat Jenderal  
Sumber Daya Manusia Kesehatan**

Politeknik Kesehatan Surabaya  
Jalan Pucang Jajar Tengah No.56, Kertajaya  
Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60282  
(031) 5027058  
<https://web.poltekkesdepkes-sby.ac.id>

PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN  
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Tlp.(0351) 895315

E-mail : sanitasimgt@poltekkesdepkes-sby.ac.id

Magetan, 2 Mei 2025

Nomor : PP 04.01/F.XIV.12.2/ *JD* /2025  
Lamp : 1 Exemplar  
Hal : **Surat Permohonan Ijin Penelitian**

Kepada Yth :  
Kepala Bengkel Las UD Putra Remaja  
Jl. Ndoyo, Selosari  
Kecamatan Magetan  
Kabupaten Magetan  
Jawa Timur 36553

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2024/2025, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir.

Untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan :

Nama : Murdian Dwi Putra Suratmaja  
NIM : P27833222061  
Keperluan : Permohonan ijin penelitian di Bengkel Las UD Putra Remaja  
Dengan Judul Penelitian : Prilaku dalam penggunaan APP pada pekerja bagian pengelasan Tahun 2025

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya  
Ketua Program Studi Sanitasi  
Program Diploma Tiga Kampus Magetan

  
BENY SUYANTO, S.Pd, M.Si  
NIP.19640120 198503 1 003



Lampiran 3 Surat Izin Penelitian



**Kementerian Kesehatan**  
**Poltekkes Surabaya**

Jalan Pucang Jajar Tengah No.56, Kertajaya,  
Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60282  
(031) 5027058  
<https://web.poltekkesdepkes-sby.ac.id>

Magetan, 13 Januari 2025

Nomor : PP 03.04/F.XXIV.12.2/ *81* /2025  
Lamp : 1 Exemplar  
Hal : **Surat Permohonan Ijin Studi Awal Penelitian**

Kepada Yth :  
Pemilik UD Las Remaja  
Jl. Terbono, Selosari,  
Kecamatan Magetan  
Kabupaten Magetan  
Jawa Timur 63313

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2024/2025, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir.

Untuk penyusunan Tugas Akhir tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan :

Nama : Murdian Dwi Putra Suratmaja  
NIM : P2783322061  
Keperluan : Permohonan ijin penelitian dan meminta data untuk Tugas Akhir

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya  
Ketua Program Studi Sanitasi  
Program Diploma Tiga Kampus Magetan



BENY SUYANTO, S.Pd, M.Si  
NIP. 19640120 198503 1 003



Lampiran 4 Surat Balasan Izin Penelitian



**UD Putra Remaja**  
Jl. Hasanudin, Ndoyo, Selosari,  
Kec. Magetan, Kabupaten Magetan, Jawa Timur 36553

Magetan, 26 Juni 2025

Nomor : -  
Perihal : Balasan Permohonan Surat Izin Penelitian

Yth.  
Kepada Ketua Prodi Sanitasi  
Program D-III Kampus Magetan  
Poltekkes Kemenkes Surabaya  
di Tempat

Dengan hormat,  
yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Agus Basori  
Jabatan : Pemilik

Menerangkan bahwa :  
Nama : Murdian Dwi Putra Suratmaja  
NIM : P27833222061

Telah kami setuju untuk mengadakan penelitian di UD Putra Remaja  
Dengan judul penelitian : " Perilaku Dalam Penggunaan APD Pada Pekerja Bagian  
Pengelasan Bengkel Las UD Putra Remaja tahun 2025".  
Dengan surat balasan ini kami sampaikan. Untuk informasi lebih lanjut dapat  
menghubungi admin UD Putra Remaja.



( Agus Basori)

**Kuisisioner Tentang Penilaian Pengetahuan, Sikap, Tindakan**

**Ketersediaan APD, dan Pengawasan di UD Las Putra Remaja**

**A. Karakteristik Pekerja**

- a. Nama :
- b. Umur : tahun
- c. Jenis Kelamin :
- d. Pendidikan terakhir :
- e. Lama bekerja : tahun

**A. Pengetahuan**

Pertanyaan : Berilah tanda (x) pada jawaban yang benar APD (sarung tangan, masker, kacamata, dan sepatu safety).

APD Sarung Tangan

1. Menurut Bapak, Apa kegunaan utama sarung tangan sebagai APD ?
  - a. Melindungi mata dari debu
  - b. Melindungi kaki dari cedera
  - c. Melindungi tangan dari panas, percikan api, dan cedera
  - d. Untuk melindungi hidung dari debu
  - e. Melindungi pendengaran dari kebisingan
2. Menurut Bapak, Apa yang dimaksud dengan APD sarung tangan ?
  - a. Alat untuk memotong
  - b. Alat pelindung tangan dari bahaya saat bekerja
  - c. Bahan untuk mengelas
  - d. Alat pelindung kaki
  - e. Alat mempermudah pekerjaan
3. Menurut Bapak, Apa manfaat menggunakan sarung tangan

sebagai APD saat bekerja di bengkel pengelasan ?

