

**ANALISIS PENGARUH KESELAMATAN KESEHATAN  
KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA  
KERJA MENGGUNAKAN METODE *PARTIAL  
LEAST SQUARE***

**(Studi Kasus Perkebunan Kelapa Sawit PT. Keza Lintas Buana)**



**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana  
Program Strata-1 Pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Palembang**

**Oleh**

**MERIYANA AMELIA**

**152016044**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG  
2020**

## SKRIPSI

### **ANALISIS PENGARUH KESELAMATAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA MENGUNAKAN METODE *PARTIAL* *LEAST SQUARE***

**(Studi Kasus Perkebunan Kelapa Sawit PT. Keza Lintas Buana )  
Dipersembahkan dan disusun oleh:**

**Meriyana Amelia**

**15 2016 044**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 12 Agustus 2020  
SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

**Pembimbing Utama,**



**Rurry Patradhiani, S.T., M.T**

**Dewan Penguji:**



**1. Merisha Hastarina, S.T., M.Eng**



**2. Nidya Wisudawati, S.T.,M.T.,M.Eng**

**Laporan Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T)**

**Palembang, 24 Agustus 2020**

**Ketua Program Studi Teknik Industri**



**Merisha Hastarina, S.T., M.Eng**

**NBM/NIDN: 1240553/0230058401**



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
Jl. Jenderal A Yani 13 Ulu Palembang 30623, Telp. (0711) 518764.  
Website: Ft.umpalembang.ac.id/industri

*Bismillahirrahmanirrahim*

Nama : Meriyana Amelia

NRP : 15 2016 044

Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Keselamatan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Menggunakan Metode *Partial Least Square*

(Studi Kasus Perkebunan Kelapa Sawit PT. Keza Lintas Buana)

Telah Mengikuti Ujian Sidang Sarjana Program Studi Teknik Industri Periode Ke-5  
Tanggal Dua Belas Agustus Tahun Dua Ribu Dua Puluh

Palembang, 24 Agustus 2020

Menyetujui,  
Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Rurry Patradhiani, S.T., M.T  
NBM/NIDN: 1329472/1024088701

Masayu Rosvidah, S.T., M.T  
NBM/NIDN: 1189341/0210117503

Mengetahui,  
Dekan  
Fakultas Teknik

Ketua Program Studi  
Teknik Industri

Dr. Ir. Kgs. A. Roni, M.T  
NBM/NIDN: 7630449/227077004

Merisha Hastarina, S.T., M.Eng  
NBM/NIDN: 1240553/0230058401

## Motto dan Persembahan

*“Bismillahirrahmanirrahim”*

*“Likai la ta sau ‘ala ma fatacum wa la tafrahu bima atakum, wallahu la yuhibbu kulla mukhatalin fakhur”*

*Supaya kamu jangan berduka cita terhadap apa yang luput dari kamu, dan supaya kamu jangan terlalu gembira terhadap apa yang diberikan-Nya kepadamu. Dan Allah tidak menyukai orang yang sombong lagi membanggakan diri (QS. Al-Hadid;23)*

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

- ✚ Ayahanda tercinta Amiro’I Efendi dan Ibunda tercinta Mariyam yang telah banyak berkorban dan berdoa demi keberhasilanku.
- ✚ Kakakku tercinta Edo Saputra Chaniago dan Adikku tercinta Gustiwiranda yang selalu mendukungku dan memberi motivasi.
- ✚ Keluarga terdekatku Asep Mawardi, Kakak sepupu Siza Monalisa dan Pamanku Muhammad
- ✚ Sahabat – Sahabatku Atika Sari, Cindy Agustin, Nadela Eri Saputri, Seliy Monica, Satria Rendika, Agung Sucipto yang banyak memberikan motivasi
- ✚ Sahabat seperjuangan Desi Natasya, Novita Sari, Yenti, Gina Sri Komalasari yang banyak memberikan dukungan dalam menyelesaikan studi ini.
- ✚ Sahabat seperjuangan satu basecamp senja dan marco yang banyak memberikan dukungan kepadaku
- ✚ Semua teman – temanku seperjuangan angkatan 2016 Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
- ✚ Ibu pembimbing skripsiku Rurry Patradhiani S.T.,M.T Ibu pembimbing pedamping skripsiku Masayu Rosyidah S.T.,M.T
- ✚ Kakak tingkat Teknik Industri angkatan 2015 Anggit Andrianti Imas, dan M. Budi Kurniawan yang selalu membantuku.
- ✚ Almamater Tercinta

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillah Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya serta salawat dan salam tetap tercurah kepada Nabi besar Muhammad SAW, keluarga, para sahabat, dan pengikut-Nya hingga akhir zaman.

