

No.Res	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	TOTAL
1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	10
2	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0	5
3	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	6
4	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	8
5	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	7
6	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	6
7	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	10
8	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	5
9	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	8
10	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	8
11	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	7
12	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	9
13	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	9
14	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	9
15	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	5
16	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	9
17	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	9
18	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	8
19	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	8
20	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	9
21	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	0	10
22	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	8
23	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	4
24	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	11
25	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	12
26	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	10
27	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	12
28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	13
29	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	7
30	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	12
31	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	12
32	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	7
33	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	8
34	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	10
35	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	8
36	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	10
37	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	12
38	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	8
39	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	10
40	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	13
	17	28	26	21	32	27	24	37	18	4	23	30	27	23	15	352

Skor Nilai Pengetahuan Tentang Dampak Pengelasan

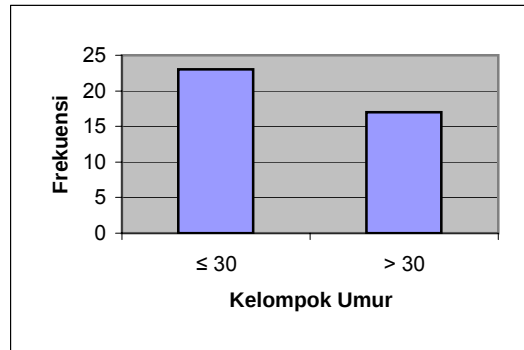
No.Resp	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	TOTAL
1	1	1	1	1	2	2	2	10
2	2	1	1	1	2	2	1	10
3	2	1	2	1	1	2	2	11
4	1	1	2	1	2	2	2	11
5	2	1	2	1	2	2	1	11
6	2	1	1	1	1	2	2	10
7	1	1	1	1	2	2	2	10
8	2	1	1	1	2	2	2	11
9	2	1	2	1	2	2	2	12
10	2	1	1	1	1	2	2	10
11	1	1	1	1	2	2	2	10
12	2	1	1	1	2	2	2	11
13	1	1	1	1	2	2	1	9
14	2	1	1	1	2	2	2	11
15	1	2	1	1	2	2	2	11
16	2	1	1	1	1	2	2	10
17	2	1	1	1	2	2	1	10
18	1	1	1	1	1	2	1	8
19	2	1	1	1	1	2	2	10
20	1	1	1	1	2	2	1	9
21	1	1	2	1	2	2	2	11
22	1	1	1	1	1	2	2	9
23	1	1	2	1	1	2	1	9
24	1	2	2	1	2	2	2	12
25	2	1	1	1	1	2	2	10
26	2	2	1	1	1	2	2	11
27	2	1	2	1	1	2	1	10
28	1	2	1	1	2	2	2	11
29	2	1	2	1	2	2	1	11
30	2	2	2	1	2	2	2	13
31	2	2	2	1	2	2	2	13
32	1	2	2	1	1	2	1	10
33	1	2	1	1	1	2	1	9
34	2	1	1	1	1	2	2	10
35	1	2	2	1	1	2	2	11
36	1	1	2	1	1	2	2	10
37	2	1	2	1	2	2	1	11
38	1	2	1	1	1	2	1	9
39	2	2	2	1	1	2	2	12
40	1	2	1	1	2	2	2	11
61	52	56	40	62	80	67		418

SKOR PENILAIAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI

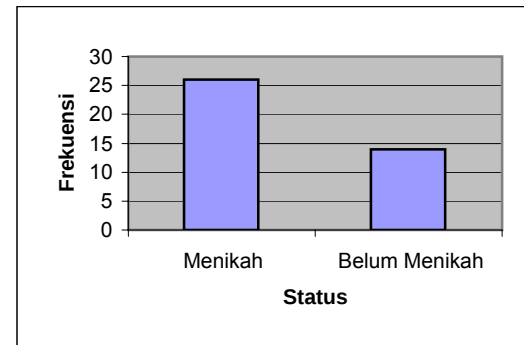
No.resp	Umur	Status	Lama kerja	Latar blkg Pendidikan
1	27	BM	2	SLTA
2	30	M	2	SLTP
3	26	M	2	SLTA
4	24	BM	1	SLTP
5	35	M	4	SLTP
6	31	BM	4	SD
7	30	M	3	SLTA
8	31	M	3	SD
9	24	BM	1	SLTA
10	28	BM	3	SLTA
11	27	M	2	SLTP
12	32	M	3	SLTA
13	33	M	6	SLTP
14	25	BM	2	SLTA
15	36	M	5	SLTP
16	28	M	6	SD
17	32	M	6	SLTP
18	28	M	3	SLTP
19	27	BM	2	SLTA
20	36	M	7	SLTA
21	29	BM	4	SLTP
22	24	BM	3	SLTA
23	25	BM	2	SLTP
24	29	M	2	SLTA
25	31	M	6	SLTP
26	30	M	5	SLTA
27	40	M	8	SLTP
28	36	M	6	SLTA
29	27	M	4	SLTP
30	29	BM	4	SLTA
31	29	M	4	SLTA
32	32	M	5	SLTP
33	30	M	3	SLTP
34	28	BM	2	SLTA
35	34	M	4	SLTA
36	26	BM	3	SD
37	32	M	8	SLTA
38	35	M	6	SLTP
39	32	M	6	SLTP
40	29	BM	4	SLTP
KET	≤ 30 TH = 23 > 30 TH = 17	MENIKAH = 26 BLM MENIKAH = 14	≤ 5 TH = 30 > 5 TH = 10	SLTA = 18 SLTP = 18 SD = 4