- a. Meningkatkan kecepatan kerja
- b. Mengurangi biaya produksi

- c. Melindungi mata
  - d. Melindungi tangan dari cedera dan kecelakaan kerja
  - e. Melindungi kaki
4. Menurut Bapak, Apa yang harus dipertimbangkan saat memilih sarung tangan sebagai APD untuk pengelasan ?
    - a. Warna dan desain sarung tangan
    - b. Harga sarung tangan yang murah
    - c. Ketahanan terhadap panas dan bahan yang sesuai dengan jenis pekerjaan
    - d. Model sarung tangan
    - e. Kecocokan dengan tangan
  5. Menurut Bapak, Mengapa sarung tangan sangat penting digunakan oleh pekerja pengelasan ?
    - a. Agar pekerja terlihat lebih profesional
    - b. Untuk meningkatkan kecepatan kerja
    - c. Untuk melindungi tangan dari panas, percikan api, dan cedera
    - d. Supaya terlihat keren
    - e. Harganya terjangkau

#### APD Masker

1. Menurut Bapak, Apa yang dimaksud dengan APD masker ?
  - a. Alat untuk melindungi mata dari percikan api
  - b. Alat Pelindung Diri yang digunakan untuk melindungi wajah dan saluran pernapasan dari bahaya
  - c. Alat untuk melindungi kaki dari cedera
  - d. Alat untuk melindungi mata
  - e. Alat untuk hiasan
2. Menurut Bapak, Apa tujuan utama menggunakan masker pada bengkel pengelasan ?
  - a. Melindungi tangan dari panas
  - b. Melindungi kaki dari cedera
  - c. Melindungi saluran pernapasan dari asap las, partikel-partikel logam, dan gas berbahaya

- d. Untuk melindungi tangan
  - e. Melindungi
3. Menurut Bapak, Apa yang harus dipertimbangkan saat memilih masker sebagai APD untuk pengelasan ?
    - a. Desain yang stylish dan modis
    - b. Harga yang murah
    - c. Tingkat filtrasi dan kemampuan melindungi dari partikel- partikel berbahaya
    - d. Warna yang mencolok
    - e. Enak dipakai
  4. Menurut Bapak, Apakah pekerja pengelasan perlu memakai masker ?
    - a. Tidak perlu, karena pengelasan tidak berbahaya.
    - b. Hanya perlu dipakai saat pengelasan dalam ruangan tertutup.
    - c. Ya, perlu dipakai untuk melindungi diri dari asap las dan partikel-partikel berbahaya.
    - d. Tidak penting, karena peneglasan tidak berbahaya
    - e. Ragu- ragu, karena ngikut teman kerja
  5. Menurut Bapak, Apa jenis masker yang umum digunakan untuk pengelasan ?
    - a. Masker bedah
    - b. Masker debu biasa
    - c. Masker respirator atau masker khusus pengelasan dengan filter yang dapat menyaring partikel-partikel halus
    - d. Masker medis
    - e. Masker kain

#### APD Kacamata

1. Menurut Bapak, Apa yang dimaksud dengan APD kacamata?
  - a. Alat pelindung kepala
  - b. Alat pelindung telinga
  - c. Alat pelindung mata dari percikan api, debu, atau bahan kimia berbahaya
  - d. Alat pelindung tangan
  - e. Alat pelindung kaki

2. Menurut Bapak, Apa tujuan utama menggunakan kacamata pada bengkel pengelasan ?
  - a. Meningkatkan penglihatan sekitar
  - b. Mengurangi kebisingan suara
  - c. Melindungi mata dari percikan api, sinar UV, dan partikel- partikel berbahaya
  - d. Melindungi hidung
  - e. Melindungi tangan
3. Menurut Bapak, Apa jenis kacamata yang umum digunakan untuk pengelasan ?
  - a. Kacamata baca
  - b. Kacamata hitam
  - c. Kacamata las dengan filter khusus untuk melindungi mata dari sinar UV dan percikan api
  - d. Kacamata hias
  - e. Kacamata renang
4. Menurut Bapak, Apa bahan yang sering digunakan untuk membuat kacamata las ?
  - a. Kaca biasa
  - b. Plastik biasa
  - c. Polikarbonat atau bahan lain yang tahan terhadap sinar UV dan benturan
  - d. Kaca daur ulang
  - e. Plastik daur ulang
5. Menurut Bapak, Apa fungsi utama kacamata las sebagai APD dalam pekerjaan pengelasan ?
  - a. Melindungi mata dari sinar UV, percikan api, dan partikel- partikel berbahaya
  - b. Meningkatkan penglihatan
  - c. Mengurangi kebisingan suara
  - d. Untuk hiasan
  - e. Supaya terlihat keren