Skripsi yang berjudul **“ANALISIS PENGARUH KESELAMATAN KESEHATAN KERJA TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA DENGAN MENGGUNAKAN METODE PARTIAL LEAST SQUARE (STUDI KASUS DIPERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT. KEZA LINTAS BUANA)”**. Penyusunan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar S-1 atau Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.

Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini berkat bimbingan, pengarah, dan nasehat yang tidak ternilai harganya. Untuk itu, pada kesempatan ini dan selesainya proposal ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Abid Djazuli, S.E.,M.M Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Bapak Dr. Ir. Kgs. Ahmad Roni, M.T Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
3. Ibu Merisha Hastarina, S.T.,M.Eng, Selaku Ketua Program Studi Teknik Industri di Universitas Muhammadiyah Palembang.
4. Ibu Nidya Wisudawati, S.T.,M.T.,M.Eng, Selaku Sekretaris Program

Studi Teknik Industri.

5. Ibu Rurry Patradhiani, S.T.,M.T, Selaku Dosen Pembimbing Utama.
6. Ibu Masayu Rosyidah, S.T.,M.T, Selaku Dosen Pembimbing Pendamping
7. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Indusri dan Staff Universitas Muhammadiyah Palembang.
8. PT. Keza Lintas Buana selaku Pemilik Perkebunan Kelapa Sawit.
9. Teman-teman Program Studi Teknik Industri angkatan 2016 di Universitas Muhammadiyah Palembang.
10. Serta semua pihak dan teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik.

Semoga Allah SWT membalas budi baik kalian yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, semoga amal ibadah yang kalian lakukan diterima dan mendapatkan balasan dari-Nya Semoga bimbingan, saran, partisipasi dan bahan yang telah diberikan akan bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

*Wassalamu' alaikum Wr. Wb.*

Palembang, Agustus 2020

Penulis

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Meriyana Amelia  
NIM : 152016044  
Tempat,Tanggal Lahir : Simpang Sender, 3 April 1998  
Alamat : Simpang Sender BPR Ranau Tengah, Oku Selatan,  
Sumatera Selatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis (skripsi) yang saya buat ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik baik di Universitas Muhammadiyah Palembang maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis (skripsi) adalah murni gagasan rumusan dan penelitian saya sendiri dan arahan dari Dosen Pembimbing skripsi.
3. Dalam karya tulis (skripsi) tidak terdapat karya dan pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan dicantumkan dalam daftar pustaka dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar akademik yang telah saya peroleh karena karya tulis ini serta sanksi lainnya yang sesuai dengan peraturan perundang yang berlaku diperguruan tinggi.

Palembang, Agustus 2020



Meriyana Amelia  
152016044

## ABSTRAK

### ANALISIS PENGARUH KESELAMATAN KESEHATAN KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA MENGGUNAKAN METODE *PARTIAL LEAST SQUARE*

Meriyana Amelia  
Teknik Industri  
Universitas Muhammadiyah Palembang  
E-mail : meriyamelia2710@gmail.com

Keselamatan Kesehatan Kerja (K3) merupakan salah satu faktor penting yang dapat mempengaruhi produktivitas tenaga kerja resiko kecelakaan serta penyakit bisa terjadi karena program K3 yang tidak berjalan dengan baik. Hal ini berdampak pada produktivitas tenaga kerja karyawan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh keselamatan kesehatan kerja (K3) terhadap produktivitas tenaga kerja PT. Keza Lintas Buana. Penelitian dilakukan dibagian perkebunan dengan jumlah responden 52 orang. Pengumpulan data menggunakan kuesioner yang terdiri dari pertanyaan yang mencakup variabel keselamatan kesehatan kerja dan variabel produktivitas tenaga kerja. Hasil penelitian dilakukan dengan menggunakan metode *partial least square* menunjukkan bahwa produktivitas kerja pada variabel keselamatan kerja (X) dipengaruhi oleh faktor alat pelindung diri dengan nilai 0,709, pengawasan secara lebih intensif terhadap pelaksanaan pekerjaan dengan nilai 0,688, metode petunjuk kerja dengan nilai 0,756, Pada variabel kesehatan kerja dipengaruhi oleh faktor jaminan kesehatan yang diberikan perusahaan terhadap karyawan dengan nilai 0,820, dan pendidikan mengenai pentingnya kesehatan dalam menyelesaikan pekerjaan dengan nilai 0,827 sedangkan pada variabel produktivitas kerja nya sendiri dibentuk oleh indikator tercapainya target produksi melebihi batasan 0,7 sangat kuat yang berarti K3 memiliki pengaruh terhadap peningkatan produktivitas kerja dilapangan.

