

Pengaruh Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) dan Alat Pelindung Diri (APD) Terhadap Kinerja Karyawan PT Duta Persada Tehnik

The Influence Of Occupational Safety And Health (K3) And Personal Protective Equipment (PPE On The Performance Of PT Duta Persada Tehnik Employees

Cahya Ramdhani Aziz¹, Andi Turseno^{2*}, Ahcmad Fauzan³.

^{1,2,3}Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, Bekasi, Indonesia

*Penulis korespondensi: andi.turseno@dsn.ubharajaya.ac.id

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adakah pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) (X1), Alat Pelindung Diri (APD) (X2) berpengaruh terhadap Kinerja karyawan PT Duta Persada Tehnik. Jenis penelitian yang digunakan yaitu metode kuantitatif dengan menggunakan data kuesioner terhadap 30 orang responden dari total populasi 30 orang karyawan dibagian produksi PT Duta Persada Tehnik. Teknik sampling yang digunakan adalah nonprobability sampling dengan metode sample jenuh. Hasil pengujian Uji t menggunakan aplikasi SPSS. Menunjukkan hasil uji t yang memiliki nilai thitung $-8,992 < t$ tabel 1,701, dengan tingkat signifikan $0,001 < 0,05$. Dalam hal ini berarti peneliti ini dapat membuktikan adanya pengaruh dari Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) terhadap Kinerja karyawan PT Duta Persada Tehnik. Pada hasil uji koefisien determinasi menunjukkan pengaruhnya sebesar 58,09%. Menunjukkan hasil uji t yang memiliki nilai thitung $-5,455 < t$ tabel 1,701, dengan tingkat signifikan $0,001 < 0,05$. Dalam hal ini berarti peneliti ini dapat membuktikan adanya pengaruh dari Alat Pelindung Diri (APD) terhadap Kinerja karyawan PT Duta Persada Tehnik. Pada hasil uji koefisien determinasi menunjukkan pengaruhnya sebesar 29,29%.

Kata Kunci : Keselamatan dan Kesehatan Kerja , Alat Pelindung Diri, Kinerja

Abstract

This research aims to determine whether there is an influence of Occupational Safety and Health (K3) (X1), Personal Protective Equipment (PPE) (X2) on the performance of PT Duta Persada Tehnik employees. The type of research used is a quantitative method using questionnaire data from 30 respondents from a total population of 30 employees in the production section of PT Duta Persada Tehnik. The sampling technique used is nonprobability sampling with a saturated sample method. Test results t test using the SPSS application. Shows the results of the t test which has a t value of $-8.992 < t$ Tabel 1.701, with a significance level of $0.001 < 0.05$. In this case, this means that this researcher can prove the influence of Occupational Safety and Health (K3) on the performance of PT Duta Persada Tehnik employees. The coefficient of determination test results show that the effect is 58.09%. Shows the results of the t test which has a t value of $-5.455 < t$ Tabel 1.701, with a significance level of $0.001 < 0.05$. In this case, this means that this researcher can prove the influence of Personal Protective Equipment (PPE) on the performance of PT Duta Persada Tehnik employees. The coefficient of determination test results show that the effect is 29.29%.

Keywords: Occupational Safety and Health, Personal Protective Equipment, Performance

1. Pendahuluan

Keselamatan dan kesehatan kerja merupakan hal yang penting bagi perusahaan karena dampak kecelakaan dan penyakit kerja tidak hanya merugikan karyawan tetapi juga perusahaan baik secara langsung maupun tidak langsung. Dan pada dasarnya definisi tersebut mengarah pada interaksi pekerja dengan mesin atau peralatan yang digunakan, interaksi pekerja dengan lingkungan kerja dan interaksi pekerja dengan mesin dan lingkungan kerja.

Alat Pelindung Diri (APD) sangat diperlukan sebagai bentuk perlindungan terhadap tenaga kerja. Alat Pelindung Diri adalah seperangkat alat keselamatan yang digunakan oleh pekerja untuk melindungi seluruh atau sebagian tubuhnya dari kemungkinan adanya pemaparan potensi bahaya lingkungan kerja terhadap kecelakaan dan penyakit akibat kerja

Kinerja karyawan yang baik dapat memberikan dampak yang positif untuk perusahaan secara keseluruhan. Salah satunya adalah peningkatan penyelesaian tanggung jawab yang diberikan perusahaan kepada pekerja. Apabila dikerjakan dengan sungguh-sungguh oleh karyawan maka output yang dihasilkan akan memuaskan, namun sebaliknya jika dikerjakan dengan suasana yang tidak kondusif akan menghasilkan output yang jauh dari memuaskan.