## APD Sepatu Safety

1. Menurut Bapak, Apa yang dimaksud dengan APD sepatu safety ?
  - a. Sepatu yang digunakan untuk kegiatan olahraga
  - b. Sepatu yang dirancang untuk melindungi kaki pekerja dari bahaya seperti benda tajam, benda berat, dan cairan panas
  - c. Sepatu yang digunakan untuk kegiatan formal
  - d. Sepatu yang digunakan untuk wisata
  - e. Sepatu yang digunakan untuk mendaki
2. Menurut Bapak, Apa yang harus dipertimbangkan saat memilih sepatu safety sebagai APD untuk pengelasan ?
  - a. Bahan yang tahan panas, ketebalan sol, dan standar keselamatan
  - b. Harga yang murah
  - c. Desain yang stylish
  - d. Diskon harga yang menarik
  - e. Merek sepatu
3. Menurut bapak, Apakah pekerja pengelasan perlu memakai sepatu safety?
  - a. Ya, karena dapat melindungi kaki dari cedera akibat benda tajam, percikan api, dan benda berat
  - b. Bisa dipakai, tapi tidak wajib
  - c. Tidak, karena tidak ada bahaya
  - d. Kadang-kadang, sesuai kondisi
  - e. Tidak, karena sudah aman
4. Apa yang harus diperhatikan saat memilih sepatu safety untuk digunakan di bengkel las?
  - a. Warna sepatu yang sesuai dengan logo perusahaan
  - b. Bahan sepatu yang ringan dan nyaman
  - c. Ketebalan sol sepatu yang dapat melindungi dari benda tajam
  - d. Desain sepatu yang stylish dan modis
  - e. Semua jawaban di atas

5. Menurut Bapak, Apa jenis sepatu safety yang umum digunakan untuk pengelasan ?
- Sepatu sandal
  - Sepatu olahraga
  - Sepatu safety dengan sol tebal dan bahan tahan panas
  - Sepatu formal
  - Sepatu pendakian

*Sumber : Hanif Ichsandi (2018)*

## B. Sikap

Berilah tanda centang (√) pada kolom yang disediakan dengan pernyataan atau keadaan yang sebenarnya. Ada 5 alternatif dalam jawaban yaitu: Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Ragu-ragu (RR), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS).

Sarung Tangan

No	Pertanyaan	SS	S	RR	TS	STS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1.	Saya merasa lebih aman saat menggunakan sarung tangan saat pengelasan.					
2.	Penggunaan sarung tangan sangat penting untuk keselamatan kerja di bengkel las.					
3.	Sarung tangan dapat melindungi tangan saya dari cedera akibat panas dan percikan api.					
4.	Dalam bekerja di pengelasan wajib memahami pentingnya menggunakan sarung tangan.					
5.	Pemakaian sarung tangan yang sesuai dengan jenis pekerjaan mencegah penyakit akibat kerja.					

### Masker

No	Pertanyaan	SS	S	RR	TS	STS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1.	Saya merasa lebih aman saat menggunakan masker saat pengelasan.					
2.	Penggunaan sarung tangan sangat penting untuk keselamatan kerja di bengkel las.					
3.	Masker dapat melindungi saya dari asap dan partikel berbahaya saat pengelasan.					
4.	Dalam bekerja di pengelasan wajib memahami pentingnya menggunakan masker.					
5.	Pemakaian masker yang sesuai jenis pekerjaan dapat mencegah penyakit akibat kerja.					

### Kacamata

No	Pertanyaan	SS	S	RR	TS	STS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1.	Saya merasa lebih aman saat menggunakan kacamata pelindung saat pengelasan.					
2.	Penggunaan kacamata sangat penting untuk keselamatan kerja di bengkel las.					
3.	Kacamata pelindung dapat melindungi mata saya dari percikan api dan partikel berbahaya.					
4.	Dalam bekerja di pengelasan wajib memahami pentingnya menggunakan kacamata.					
5.	Pemakaian kacamata yang sesuai jenis pekerjaan dapat mencegah penyakit akibat kerja					

Sepatu safety

No	Pertanyaan	SS	S	RR	TS	STS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1.	Saya merasa lebih aman saat menggunakan sepatu safety saat bekerja di bengkel las.					
2.	Penggunaan sepatu sangat penting untuk keselamatan kerja di bengkel las.					
3.	Sepatu safety dapat melindungi kaki saya dari cedera akibat benda berat atau panas.					
4.	Saya akan selalu menggunakan sepatu safety saat bekerja di bengkel las					
5.	Pemakaian sepatu yang sesuai jenis pekerjaan dapat mencegah penyakit akibat kerja.					