**Kata kunci** : Keselamatan Kesehatan Kerja, Produktivitas Kerja , *Partial Least Square*



## **ABSTRACT**

### **ANALYSIS OF THE EFFECT OF OCCUPATIONAL HEALTH SAFETY ON LABOR PRODUCTIVITY USING A PARTIAL LEAST SQUARE METHOD**

*Meriyana Amelia  
Industrial Engineering  
Palembang Muhammadiyah University  
E-mail: meriyamelia2710@gmail.com*

*Occupational Health Safety (K3) is one of the important factors that can affect labor productivity, the risk of accidents and diseases can occur due to the OHS program that is not going well. This has an impact on employee labor productivity. This study aims to determine the effect of occupational health safety (K3) on labor productivity of PT. Keza Lintas Buana. The study was conducted in the plantation section with a total sample of 52 people. Data collection uses a questionnaire consisting of questions that include occupational health safety variables and labor productivity variables. The results of the study using partial least square method showed that work productivity on work safety variable (X1) was influenced by factors of work instruction methods with a value of 0.756, personal protective equipment with a value of 0.709, support and communication with a value of 0.688, prevention of work accidents with a value of 0.661. In the occupational health variable is influenced by factors of employee health facilities with a value of 0.820 and health care with a value of 0.827 while the variable work productivity itself is formed by indicators of achieving production targets with a value of 1,000 which illustrates the effect of work productivity in the field.*

**Keywords:** *Occupational Health Safety, Work Productivity, Partial Least Square*

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Meriyana Amelia

NIM : 152016044

Judul :ANALISIS PENGARUH KESELAMATAN KESEHATAN  
KERJA (K3) TERHADAP PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA  
MENGUNAKAN METODE *PARTIAL LEAST SQUARE*

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Muhammadiyah Palembang untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*Corresponding author*).

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, Agustus 2020

Meriyana Amelia  
152016044

## DAFTAR ISI

	halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>ix</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvii</b>
 <b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6

## **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Sekilas Perusahaan.....	7
2.1.1 Visi Misi Perusahaan .....	7
2.2.1 Struktur Organisasi Perusahaan .....	9
2.2 Produktivitas Kerja .....	9
2.2.1 Definisi Produktivitas .....	10
2.2.2 Faktor Pengaruh Produktivitas .....	10
2.2.3 Indikator Produktivitas Kerja .....	13
2.3 Keselamatan Kesehatan Kerja .....	16
2.3.1 Definisi Keselamatan Kesehatan Kerja .....	16
2.3.2 Faktor Pengaruh Keselamatan Kesehatan Kerja .....	17
2.3.3 Indikator Keselamatan Kesehatan Kerja.....	19
2.4 Hubungan Keselamatan Kesehatan Kerja & Produktivitas Kerja ....	21
2.5 <i>Partial Least Square</i> .....	22
2.6 Hubungan Pls Dengan Produktivitas K3.....	23
2.7 Penelitian Terdahulu .....	24

## **BAB 3 METODE PENELITIAN**

3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian.....	26
3.2 Jenis Data .....	26
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	28
3.4 Metode Pengolahan Data.....	29
3.4.1 Uji Kualitas Data ( Validitas dan Reabilitas).....	30

3.4.2 Model Struktural atau Inner Model .....	31
3.4.3 Model Pengukuran <i>Outer Model</i> .....	31
3.4.4 Validasi GOF ( <i>Goodness Of Fit</i> ).....	32
3.5 Diagram Alir Penelitian .....	33