Masih rendah nya kesadaran karyawan PT. DUTA PERSADA TEHNIK akan keselamatan dan masih enggan memperdulikan keselamatan diri sendiri dan penggunaan peralatan safety yang menyebabkan keselamatan karyawan terancam maka hal tersebut dikarenakan kelalaian karyawan dalam melaksanakan tugas bukan lagi kesalahan pihak perusahaan karena setiap karyawan sudah disediakan SOP dan alat safety dalam bekerja.

Tabel 1. Data Kecelakaan Kerja

No	Tahun	Jumlah Karyawan (Orang)	Klasifikasi Kecelakaan			Jumlah Kecelakaan
			Besar	Sedang	Kecil	
1	2019	30	-	4	2	6
2	2020	30	-	5	6	11
3	2021	30	-	4	6	8

2. Metode

Jenis penelitian yang digunakan yaitu metode kuantitatif. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan Regresi Linear Berganda, Dalam proses pengumpulan data penelitian ini metode pengumpulan data yang peneliti gunakan yaitu :

1. Observasi
2. Studi Pustaka
3. Kuesioner/Angket

Kuesioner dilakukan pada 30 orang karyawan bagian Produksi PT. Duta Persada. Teknik pengolahan data dalam penelitian ini menggunakan penghitungan komputasi program SPSS (Statistical Product and Service Solution).

3. Hasil dan Pembahasan

Tabel 2. Hasil Jawaban Responden Variabel Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)												
X1_1	X1_2	X1_3	X1_4	X1_5	X1_6	X1_7	X1_8	X1_9	X1_10	X1_11	X1_12	Total
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
4	4	5	4	3	4	3	3	3	5	4	4	46
5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	55
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
4	4	5	5	4	4	5	5	5	4	4	4	53
5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	57
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	58
5	3	5	3	4	4	5	5	4	5	4	4	51
4	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	54
4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4	4	51
5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4	54
5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	51
4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	44
5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	54
4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	53
4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	4	56
3	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	53
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60

5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	59
5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	59
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	4	4	53
4	4	4	4	3	4	4	5	4	3	4	4	47
5	4	5	5	4	4	3	4	4	5	4	5	52
5	4	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	55
3	4	5	5	5	4	5	4	5	5	5	5	55
4	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	5	54
3	3	4	4	3	4	5	4	4	5	5	5	49
4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	5	5	55
3	3	5	5	4	4	5	5	5	5	4	5	53

Tabel 3. Hasil Jawaban Responden Alat Pelindung Diri (APD)

Alat Pelindung Diri (APD)										
X2_1	X2_2	X2_3	X2_4	X2_5	X2_6	X2_7	X2_8	X2_9	X2_10	Total
5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	49
4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	38
4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	43
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	49
5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	43
4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	43
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	41
5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	47
5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	49
4	4	4	5	4	4	4	3	4	4	40
4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	48
5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	47
5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	46
5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	49
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	43
4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	45
5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	48
5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	46
4	4	5	4	4	4	4	4	4	5	42
4	4	5	5	4	5	5	4	4	4	44
4	4	4	4	4	5	4	4	3	5	41
2	2	4	4	4	4	3	3	5	3	34
4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	37
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	49
5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	47

Tabel 4. Hasil Jawaban Responden Kinerja

Kinerja								
Y1_1	Y1_2	Y1_3	Y1_4	Y1_5	Y1_6	Y1_7	Y1_8	Total
3	3	3	3	5	5	3	3	28
4	4	4	4	5	4	3	3	31