TABEL KARAKTERISTIK RESPONDEN

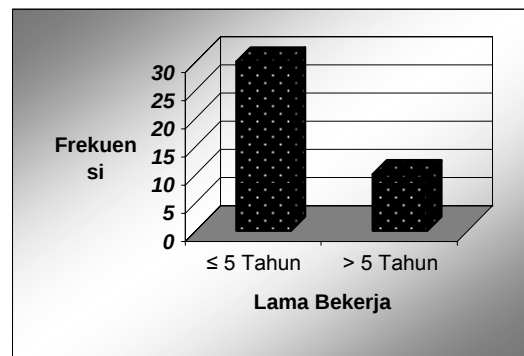
UMUR	FREKUENSI	PERSENTASE
≤ 30	23	57.50%
> 30	17	42.50%
JUMLAH	40	100%



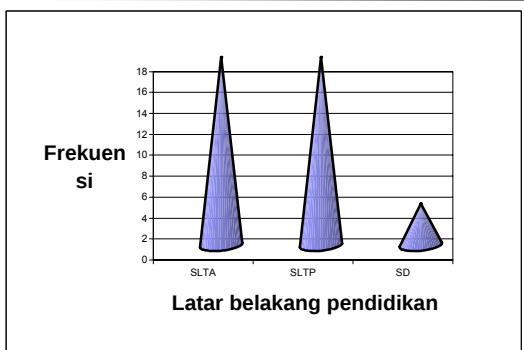
Status	Frekuensi	Persentase
Menikah	26	65%
Belum Menikah	14	35%
Jumlah	40	100



Lama Bekerja	Frekuensi	Persentase
≤ 5 Tahun	30	75%
> 5 Tahun	10	25%
Jumlah	40	100



Latar Belakang Pendidikan	Frekuensi	Persentase
SLTA	18	45%
SLTP	18	45%
SD	4	10%
Jumlah	40	100%



Hasil Pengolahan Data Penelitian

Statistics

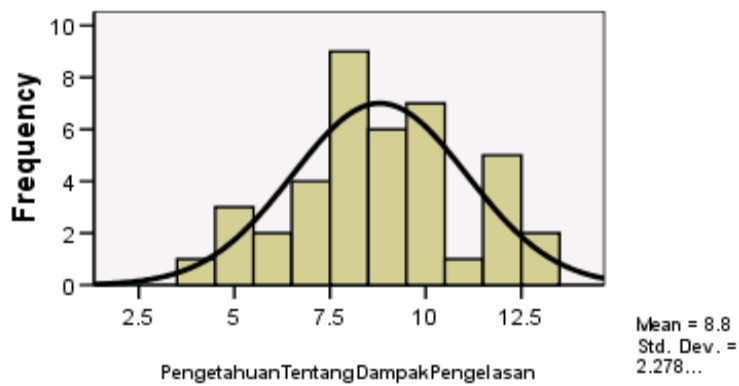
PengetahuanTentangDampakPengelasan

N	Valid	40
	Missing	0
Mean		8.80
Median		9.00
Mode		8
Std. Deviation		2.278
Minimum		4
Maximum		13

PengetahuanTentangDampakPengelasan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	4	1	2.5	2.5	2.5
	5	3	7.5	7.5	10.0
	6	2	5.0	5.0	15.0
	7	4	10.0	10.0	25.0
	8	9	22.5	22.5	47.5
	9	6	15.0	15.0	62.5
	10	7	17.5	17.5	80.0
	11	1	2.5	2.5	82.5
	12	5	12.5	12.5	95.0
	13	2	5.0	5.0	100.0
	Total	40	100.0	100.0	