## **BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Sekilas Perusahaan .....	34
4.2 Pengumpulan Data .....	37
4.2.1 Deskripsi Media Penelitian .....	37
4.2.2 Deskripsi Objek Penelitian.....	40
4.3 Pengolahan Data .....	41
4.3.1 Evaluasi <i>Outer Model</i> (Model Pengukuran) .....	42
4.3.1.1 Evaluasi Model Pengukuran <i>Refleksif</i> .....	42
4.3.1.2 Evaluasi Model Pengukuran <i>Formatif</i> .....	55
4.3.2 Evaluasi <i>Inner Model</i> (Struktural Model).....	58
4.3.3 Validasi GOF ( <i>Goodness Of Fit</i> ) <i>indeks</i> .....	62
4.4 Analisis Hasil .....	63
4.4.1 Analisis Pengukuran <i>Refleksif</i> .....	63
4.4.2 Analisis Pengukuran <i>Formatif</i> .....	67
4.4.3 Analisis <i>Inner Model</i> (Struktural Model).....	68
4.4.4 Validasi GOF ( <i>Goodness Of Fit</i> ) <i>indeks</i> .....	70
4.4.5 Analisis K3 Terhadap Produktivitas Kerja .....	70

**BAB 5 PENUTUP**

5.1 Kesimpulan ..... 72

5.2 Saran ..... 73

**DAFTAR PUSTAKA..... 74**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

### TABEL

Tabel 4.1 Variabel Indikator .....	38
Tabel 4. 2 Indikator Variabel Keselamatan Kerja ( $X_1$ ).....	38
Tabel 4. 3 Indikator Kesehatan Kerja( $X_2$ ).....	38
Tabel 4. 4 Indikator Produktivitas Kerja (Y) .....	39
Tabel 4.5 Profil Responden .....	40
Tabel 4.6 Pengukuran <i>Outer Loading</i> Keselamatan Kerja .....	44
Tabel 4.7 Pengukuran <i>Outer Loading</i> Kesehatan Kerja .....	45
Tabel 4.8 Pengukuran <i>Outer Loading</i> Produktivitas Kerja.....	45
Tabel 4.9 <i>Outer Loading</i> indikator valid .....	48
Tabel 4.10 <i>Composite Reability</i> (CR) Pengukuran <i>Refleksif</i> .....	49
Tabel 4.11 <i>Average Variance Extracted</i> (AVE) Pengukuran <i>Refleksif</i> . 51	
Tabel 4.12 <i>Discriminant Validity</i> Pengukuran <i>Refleksif</i> .....	52
Tabel 4.13 <i>Discriminant Validity</i> Pengukuran <i>Refleksif</i> Valid .....	53
Tabel 4.14 <i>Cross Loading</i> Keselamatan Kerja.....	54
Tabel 4.15 <i>Cross Loading</i> Kesehatan Kerja.....	54
Tabel 4.16 <i>Cross Loading</i> Produktivitas Kerja .....	54
Tabel 4.17 Koefisien Regresi <i>Outer Weight</i> Pengukuran <i>Formatif</i> .....	55
Tabel 4.18 <i>Outer</i> VIF Pengukuran <i>Formatif</i> .....	57
Tabel 4.19 <i>Inner</i> VIF Pengukuran <i>Formatif</i> .....	57
Tabel 4.20 <i>R-Square</i> Pengukuran <i>Formatif</i> .....	59

Tabel 4.21 <i>Path Coefficient</i> Pengukuran <i>Formatif</i> .....	60
Tabel 4.22 <i>Predictive Relevance</i> .....	62
Tabel 4.23 <i>R-Square Goodness Of Fit</i> .....	63
Tabel 4.24 <i>Communalities Goodness Of Fit</i> .....	63
Tabel 4.25 <i>Outer Loading</i> Indikator Valid .....	64
Tabel 4.26 <i>Composite Reability (CR)</i> Pengukuran <i>Refleksif</i> .....	65
Tabel 4.27 <i>Average Variance Extracted (AVE)</i> Pengukuran <i>Refleksif</i> .	65
Tabel 4.28 <i>Discriminant Validity</i> Pengukuran <i>Refleksif</i> Valid .....	66