4	4	4	4	5	3	3	3	30
4	4	3	3	4	4	3	3	28
3	3	4	4	4	4	4	4	30
3	4	4	4	3	3	4	4	29
3	4	4	3	4	4	4	3	29
3	3	4	4	3	5	4	4	30
3	3	5	4	3	3	5	5	31
4	4	3	3	4	5	4	3	30
5	5	3	3	3	5	3	3	30
5	4	3	3	3	5	3	4	30
5	5	3	3	4	4	4	4	32
4	4	4	4	3	3	4	4	30
4	4	4	3	4	4	3	4	30
4	4	3	3	5	4	3	3	29
5	5	3	3	4	4	3	3	30
3	3	3	3	4	5	4	3	28
3	3	5	3	4	3	5	3	29
3	3	3	5	4	5	3	3	29
3	3	4	3	5	5	3	3	29
4	4	4	4	3	3	4	4	30
4	4	4	4	4	4	3	4	31
4	4	3	3	4	4	4	4	30
4	4	4	4	4	4	3	3	30
4	5	3	3	4	4	4	4	31
4	4	4	3	4	4	4	4	31
4	3	5	4	3	4	4	4	31
4	4	3	3	3	4	5	3	29
4	5	3	3	3	4	3	4	29

3.1 Uji Validitas

Uji validitas dilakukan dengan membandingkan dengan rtabel dengan menggunakan rumus koefisien korelasi product moment yang dikemukakan pearson yaitu apabila $r_{hitung} > r_{tabel}$, maka dapat dinyatakan valid dan sebaliknya. Untuk mendapatkan rtabel dilakukan dengan tabel r product moment yaitu menentukan $\alpha = 0,05$ kemudian n (sample) = 30 orang sehingga dapat diperoleh nilai rtabel yaitu sebesar 0,361. Maka hasil uji validitas dapat disajikan sebagai berikut :

Tabel 5. Hasil Uji Validitas Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

Kuesioner	r Hitung	r Tabel	Keterangan
X1_1	0,456	0,361	Valid
X1_2	0,660	0,361	Valid
X1_3	0,440	0,361	Valid
X1_4	0,578	0,361	Valid
X1_5	0,725	0,361	Valid
X1_6	0,596	0,361	Valid
X1_7	0,619	0,361	Valid
X1_8	0,387	0,361	Valid
X1_9	0,427	0,361	Valid
X1_10	0,413	0,361	Valid
X1_11	0,578	0,361	Valid
X1_12	0,436	0,361	Valid

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa 12 butir instrumen Keselamatan & Kesehatan Kerja (X1) dapat dinyatakan valid, karena rhitung > rtabel sehingga pernyataan tersebut dapat digunakan dalam penelitian.

Tabel 6. Hasil Uji Validitas Alat Pelindung Diri (APD)

Kuesioner	r Hitung	r Tabel	Keterangan
X2_1	0,828	0,361	Valid
X2_2	0,876	0,361	Valid
X2_3	0,813	0,361	Valid
X2_4	0,627	0,361	Valid
X2_5	0,604	0,361	Valid
X2_6	0,423	0,361	Valid
X2_7	0,801	0,361	Valid
X2_8	0,855	0,361	Valid
X2_9	0,671	0,361	Valid
X2_10	0,662	0,361	Valid

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa 10 butir instrumen Alat Pelindung Diri (APD) (X2) dapat dinyatakan valid, karena rhitung > rtabel sehingga pernyataan tersebut dapat digunakan dalam penelitian.

Tabel 7. Hasil Uji Validitas Kinerja

Kuesioner	r Hitung	r Tabel	Keterangan
Y_1	0,750	0,361	Valid
Y_2	0,729	0,361	Valid
Y_3	0,739	0,361	Valid
Y_4	0,739	0,361	Valid
Y_5	0,486	0,361	Valid
Y_6	0,703	0,361	Valid
Y_7	0,626	0,361	Valid
Y_8	0,660	0,361	Valid

Berdasarkan data diatas dapat diketahui bahwa 8 butir instrumen Kinerja (Y) dapat dinyatakan valid, karena r hitung > r tabel sehingga pernyataan tersebut dapat digunakan dalam penelitian.

3.2 Uji Reliabilitas

Uji reabilitas digunakan untuk menentukan suatu kuesioner reliable atau tidak dapat digunakan batas nilai alpha 0,6 dan menggunakan rumus Cronbach Alpha. Berikut ini adalah tabel hasil penyebaran kuesioner yang dilakukan oleh peneliti sebagai berikut :

Tabel 8. Hasil Uji Reliabilitas Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