**C. Tindakan**

Berilah tanda centang (√) pada kolom yang disediakan dengan pernyataan atau keadaan yang sebenarnya. Ada 3 alternatif dalam jawaban yaitu: selalu (SL), sering (SR), kadang-kadang (KK), jarang (J), tidak pernah (TP).

Masker

No	Pertanyaan	SL	SR	KK	J	TP
1.	Menggunakan masker saat melakukan pengelasan.					
2.	Memastikan bahwa masker saya memiliki filter yang sesuai untuk pengelasan.					
3.	Memeriksa kondisi masker sebelum digunakan untuk pengelasan.					
4.	Mengikuti prosedur penggunaan masker yang ditetapkan oleh perusahaan untuk pengelasan.					

5.	Memahami bahaya yang dapat terjadi jika tidak menggunakan masker saat pengelasan.					
----	---	--	--	--	--	--

#### Sarung Tangan

No	Pertanyaan	SL	SR	KK	J	TP
1.	Menggunakan sarung tangan saat melakukan pengelasan.					
2.	Memastikan bahwa sarung tangan tahan panas dan api saat pengelasan.					
3.	Menggunakan sarung tangan yang sesuai dengan standar keselamatan untuk pengelasan.					
4.	Mengikuti prosedur penggunaan sarung tangan yang ditetapkan oleh perusahaan untuk pengelasan.					
5.	Memahami bahaya yang dapat terjadi jika tidak menggunakan sarung tangan saat pengelasan.					

#### Kacamata

No	Pertanyaan	SL	SR	KK	J	TP
1.	Menggunakan kacamata pelindung saat melakukan pengelasan.					
2.	Memastikan bahwa kacamata pelindung saya memiliki lensa yang sesuai untuk pengelasan.					
3.	Menggunakan kacamata pelindung yang tahan terhadap percikan api dan panas saat pengelasan.					

4.	Mengikuti prosedur penggunaan kacamata pelindung yang ditetapkan oleh perusahaan untuk pengelasan.					
5.	Memahami bahaya yang dapat terjadi jika tidak menggunakan kacamata pelindung saat pengelasan.					

#### Sepatu Safety

No	Pertanyaan	SL	SR	KK	J	TP
1.	Menggunakan sepatu safety saat melakukan pengelasan.					
2.	Menggunakan sepatu safety yang tahan terhadap panas dan percikan api saat pengelasan.					
3.	Menggunakan sepatu safety yang sesuai dengan standar keselamatan untuk pengelasan.					
4.	Mengikuti prosedur Penggunaan sepatu safety yang ditetapkan oleh perusahaan untuk pengelasan.					
5.	Memahami bahaya yang dapat terjadi jika tidak menggunakan sepatu safety saat pengelasan.					

*Sumber : Hanif Ichsandi (2018)*

Lampiran 6 Surat Keterangan Hasil Deteksi Plagiasi

	Kode : PJM-FORM-AKD-D2-04-A4
	Tanggal : 1 Maret 2022
	Revisi : 0
Formulir Surat Keterangan Hasil Deteksi Plagiat Tugas Akhir setelah Ujian	Halaman : 1 / 1 halaman

**SURAT KETERANGAN HASIL DETEKSI PLAGIASI SETELAH UJIAN**

Nomor : 0185/KL/2025

Berdasarkan hasil pemindaian laporan dan artikel tugas akhir atas :

Nama : Murdian Dwi Putra Suratmaja  
NIM : P27833222061  
Program Studi : D-III Sanitasi Magetan  
Judul Tugas Akhir : Perilaku Dalam Penggunaan Apd Pada Pekerja Bagian Pengelasan Bengkel Las UD Putra Remaja Tahun 2025  
Judul Artikel : Perilaku Dalam Penggunaan Apd Pada Pekerja Bagian Pengelasan Bengkel Las UD Putra Remaja Tahun 2025  
Tanggal Pengajuan : 06 Oktober 2025

dengan ini kami sampaikan bahwa kami telah melakukan analisis kemiripan laporan dan artikel tugas akhir tersebut di atas dengan basis data online dengan perangkat lunak Turnitin dengan hasil sebagai berikut :

No	Dokumen	Tingkat Kemiripan	Indeks Kemiripan	Kesesuaian dengan Syarat Bebas Plagiat
1	Laporan Tugas Akhir	23%	23%	< 25%
2	Artikel Tugas Akhir	20%	20%	< 25%

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 08 Oktober 2025  
Kepala Unit Perpustakaan



Shinta Sisca Zuraida, S.IIP, M.A  
NIP. 198305102005012001