## DAFTAR GAMBAR

### GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan.....	9
Gambar 3.1 Kantor Perkebunan Kelapa Sawit PT. Keza Lintas Buana .	26
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian .....	33
Gambar 4.1 Perkebunan Kelapa Sawit PT. Keza Lintas Buana .....	34
Gambar 4.2 Kantor Perkebunan Kelapa Sawit PT. Keza Lintas Buana	35
Gambar 4.3 Kendaraan yang Beroperasi Didalam Perkebunan .....	35
Gambar 4.4 Kegiatan Karyawan Didalam Perkebunan .....	36
Gambar 4.5 Pembagian Evaluasi Model PLS-SEM .....	41
Gambar 4.6 Jalur 0 Pemodelan <i>SmartPLS</i> .....	43
Gambar 4.7 Jalur 1 Pemodelan <i>SmartPLS</i> .....	43
Gambar 4.8 Jalur 2 Pemodelan <i>SmartPLS</i> .....	46
Gambar 4.9 Jalur 3 Pemodelan <i>SmartPLS</i> .....	47
Gambar 4.10 Jalur 4 Pemodelan <i>SmartPLS</i> .....	48
Gambar 4.11 Reabilitas Komposit .....	50
Gambar 4.12 <i>Cronbach's Alpha</i> .....	50
Gambar 4.13 Jalur 5 Pemodelan <i>SmartPLS</i> .....	53
Gambar 4.14 Jalur 6 <i>Bootstrapping</i> .....	56
Gambar 4.15 Diagram <i>R-Square</i> .....	59
Gambar 4.16 Diagram <i>F-Square</i> .....	61
Gambar 4.17 Jalur 7 Pemodelan <i>SmartPLS</i> .....	64

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Produktivitas dapat digunakan sebagai tolak ukur keberhasilan suatu industri dalam menghasilkan barang atau jasa. Sehingga semakin tinggi perbandingannya, berarti semakin tinggi produk yang dihasilkan. Dapat dikatakan bahwa Produktivitas yang tinggi adalah melakukan pekerjaan dalam waktu sesingkat mungkin dengan penggunaan sumber daya yang sesedikit mungkin tanpa mengorbankan kualitas yang ditentukan. Ukuran produktivitas biasanya dinyatakan dengan ratio yang membandingkan antara output terhadap input yang digunakan dalam proses produksi atau output per input unit.

Keselamatan & kesehatan kerja (K3) adalah suatu upaya yang bertujuan untuk meningkatkan dan memelihara derajat kesehatan fisik, mental dan sosial yang setinggi tingginya untuk pekerja di semua jenis pekerjaan. K3 dapat juga diartikan sebagai perlindungan bagi pekerja dalam pekerjaannya dari resiko akibat faktor yang merugikan kesehatan ( menurut *World Health Organization*). Rencana keselamatan & kesehatan kerja adalah kunci sebagai acuan kinerja dalam keamanan pekerjaan pada perusahaan yang ingin melindungi para pekerjanya, personel yang ada dilapangan, seperti peraturan umum yang memberikan petunjuk bagaimana mengurangi kecelakaan dan memberikan perlindungan terhadap aset/properti.

Sumber daya manusia merupakan ujung tombak untuk mewujudkan keberhasilan dunia usaha. Demi terciptanya pengelolaan sumber daya manusia yang baik dan produktif perlu juga diperhatikan tentang keselamatan dan kesehatan kerja karyawan agar para karyawan dapat bekerja dengan baik dan semaksimal mungkin untuk mencapai produktivitasnya. Berdasarkan undang-undang No.13 Tahun 2003 mengenai ketenagakerjaan pasal 87 disebutkan bahwa “Setiap perusahaan wajib menerapkan sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja yang terintegrasi dengan sistem manajemen perusahaan”.

Provinsi Sumatera Selatan pada umumnya dikenal sebagai daerah yang kaya akan potensi alamnya seperti pertambangan, perkebunan, pertanian dan lainnya. Saat ini perkebunan kelapa sawit menjadi primadona bagi perekonomian. Untuk menambah nilai guna dari kelapa sawit diperlukan faktor – faktor produksi yang memadai. Sebagai salah satu dari faktor produksi, tenaga kerja tidak dapat disamakan dengan faktor – faktor produksi lainya seperti modal, mesin, bahan baku dan teknologi.