Kuesioner	Nilai Cronbach's Alpha	Batas Minimum Cronbach's Alpha	Keterangan
X1_1	0,764	0,600	Reliable
X1_2	0,727	0,600	Reliable
X1_3	0,752	0,600	Reliable
X1_4	0,739	0,600	Reliable
X1_5	0,718	0,600	Reliable
X1_6	0,736	0,600	Reliable
X1_7	0,733	0,600	Reliable
X1_8	0,758	0,600	Reliable
X1_9	0,760	0,600	Reliable
X1_10	0,761	0,600	Reliable
X1_11	0,738	0,600	Reliable
X1_12	0,754	0,600	Reliable

Berdasarkan data diatas terlihat bahwa seluruh instrumen pernyataan dalam variabel Keselamatan dan Kesehatan Kerja (X1) memiliki nilai Cronbach's Alpha di atas 0,600. Maka hal ini menunjukkan bahwa seluruh pernyataan dapat dinyatakan reliable, sehingga dapat digunakan untuk pengumpulan data dalam mengukur variabel Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).

Tabel 9. Hasil Statistik Reliabilitas Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.762	12

Tabel 9 menunjukkan nilai Cronbach's Alpha yang secara total menunjukkan lebih besar dari 0,600. Hal ini menunjukkan bahwa berdasarkan data tersebut pernyataan kuesioner tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) secara keseluruhan dapat dikatakan reliable.

Tabel 10. Hasil Uji Reliabilitas Alat Pelindung Diri (APD)

Kuesioner	Nilai Cronbach's Alpha	Batas Minimum Cronbach's Alpha	Keterangan
X2_1	0,881	0,600	Reliable
X2_2	0,876	0,600	Reliable
X2_3	0,883	0,600	Reliable
X2_4	0,897	0,600	Reliable
X2_5	0,897	0,600	Reliable
X2_6	0,907	0,600	Reliable
X2_7	0,884	0,600	Reliable
X2_8	0,879	0,600	Reliable
X2_9	0,894	0,600	Reliable
X2_10	0,894	0,600	Reliable

Berdasarkan data diatas terlihat bahwa seluruh instrumen pernyataan dalam variabel Alat Pelindung Diri (X2) memiliki nilai Cronbach's Alpha di atas 0,600. Maka hal ini menunjukkan bahwa seluruh pernyataan dapat dinyatakan reliable, sehingga dapat digunakan untuk pengumpulan data dalam mengukur variabel Alat Pelindung Diri (APD).

Tabel 11. Hasil Statistik Reliabilitas Alat Pelindung Diri (APD)

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.900	10

Tabel 11 menunjukkan nilai Cronbach's Alpha yang secara total menunjukkan lebih besar dari 0,600. Hal ini menunjukkan bahwa berdasarkan data tersebut pernyataan kuesioner tentang Alat Pelindung Diri (APD) secara keseluruhan dapat dikatakan reliable.

Tabel 12. Hasil Uji Reliabilitas Kinerja

Kuesioner	Nilai Cronbach's Alpha	Batas Minimum Cronbach's Alpha	Keterangan
Y_1	0,800	0,600	Reliable
Y_2	0,804	0,600	Reliable
Y_3	0,801	0,600	Reliable
Y_4	0,801	0,600	Reliable
Y_5	0,842	0,600	Reliable
Y_6	0,809	0,600	Reliable
Y_7	0,821	0,600	Reliable
Y_8	0,814	0,600	Reliable

Berdasarkan data diatas terlihat bahwa seluruh instrumen pernyataan dalam variabel Kinerja (Y) memiliki nilai Cronbach's Alpha di atas 0,600. Maka hal ini menunjukkan bahwa seluruh pernyataan

dapat dinyatakan reliable, sehingga dapat digunakan untuk pengumpulan data dalam mengukur variable Kinerja.

Tabel 13. Hasil Statistik Reliabilitas Kinerja

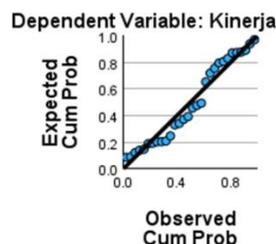
Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.832	8

Tabel 13 menunjukkan nilai Cronbach's Alpha yang secara total menunjukkan lebih besar dari 0,600. Hal ini menunjukkan bahwa berdasarkan data tersebut pernyataan kuesioner tentang Kinerja secara keseluruhan dapat dikatakan reliable.