Histogram



Hasil Pengolahan Data Penelitian

Statistics

PenggunaanAlatPelindungDiri

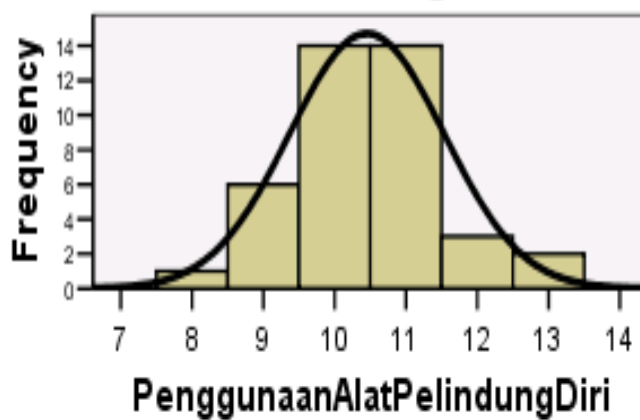
N	Valid	40
	Missing	80
Mean		10.45
Median		10.00
Mode		10(a)
Std. Deviation		1.085
Minimum		8
Maximum		13

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

PenggunaanAlatPelindungDiri

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	8	1	.8	2.5	2.5
	9	6	5.0	15.0	17.5
	10	14	11.7	35.0	52.5
	11	14	11.7	35.0	87.5
	12	3	2.5	7.5	95.0
	13	2	1.7	5.0	100.0
	Total	40	33.3	100.0	
Missing	System	80	66.7		
Total		120	100.0		

Histogram



Mean = 10.45
Std. Dev. = ...

Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
PenggunaanAlatPelindungDiri	40	8	13	10.45	1.085
Valid N (listwise)	40				

NPar Tests

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		PenggunaanAlatPelindungDiri
N		40
Normal Parameters(a,b)	Mean	10.45
	Std. Deviation	1.085
Most Extreme Differences	Absolute	.186
	Positive	.186
	Negative	-.169
Kolmogorov-Smirnov Z		1.175
Asymp. Sig. (2-tailed)		.126

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

NPar Tests

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		PengetahuanTentangDampakPengelasan
N		40
Normal Parameters(a,b)	Mean	8.80
	Std. Deviation	2.278
Most Extreme Differences	Absolute	.113
	Positive	.112
	Negative	-.113
Kolmogorov-Smirnov Z		.713
Asymp. Sig. (2-tailed)		.690

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Correlations

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
Pengetahuan Tentang Dampak Pengelasan	8.80	2.278	40
Penggunaan Alat Pelindung Diri	10.45	1.085	40

Correlations

		Pengetahuan Tentang Dampak Pengelasan	Penggunaan Alat Pelindung Diri
Pengetahuan Tentang Dampak Pengelasan	Pearson Correlation	1	.328(*)
	Sig. (2-tailed)		.039
	N	40	40
Penggunaan Alat Pelindung Diri	Pearson Correlation	.328(*)	1
	Sig. (2-tailed)	.039	
	N	40	40

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

KUISIONER PENELITIAN SKRIPSI
HUBUNGAN PENGETAHUAN TENTANG DAMPAK PENGELASAN DENGAN
PENGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI PADA TUKANG LAS
DI WILAYAH KEMANGGISAN JAKARTA BARAT

Identitas peneliti:

Nama : RANGGI PRATAMA
Universitas : INDONUSA ESA UNGGUL
Fak/Jurusan : PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA

Pengantar :

Kuesioner ini adalah penulisan skripsi, yang berjudul “ Hubungan Pengetahuan Tentang Dampak Pengelasan Dengan Penggunaan Alat Pelindung Diri Pada Tukang Las Di Wilayah Kemanggisian Jakarta Barat. Untuk itu kami mengharapkan kesediaan anda untuk mengisi setiap pernyataan yang di ajukan. Bacalah petunjuk kuesioner sebelum mengisinya. Kerahasiaan responden terjamin. Atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Petunjuk :

- 1.Kami mohon anda membaca baik-baik setiap pernyataan dan seluruh pilihan jawaban yang ada.
2. Berilah tanda (X) pada jawaban yang anda pilih dan paling sesuai menurut anda.

Alternatif Jawaban, Jika :

Benar = 1

Salah = 0

Identitas Responden :

No Responden :
Usia :
Status :
Lama Kerja :
Latar Belakang Pendidikan : ☐ SLTA ☐ SLTP
 ☐ SD ☐ Lain-lain

Kuis oner Pengukuran Pengetahuan Tentang Dampak Pengelasan

1. Yang dimaksud dengan pengelasan adalah :

- a. Menyatukan dua besi menjadi satu
- b. Cara yang digunakan untuk menyambung logam atau paduan logam
- c. Memanaskan besi dengan listrik
- d. Proses untuk mendapatkan besi

2. Tujuan Pengelasan adalah :

- a. Menggabungkan atau menyambung besi atau logam yang dapat dijadikan suatu benda
- b. Sebagai hiasan rumah atau pabrik
- c. Sarana pengaman atau keamanan
- d. Membakar besi dengan las