PT. Keza Lintas Buana merupakan perusahaan yang bergerak dalam perkebunan dengan sistem tanam tumbuh, dengan bahan baku menggunakan sawit yang diperoleh dari perkebunan sendiri dan penanaman secara manual dengan memanfaatkan tenaga kerja karyawan yang berasal dari sekitar perkebunan. PT. Keza Lintas Buana ternyata belum memiliki standar ukuran K3 yang sesuai dengan standar perusahaan bagi tenaga kerjanya, terlebih lagi diketahui bahwa perjalanan menuju perkebunan di PT. Keza Lintas Buana yang sulit, kondisi jalan

berbentuk seperti diatas tebing dengan kondisi keadaan jalan tidak rata berbatu, serta licin.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui apakah keselamatan kesehatan kerja berpengaruh terhadap produktivitas tenaga kerja di PT. Keza Lintas Buana dengan menggunakan metode *Partial Least Square*.

*Partial Least Square* merupakan metode analisis yang *powerfull* yang mana dalam metode ini tidak didasarkan banyaknya asumsi. Pendekatan *Partial Least Square* (PLS) adalah *distribution free* (tidak mengasumsikan data tertentu, dapat berupa nominal, kategori, ordinal, interval dan rasio). PLS tidak mensyaratkan jumlah minimum sampel yang akan digunakan dalam penelitian, penelitian yang memiliki sampel kecil dapat tetap menggunakan (*Partial Least Square*) PLS. *Partial Least Square* digolongkan jenis non-parametrik oleh karena itu dalam permodelan PLS tidak diperlukan data dengan distribusi normal. *Structural Equation Modelling* (SEM) merupakan suatu metode yang digunakan untuk menutup kelemahan yang terdapat pada metode *regresi*. Menurut Ghazali (2006) tujuan PLS adalah membantu peneliti untuk tujuan prediksi.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas maka rumusan masalah yang didapat didalam penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana produktivitas tenaga kerja karyawan pada PT. Keza Lintas Buana ?

2. Bagaimana pengaruh program keselamatan kesehatan kerja karyawan yang diberikan perusahaan terhadap tenaga kerja di PT. Keza Lintas Buana?
3. Bagaimana penerapan keselamatan kesehatan kerja (K3) dan pengaruhnya pada produktivitas tenaga kerja pada perkebunan di PT. Keza Lintas Buana ?

### **1.3 Pembatasan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang akan dibahas maka pembatasan masalah dan asumsi penelitian ini sebagai berikut :

1. Penelitian ini hanya dilakukan terhadap tenaga kerja produksi khusus di perkebunan PT. Keza Lintas Buana,
2. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh keselamatan kesehatan kerja terhadap produktivitas tenaga kerja perkebunan di PT. Keza Lintas Buana

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui apakah keselamatan kesehatan kerja berpengaruh terhadap produktivitas tenaga kerja di PT. Keza Lintas Buana dengan metode *Partial Least Square*
2. Untuk mengetahui pengaruh lingkungan kerja terhadap produktivitas tenaga kerja PT. Keza Lintas Buana

3. Untuk mengetahui apakah program keselamatan kesehatan kerja yang diberikan perusahaan sudah memuaskan bagi karyawan di PT. Keza Lintas Buana dengan metode *Partial Least Square*

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Bagi Perusahaan
  - a. Sebagai bahan pertimbangan perusahaan dalam mengatur karyawan agar karyawan merasa aman, nyaman saat bekerja
  - b. Memberikan petunjuk dan informasi mengenai lingkungan kerja yang baik agar tujuan perusahaan dapat tercapai dengan baik

2. Bagi Universitas

Dapat menjadi referensi, memberikan sumbangan serta pengembangan teori keselamatan kesehatan kerja yang aman bagi karyawan, lingkungan dan perusahaan dengan metode *Partial Least Square*

3. Bagi Mahasiswa

Peneliti dapat mengaplikasikan secara nyata ilmu pengetahuan yang diperoleh selama masa *study*. Serta mengerti tentang penerapan K3 sebagai pendukung produktivitas tenaga kerja diperusahaan.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini mengurai sedikit tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

## BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini memuat landasan teori yang digunakan untuk melakukan penelitian dan melakukan analisis.