3.3 Uji Normalitas

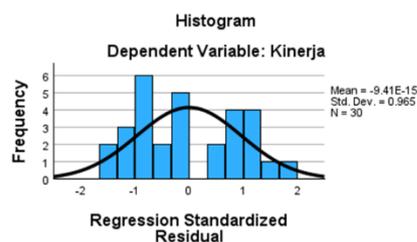
Uji Normalitas yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan metode grafik yaitu dengan melihat penyebaran data pada sumber diagonal pada grafik P-P Plot of Regression Standardized Residual. Selain itu uji normalitas dalam penelitian ini juga menggunakan grafik Histogram. Apabila pada grafik Histogram membentuk gunung atau lonceng maka nilai residual dapat dikatakan terdistribusi normal. Analisis data digunakan untuk mengetahui adanya pengaruh dan berapa besar pengaruhnya dari variabel bebas Keselamatan dan Kesehatan Kerja (X1), Alat Pelindung Diri (X2) terhadap variabel terikat Kinerja (Y), dapat dilihat pada gambar berikut :

Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual



Gambar 1. Normal P-P Plot of Regression Variabel Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Alat Pelindung Diri (APD) dan Kinerja

Berdasarkan gambar grafik Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual diatas menunjukkan bahwa titik-titik menyebar disekitar garis dan mengikuti arah garis diagonal maka nilai residual dapat dikatakan telah normal. Sehingga dapat disimpulkan bahwa data dari variabel Keselamatan dan Kesehatan Kerja (X1), Alat Pelindung Diri (X2) terhadap Kinerja (Y) dalam penelitian ini terdistribusi normal.



Gambar 2. Histogram Regression Variabel Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Alat Pelindung Diri (APD) dan Kinerja

Berdasarkan gambar grafik Histogram diatas menunjukkan bahwa grafik membentuk gunung atau lonceng maka nilai residual dapat dikatakan cenderung normal. Sehingga dapat disimpulkan bahwa data residual dari variabel Keselamatan dan Kesehatan Kerja (X1), Alat Pelindung Diri (X2) terhadap Kinerja (Y) dalam penelitian ini terdistribusi normal.

3.4 Uji Multikolinearitas

Uji Multikolinearitas dalam penelitian ini bertujuan untuk menguji apakah ditemukan adanya korelasi atau hubungan yang kuat antar variabel bebas atau variabel independent dalam model regresi.

Tabel 14. Hasil Uji Multikolinearitas Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Alat Pelindung Diri (APD) dan Kinerja

Model		Collinearity Statistics	
		Tolerance	VIF
1	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	.789	1.268
	Alat Pelindung Diri	.789	1.268

a. Dependent Variable: Kinerja

Berdasarkan Tabel 14 diatas dapat diketahui :

1. Nilai Tolerance untuk variabel Keselamatan dan Kesehatan Kerja (X1) adalah 0,789, variable Alat Pelindung Diri (APD) (X2) adalah 0,789.
2. Dari kedua variable independent diatas nilai tolerance lebih besar dari 0,10 sehingga dapat disimpulkan tidak ada gejala Multikolinearitas dalam model regresi ini.
3. Nilai Variance Inflating Factor (VIF) variabel Keselamatan dan Kesehatan Kerja (X1) adalah 1,268, variabel Alat Pelindung Diri (APD) (X2) adalah 1,268. Dari kedua variabel independent diatas nilai Variance Inflating Factor lebih kecil 10,00 sehingga dapat disimpulkan tidak ada gejala Multikolinearitas dalam model regresi ini.

3.5 Analisis Regresi Linear Berganda

Analisis regresi linier berganda adalah hubungan secara linear antara dua atau lebih variabel independen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) (X1) Alat Pelindung Diri (APD) (X2) dengan variabel dependen Kinerja (Y). Analisis ini untuk mengetahui arah hubungan antara variabel independen dengan variabel dependen apakah masing-masing variabel independen berhubungan positif atau negatif dan untuk memprediksi nilai dari variabel dependen apabila nilai variabel independen mengalami kenaikan atau penurunan

Hasil pengolahan data uji analisis regresi linier berganda menggunakan program SPSS yang dilakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

Tabel 15. Output Variables Entered/Removed

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Alat Pelindung Diri, Keselamatan dan Kesehatan Kerja ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: Kinerja
b. All requested variables entered.