3. Berikut ini adalah manfaat dari pengelasan yaitu :

- a. Untuk mendapatkan hasil pengelasan yang bagus
- b. Untuk mendapatkan keuntungan
- c. Mengolah bahan mentah menjadi berbagai bahan jadi
- d. Menambah keterampilan tukang las

4. Yang digunakan sebagai bahan dasar pengelasan adalah :

- a. Timah
- b. Gas asitelin dan oksigen
- c. Besi
- d. Air

5. Salah satu jenis pengelasan diantaranya adalah :

- a. Pengelasan terbang
- b. Pengelasan gas / karbit
- c. Pengelasan kering
- d. Pengelasan basah

6. Gas adalah salah satu dampak negative dari pengelasan. Dampaknya adalah :

- a. Keracunan dan alergi
- b. Halusinasi
- c. Mabuk
- d. Bronchitis ,sesak napas, sakit paru-paru

7. Dampak langsung dari gas pengelasan yang dapat dilihat langsung adalah :

- a. Mati rasa, sesak napas, dan sakit paru-paru
- b. Kanker
- c. Alergi
- d. Gatal-gatal

8. Dampak pengelasan yg berbentuk uap adalah :

- a. Gas dan Fumes
- b. Radiasi
- c. Electrical (Elektrik)
- d. Ledakan Api (Fire Explotion)

9. Dampak fumes pada pernapasan adalah :

- a. Kanker otak
- b. Penurunan kualitas penglihatan
- c. Sesak napas dan kanker paru-paru
- d. Penurunan kualitas pendengaran

10. Radiasi yang terdapat pada pengelasan berakibat pada :

- a. Kerusakan mata dan luka bakar
- b. Radiasi intensitas tinggi
- c. Kebutaan
- d. Kanker kulit

11. Pengaruh langsung radiasi yang paling sensitive adalah pada :

- a. Pencernaan
- b. Pernapasan
- c. Metabolisme
- d. Pengelihan/mata

12. Pengelasan menghasilkan bahaya listrik seperti :

- a. Luka bakar dari dan tersetrum
- b. Diare
- c. Tergelincir
- d. Kanker kulit

13. Dalam bahaya listrik, akibat fatal yang terjadi pada pengelasan dapat mengakibatkan seseorang :

- A. Muntah-muntah
- B. Pusing
- C. Meninggal
- D. Tuli

14. Fire Eksplotion mengakibatkan bahaya yang sangat fatal dari pengelasan seperti :

- a. Bunga api mengakibatkan kebakaran dan luka bakar
- b. Tersetrum
- c. Api unggun
- d. ledakan

15. Ciri-ciri dari bunga api pada proses pengelasan antara lain :

- A. Dapat terbang sejauh 10M secara horizontal (Datar,Kiri-Kanan)
- B. Dapat terbang sejauh 20M secara horizontal (Datar,Kiri-Kanan)
- C. Dapat terbang sejauh 10M secara vertical (Lurus,Atas-Bawah)
- D. Dapat terbang sejauh 20M secara vertical (Lurus,Atas-Bawah)

No Responden :

Unsur Penilaian Penggunaan Alat Pelindung Diri Pada Tukang Las

Unsur Penilaian	Penilaian		
	S	KS	STS
Kesesuaian APD yang digunakan			
• APD yang digunakan sesuai dan pas dengan Ukuran tubuh pekerja			
• APD yang digunakan disesuaikan dengan jenis pengelasan yang dilakukan			
Jenis APD			
• Masker - Chemical respiratory - Mechanical respiratory - Cartridge/ Canister respiratory			
• Kacamata (Face shield)			
• Sarung tangan			
• Apron			
• Sepatu bot			

Penilaian Penggunaan Alat Pelindung Diri Pada Tukang Las

Sesuai (S)	3
Kurang Sesuai (KS)	2
Sangat Tidak Sesuai (STS)	1

Keterangan :

- Sesuai apabila APD yang digunakan sesuai dengan standar K3 pengelasan
- Kurang Sesuai apabila APD yang digunakan sesuai dengan standar K3 namun tidak digunakan.
- Sangat Tidak Sesuai apabila APD yang digunakan tidak sesuai dengan standar K3

**DAFTAR BENGKEL YANG BERADA DI WILAYAH KEMANGGISAN
JAKARTA BARAT**

No	Nama Bengkel	Jml Pekerja
1	UD. Berkah Lestari	8
2	UD. Jaya Makmur	6
3	UD. Sinar Sejati	4
4	UD. Jaya Teknik	7
5	UD. Wira Sentosa	8
6	UD. Tri Jaya	7
TOTAL		40