## BAB 3 METODE PENELITIAN

Bab ini memuat objek penelitian, tahap penelitian, metode pengumpulan data hingga analisis, dan juga diagram atau alur penelitian.

## BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan gambaran PT. Keza Lintas Buana, analisis dari pengolahan data dan pembahasan mengenai metode *Partial Least Square* dalam menganalisis pengaruh keselamatan dan kesehatan kerja.

## BAB 5 PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja terhadap Produktivitas Tenaga Kerja dalam penelitian ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- AA. Anwar Prabu Mangkunegara, (2013), Manajemen Sumber Daya Manusia Perusahaan, Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Abdi, H. (2003). *Partial Least Square (Pls) Regression. The University Of Texas, Dallas*
- Aji, Bayu Rizal, Bima.(2015). Pengaruh Pelatihan, Disiplin Kerja dan gaya Kepemimpinan Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan (Studi Pada Otoritas Jasa Keuangan Regional 3). Skripsi. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Ari Andriyas Puji (2016) Jurnal Fakultas Teknologi Industri Pengaruh Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Terhadap Produktivitas Menggunakan Structural Equation Modeling PT. Mataram Tunggal Garment - Yogyakarta
- Ariani, Desi. Puji Saputri Ika. Astiana Suhendar Indr. (2020) Pengaruh Disiplin Kerja, Iklim Organisasi Dan Komitmen Organisasi Terhadap Produktivitas Kerja Guru E-ISSN : 2686-4924, P-ISSN : 2686-5246 Volume 1, Issue 3,
- Bangun, Wilson. (2012). "Manajemen Sumber Daya Manusia". Jakarta: Erlangga.
- Bella Gloria Ukhisia, Retno Astuti, dan Arif Hidayat. (2013) Jurnal Teknologi Pertanian Analisis Pengaruh Keselamatan Kesehatan Kerja Karyawan dengan Metode *Partial Least Square*. Malang Vol 14 No 2 95:104



- Budiono S. (2003) Bunga Rampai Hiperkes dan Keselamatan Kerja. Semarang: Universitas Diponegoro;
- Cantika, Yuli Sri Budi (2005). Manajemen Sumber Daya Manusia. UMM Press, Malang
- Danang, Sunyoto. (2012). Manajemen Sumber Daya Manusia. Jakarta: PT Buku Seru. [http://repository.upi.edu/17628/4/S\\_MBS\\_1001311\\_Bibliography](http://repository.upi.edu/17628/4/S_MBS_1001311_Bibliography)
- Dawud , Aminudin. (2020) Indonesian Journal of Economics Application Sistem Manajemen Keselamatan, Kesehatan Kerja, Dan Produktivitas Kerja Karyawan Di PT. Matahari Putra Prima, TANGERANG Vol. 2 (1): 1-9
- Dewi Hanggraini (2012) Manajemen Sumber Daya Manusia. Jakarta : FEUI
- Edyun, Neti. (2012) hubungan antara stres kerja dengan produktivitas kerja karyawan
- Fitriani, Nisaul. Doeranto, Panji. Dania,Wike Agustin Prima. (2013) Jurnal Industria Analisis Pengaruh Keselamatan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja Dengan Metode Partial Least Square, Malang Vol 2 No 2:93-104
- Ghozali, Imam. (2006) Aplikasi Analisis Multivariat Dengan Program SPSS (Edisi Ke-4). Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro
- Ghozali, I. Latan, H. (2012). Partial Least Square : Konsep, Teknik dan Aplikasi SmartPLS 2.0 M3. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hani, Handoko, (2006) “Manajemen Personalia dan Sumber Daya Manusia”, Badan Penerbit Fakultas Ekonomi, edisi kedua, Yogyakarta.