Pada Tabel 15 adalah tabel output variables Entered/Removed yang diolah dari SPSS. Tabel tersebut memuat tentang variabel penelitian dan metode yang digunakan dalam uji analisis regresi. Variabel independent dalam penelitian ini adalah Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Alat Pelindung Diri (APD). Adapun variabel dependent dari penelitian ini adalah Kinerja dengan analisis regresi menggunakan metode enter. Semua variabel independent ada didalam tabel sehingga pada kolom variables removed dari tabel diatas tidak ada angkanya.

Tabel 16. Output Coefficients

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	43.318	.999		43.375	<.001
	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	-.170	.019	-.674	-8.764	<.001
	Alat Pelindung Diri	-.100	.019	-.408	-5.299	<.001

a. Dependent Variable: Kinerja

Pada Tabel 16 adalah tabel output Coefficients yang diolah dari SPSS. Tabel tersebut diatas adalah tabel yang memberikan data tentang persamaan regresi dan ada atau tidaknya pengaruh variabel bebas (independent) yaitu variabel Keselamatan & Kesehatan Kerja (X1), Alat Pelindung Diri (X2) secara parsial (sendiri-sendiri) terhadap variabel terikat (dependent) yaitu Kinerja.

Dari data tabel 18 dapat diketahui persamaan regresi dari pengaruh variabel Keselamatan & Kesehatan Kerja, Alat Pelindung Diri terhadap Kinerja, dengan rumus persamaan regresi dalam analisis atau penelitian ini adalah :

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2$$

$$Y = 43,318 + 0,170X_1 + 0,100X_2$$

3.6 Uji Hipotesis (Uji T)

Dalam penelitian ini dasar pengambilan keputusan dalam uji hipotesis adalah menggunakan dasar perbandingan dari nilai thitung dengan nilai ttabel, yang mana dasar pengambilan keputusannya adalah:

1. Jika nilai thitung lebih besar dari nilai ttabel (thitung > ttabel) maka ada pengaruh dari variabel bebas atau variabel independent (X) terhadap variabel terikat atau dependent (Y).
2. Jika nilai thitung lebih kecil dari nilai ttabel (thitung < ttabel) maka tidak ada pengaruh dari variabel bebas atau variabel independent (X) terhadap variabel terikat atau dependent (Y).

Pengujian Hipotesis dilakukan dengan uji t yang digunakan untuk mengetahui diterima atau ditolaknya hipotesis, dengan ketentuan yang telah dijelaskan sebelumnya. Maka dapat dilihat pada tabel sebagai berikut:

- a. Hasil analisis data Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

Tabel 17. Koefisien Regresi Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap Kinerja

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	41.451	1.311		31.627	<,001
	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	-.218	.024	-.862	-8.992	<,001

a. Dependent Variable: Kinerja

Nilai thitung -8,992, hal ini berarti bahwa Keselamatan dan Kesehatan Kerja (X1) berpengaruh negatif terhadap Kinerja (Y) karena nilai thitung -8,992 > nilai ttabel 1,701, dengan nilai signifikansi sebesar (0,001 < 0,05). Sehingga dapat diperoleh hasil bahwa Hipotesis pertama atau H1 dimana menyatakan bahwa Keselamatan dan Kesehatan Kerja memiliki pengaruh negative terhadap kinerja karyawan, diterima.

- b. Hasil analisis data Alat Pelindung Diri (APD)

Tabel 18. Koefisien Regresi Alat Pelindung Diri Terhadap Kinerja

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	37.486	1.434		26.144	<,001
	Alat Pelindung Diri	-.176	.032	-.718	-5.455	<,001

a. Dependent Variable: Kinerja

Nilai thitung -5,455, hal ini berarti bahwa Alat Pelindung Diri (X2) berpengaruh negatif terhadap Kinerja (Y) karena nilai thitung -5,455 > nilai ttabel 1,701, dengan nilai signifikansi sebesar (0,001 < 0,05). Sehingga dapat diperoleh hasil bahwa Hipotesis kedua atau H2 dimana menyatakan bahwa Alat Pelindung Diri memiliki pengaruh negatif terhadap kinerja karyawan, diterima.

3.7 Uji Koefisien Determinan R²

Koefisien Determinasi merupakan kontribusi atau pengaruh langsung dari variabel bebas (independent) yaitu variabel Keselamatan & Kesehatan Kerja (X1), Alat Pelindung Diri (X2) terhadap variabel terikat (dependent) yaitu variabel Kinerja (Y).

Tabel 19. Output Summary

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.935 ^a	.874	.865	.388

a. Predictors: (Constant), Alat Pelindung Diri, Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Pada Tabel 19 adalah tabel output Model Summary yang diolah dari SPSS. Tabel diatas adalah tabel yang memuat nilai koefisien determinasi.

Nilai R pada tabel sebesar 0,935 yang menunjukkan adanya pengaruh antara variabel Keselamatan dan Kesehatan Kerja (X1), Alat Pelindung Diri (X2) terhadap variabel Kinerja (Y). Nilai R square sebesar 0,874. Hal ini menunjukkan adanya pengaruh langsung antara variabel bebas (independent) yaitu Keselamatan & Kesehatan Kerja (X1), Alat Pelindung Diri (X2) terhadap variabel terikat (dependent) yaitu Kinerja (Y) sehingga jika dibentuk dalam persentase maka akan mendapat nilai sebesar 87,4%.

3.8 Sumbangan Efektif (SE) dan Sumbangan Relatif (SR)

Nilai Sumbangan Efektif (SE) dan Sumbangan Relatif (SR), dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 20. Analisis Korelasi Variabel Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Alat Pelindung Diri (APD)

Correlations				
		Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Alat Pelindung Diri	Kinerja
Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Pearson Correlation	1	.460*	-.862**
	Sig. (2-tailed)		.011	<.001
	N	30	30	30
Alat Pelindung Diri	Pearson Correlation	.460*	1	-.718**
	Sig. (2-tailed)	.011		<.001
	N	30	30	30
Kinerja	Pearson Correlation	-.862**	-.718**	1
	Sig. (2-tailed)	<.001	<.001	
	N	30	30	30

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

**.. Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Tabel 21. Output Model Summary

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.935 ^a	.874	.865	.388

a. Predictors: (Constant), Alat Pelindung Diri, Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Tabel 22. Standardized Coefficients Beta

Coefficients ^a						
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	43.318	.999		43.375	<.001
	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	-.170	.019	-.674	-8.764	<.001
	Alat Pelindung Diri	-.100	.019	-.408	-5.299	<.001

a. Dependent Variable: Kinerja

Tabel 3. Tabel Rangkuman Hasil Analisis

Variabel	Koefisien Regresi (Beta)	Koefisien Korelasi (r)	Rsquare
X1	0,674	0,862	0,874
X2	0,408	0,718	

a. Hasil Sumbangan Efektif

1. Sumbangan Efektif Variabel Keselamatan dan Kesehatan Kerja (X1) terhadap Kinerja (Y)

$$SE (X1) = \text{Beta}X1 \times r_{xy} \times 100\%$$

$$SE (X1) = 0,674 \times 0,862 \times 100\%$$

$$SE (X1) = 58,09\%$$

2. Sumbangan Efektif Variabel Alat Pelindung Diri (X2) terhadap Kinerja (Y)

$$SE (X2) = \text{Beta}X2 \times r_{xy} \times 100\%$$

$$SE (X2) = 0,408 \times 0,718 \times 100\%$$

$$SE (X2) = 29,29\%$$

3. Sumbangan Efektif Total

$$SE \text{ Total} = SE(X1) + SE(X2)$$

$$SE \text{ Total} = 58,09\% + 29,29\%$$

$$SE \text{ Total} = 87,3\%$$

Dari Sumbangan Efektif (SE) kedua variabel tersebut, variabel X1 memiliki pengaruh dominan terhadap variabel Y daripada variabel X2. Total Sumbangan Efektif (SE) sebesar 87,3% atau sama dengan koefisien determinasi (Rsquare) analisis regresi yaitu 87,3%.

b. Hasil Sumbangan Relatif (SR)

1. Sumbangan Relatif Variabel Keselamatan dan Kesehatan Kerja (X1) terhadap Kinerja (Y)

$$SR (X1)\% = SE(X1)\% / R^2$$

$$SR (X1)\% = 58,09\% / 87,3\%$$

$$SR (X1)\% = 66,54\%$$

2. Sumbangan Relatif Variabel Alat Pelindung Diri (X2) terhadap Kinerja (Y)

$$SR (X2)\% = SE(X2)\% / R^2$$

$$SR (X2)\% = 29,29\% / 87,3\%$$

$$SR (X2)\% = 33,46\%$$

3. Sumbangan Relatif Total

$$SR \text{ Total} = SR(X1)\% + SR(X2)\%$$

$$SR \text{ Total} = 66,54\% + 33,46\%$$

$$SR \text{ Total} = 100\%$$

Berdasarkan hasil perhitungan diatas dapat diketahui bahwa SR(X1) sebesar 66,54%, SR (X2) sebesar 33,46%. Untuk total SR adalah sebesar 100% atau sama dengan 1.

4. Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan di atas serta tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Alat Pelindung Diri (APD) terhadap Kinerja karyawan di PT Duta Persada Teknik, maka kesimpulan sebagai berikut :

1. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

Menunjukkan hasil uji t yang memiliki nilai thitung $-8,992 < t_{tabel} 1,701$, dengan tingkat signifikansi $0,001 < 0,05$. Dalam hal ini berarti peneliti ini dapat membuktikan adanya pengaruh dari Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) terhadap Kinerja karyawan PT Duta Persada Teknik. Pada hasil uji koefisien determinasi menunjukkan pengaruhnya sebesar 58,09%.

2. Alat Pelindung Diri (APD)

Menunjukkan hasil uji t yang memiliki nilai thitung $-5,455 < t_{tabel} 1,701$, dengan tingkat signifikansi $0,001 < 0,05$. Dalam hal ini berarti peneliti ini dapat membuktikan adanya pengaruh

dari Alat Pelindung Diri (APD) terhadap Kinerja karyawan PT Duta Persada Teknik. Pada hasil uji koefisien determinasi menunjukkan pengaruhnya sebesar 29,29%.

Daftar Pustaka

- A.A.Anwar Prabu Mangkunegara, (2020), *Manajemen Sumber Daya Manusia*, Cetakan Ke Tujuh PT. Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Achmad Akbar Rivai, (2020). *Analisis Kepuasan Konsumen Penerbangan Domestik Pada Maskapai Garuda Indonesia*.
- Aprilliani dan Cici. (2022). *Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pt . Global Eksekutif*.
- Bernhadin, Syahril. (2020). *Pengaruh Kesehatan dan Keselamatan Kerja terhadap Produktivitas Karyawan Pada PT Haleyora Powerindo Bandung*.
- Darnoto, S. (2021). *Dasar-dasar Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Surakarta: Muhammadiyah University Press.
- Farisi, S., Irnawati, J., & Fahmi, M. (2020). Pengaruh Motivasi dan Disiplin Kerja Terhadap Kinerja Karyawan. *Jurnal Humaniora: Jurnal Ilmu Sosial, Ekonomi Dan Hukum*, 4(1), 15-33.
- Hasibuan, M. S. (2020). *Manajemen Sumber Daya Manusia Edisi Revisi*. PT. Bumi Aksara, Jakarta.
- Lumbangaol, Partahi. (2022). Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan Hidup (K3LH) pada Proyek Supermarket Jl. Sisingamangaraja XII KM.3,3. *Jurnal Visi Eksakta (JVIEKS)*. 3(1).
- Moehersono. (2020). *“Pengukuran Kinerja Berbasis Kompetensi”*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Moenir, (2019), *Manajemen Pelayanan Umum di Indonesia*, Jakarta: Bumi Aksara.
- Mondy, Wayne R. (2021). *SDM Manajemen Sumber Daya Manusia Edisi Kesepuluh* Penerbit : Erlangga, Jakarta.
- Raodhah dan Gemely, 2019. *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Penggunaan Alat Pelindung Diri Pada Karyawan Bagian Packer PT Semen Bosowa Maros Tahun 2014*.
- Sholihah dan Kuncoro. (2019). *Lingkungan kerja Sementara*, Buku Ajar. Metodologi Penelitian. Fakultas. Ekonomi Universitas Udayana.
- Silaen, N. R., (2021). *Kinerja Karyawan*. Bandung: Widina Bhakti Persada.
- Simamarta, Janer (2022). *Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Medan : Yayasan Kita Menulis.

- Tanjung, R., P, B. S., Hasyim, H., Narulita, S., Arjuni, D., Palilingan, R. A., & Rahmitasari. (2022). *Kesehatan dan Keselamatan Kerja Rumah Sakit (M. Sari (ed.))*. PT. Global Eksekutif Teknologi.
- Winasis dan Santoso, (2019). *Analisis Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Terhadap Tingkat Kecelakaan Kerja (Studi Kasus : PT. PAL Indonesia)*.