Hariandja, Marihot Tua Efendi. (2007). Manajemen Sumber Daya Manusia :  
Pengadaan, Pengembangan, Pengkompensasian, dan Peningkatan  
Produktivitas Pegawai. Jakarta : Grasindo

Haryono, Siswoyo (2017) Metode SEM Untuk Penelitian Manajemen AMOS  
LISREL, PLS, Jakarta

Illahi (2018) mengetahui pengaruh secara parsial antara keselamatan kesehatan  
kerja (K3) dan disiplin kerja terhadap produktivitas kerja. ISSN 2303-1174

Jumanto dan Parlaungan Nasution, Ade. (2017) Pengaruh Keselamatan Dan  
Kesehatan Kerja (K3), Kedisiplinan Dan Pengawasan Kerja Terhadap  
Produktivitas Karyawan Bagian Seksi Cutting Crimping Di PT. Sumitomo  
Wiring Systems Batam Indonesia ISSN: 2252-52672. Volume 4 No. 2

Kurniawan, Heri dan Yamin, Sofyan; (2011), Generasi Baru Mengolah Data  
Penelitian Dengan *Partial Least Square Path Modeling*, Aplikasi Dengan  
Software XLSTAT, SmartPLS dan Visual PLS, Selemba Empat, Jakarta.

Manullang. Adam's, Sexton, Adelaide Griffin, (2006), Manajemen Sumber Daya  
Manusia, Andi Offset, Yogyakarta.

M. Manullang, (2012). Dasar-dasar Manajemen Bagi Pimpinan Perusahaan.  
Jakarta. Gajah Mada Press.

Nasution,A.P,dkk. (2016), *Effect Of Leadhershhip Styles ,Organizational Climate  
And Ethos Of Work On Employe Productivity* (PT. HP Metals Indonesia  
The Power Coating) *International Journal Of Business And Management*  
11.(2).1-5

*OHSAS 18001: (2017) Definisi Keselamatan Kesehatan Kerja*

- Parashakti, Ryani Dhyhan dan Putriawati ; (2020) Pengaruh Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Lingkungan Kerja dan Beban Kerja terhadap Kinerja Karyawan bagian produksi PT. Bahagia Idkho Mandiri E-ISSN:2686-4924,P-ISSN:2686-5246. Volume 1, Issue 3
- Payaman J. Simanjuntak. (2011). Manajemen Evaluasi Kinerja .Edisi 3. Jakarta. Fakultas UI
- Ramli,S. (2010) Sistem Manajemen dan Kesehatan Kerja OHSAS 18001. Jakarta: PT. Dian Rakyat
- Rei Samahati, Kevin. (2020), Jurnal EMBA Vol.8 No.1, Hal. 351 – 360 ISSN 2303-1174
- Rumengan, L. (2015). Analisis Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Pegawai Pada Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Unsrat Manado, Jurnal EMBA 2303-1774., Vol.3,No.1
- Suma'mur, P.K. (2005). Keselamatan Kerja dan Pencegahan Kecelakaan, PT. Toko Gunung Agung ; Jakarta
- Siagian, Sondang. P. (2014). Manajemen Sumber Daya Manusia. Jakarta: Bumi Aksara..
- Sedarmayanti. (2001) Sumber Daya Manusia Dan Produktivitas Kerja. Jakarta Mandar Maju
- Sedarmayanti. (2011). Tata Keraja dan Produktifitas Keraja. Mandar Maju: Bandung.
- Sedarmayanti. (2017). Manajemen Sumber Daya Manusia. Bandung: Refika Aditama

Sutrisno, Edi. (2009). Manajemen Sumber Daya Manusia Edisi pertama. Jakarta:

Kencana Prenada Media Group

Suparyadi. (2015). Manajemen Sumber Daya Manusia, Menciptakan Keunggulan

Bersaing Berbasis Kompetensi SDM. Jakarta:Andi

Tulena , Samuel. (2015). The Effect Of Work Environment And Compensation

Toward Employee Performance At The Office Of State Assets And

Auction Service Manado. Jurnal EMBA 3 (3): 672-682.

Undang-Undang RI No. 9 1960 Bab 1 Pasal 2 Pokok - Pokok Kesehatan

Undang-Undang No.13 Tahun 2003 mengenai ketenagakerjaan pasal 87

Wahyuni, Nining. Suyadi, Bambang, Hartanto, Wiwin. (2018) Pengaruh

Lingkungan Kerja Dan Keterampilan Kerja Terhadap Produktivitas Kerja

Karyawan Pada Pabrik Rokok Gagak Hitam Kecamatan Maesan

Kabupaten Bondowoso Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan, Ilmu Ekonomi, dan

Ilmu Sosial 99 ISSN 1907-9990 |E-ISSN 2548-7175 |Volume 12

Nomor1