FAKTOR RISIKO KESEHATAN PEKERJA DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT. GADING CEMPAKA GRAHA OKI TAHUN 2019



Oleh

RAY ZAKI OLIVIERA 15.13201.11.06

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BINA HUSADA PALEMBANG 2019

FAKTOR RISIKO KESEHATAN PEKERJA DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT. GADING CEMPAKA GRAHA OKI TAHUN 2019



Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT

Oleh

RAY ZAKI OLIVIERA 15.13201.11.06

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BINA HUSADA PALEMBANG 2019 ABSTRAK SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN (STIK) BINA HUSADA PALEMBANG PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT Skripsi, 07 Agustus 2019

RAY ZAKI OLIVIERA

Faktor Risiko Kesehatan Pekerja Di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Gading Cempaka Graha OKI Tahun 2019

(xv + 50 halaman + 12 tabel + 4 lampiran)

Pekerjaan mungkin berdampak negatif bagi kesehatan, demikian pula status kesehatan pekerja sangat mempengaruhi produktivitas kerjanya. Pekerja yang sehat memungkinkan tercapainya hasil kerja yang lebih baik dibadingkan dengan pekerja yang terganggu kesehatannya.

Penelitian ini bertujuan untuk diketahuinya faktor risiko kesehatan pekerja di perkebunan kelapa sawit PT. Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI Tahun 2019. Jenis penelitian ini menggunakan desain penelitian kuantitatif survey analitik dengan pendekatan desain *cross sectional* yang artinya rancangan penelitian dengan melakukan pengukuran atau pengamatan pada saat bersamaan. Sampel penelitian berjumlah 30 responden yang diambil dari total populasi. Instrumen penelitian menggunakan kuesioner dengan analisa bivariat dengan uji chi square p value < 0,05. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 22-27 Juli 2019.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan ada hubungan antara suhu (p value = 0,002) dan pencahayaan (p value = 0,004) dan tidak ada hubungan antara umur (p value = 1,000) dan masa Kerja (p value = 0,643) dengan kesehatan kerja pada pekerja kantor di PT Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI.

Disarankan kepada pihak PT Gading Cempaka Graha 2019 agar lebih memperhatikan suhu dan cahaya ruangan kerja, supaya ruangan kerja memiliki suhu yang nyaman untuk pekerja dan cahaya yang sesuai standar sehingga terwujud keselamatan dan kesehatan pekerja.

Kata kunci : Umur, masa kerja, suhu, pencahayaan, Kesehatan kerja

Daftar Pustaka : 18 (2013-2018)

ABSTRACT BINA HUSADA COLLEGE OF HEALTH SCIENCE PUBLIC HEALTH STUDY PROGRAM Student Thesis, Aug 7th 2019

RAY ZAKI OLIVIERA

Worker Health Risk Factor In Oil Palm Plantations PT. Gading Cempaka Graha OKI 2019

(xv + 50 pages + 12 tables + 4 attachment)

Work may have a negative impact on health, as well as the health status of workers greatly affects work productivity. Healthy workers make it possible to achieve better work outcomes compared to workers whose health is impaired.

This study aims to determine the health risk factors of workers at PT. Gading Cempaka Graha OKI Regency 2019. This type of research uses a quantitative analytic survey research design with cross sectional design approach, which means the research design by measuring or observing at the same time. The research sample consisted of 30 respondents drawn from the total population. The research instrument used a questionnaire with bivariate analysis with chi square test p value <0.05. The study was conducted on July 22-27 2019.

The results of this study indicate there is a relationship between temperature (p value = 0.002) and lighting (p value = 0.004) and there is no relationship between age (p value = 1,000) and years of service (p value = 0.643) with occupational health in office workers at PT Gading Cempaka Graha, OKI Regency.

It is recommended to PT Gading Cempaka Graha 2019 to pay more attention to the temperature and light of the workspace, so that the workspace has a comfortable temperature for workers and light that is according to standards so as to realize the safety and health of workers.

Keywords : Age, year, temperature, lighting, occupational health

References : 18 (2013-2018)

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:

FAKTOR RISIKO KESEHATAN PEKERJA DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT. GADING CEMPAKA GRAHA OKI TAHUN 2019

Oleh RAY ZAKI OLIVIERA 15.13201.10.06 Program Studi Kesehatan Masyarakat

Telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan dihadapan tim penguji skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat

Palembang, 07 Agustus 2019

Pembimbing

(Maria Ulfah, SKM, MPH)

Manch -

Ketua PSKM

(Dian Eka Anggreny, SKM, M.Kes)

PANITIA SIDANG UJIAN SKRIPSI PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKT SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BINA HUSADA PALEMBANG

Palembang, 07 Agustus 2019

KETUA

Man Ir ,

(Maria Ulfah, SKM, MPH)

Penguji I

(Akhmad Dwi Priyatno, S.Pd, M.Kes)

Penguji II

(Heriziana Hz, SKM, M.Kes)

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Identitas

Nama : Ray Zaki Oliviera

Nomor Pokok Mahasiswa : 15132011106

Tempat/Tanggal Lahir : Pedamaran, 23-06-1996

Agama : Islam

Jenis Kelamin : Laki-laki

Status : Mahasiswa

No. Hp : 082176740501

Alamat : JL. Sersan Dahlan DS. III Desa Menang Raya Kec.

Pedamaran

Nama Orang Tua

Ayah : Imrani

Ibu : Yuini

Riwayat Pendidikan

1. 2002-2008 : SD NEGERI 05 PEDAMARAN

2. 2008-2011 : SMP NEGERI 01 PEDAMARAN

3. 2011-2014 : SMA NEGERI 01 PEDAMARAN

4. 2015-2019 : STIK BINA HUSADA PALEMBANG

PERSEMBAHAN DAN MOTTO

Persembahan: Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua

saya yaitu Ayahku Imrani dan Ibuku Yuini S.Pd terima kasih atas

semua do'a, serta cinta kasihnya dan dukungan yang telah diberikan

selama ini.

Motto: Bermimpilah semaumu dan kejarlah mimpi itu

viii

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program kesehatan Masyarakat Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIK) Bina Husada.

Dengan selsesainya penulisan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Maria Ulfah, SKM, MPH sebagai pembimbing selama penulisan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Dr. dr. Chairil Zaman, M.Sc selaku Ketua STIK Bina Husada, Ibu Dian Eka Anggreny, SKM, M.Kes selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat yang telah memberikan kemudahan dalam pengurusan administrasi penulisan skripsi ini.

Selain itu penulis juga mengucapkan terimakasih kepada bapak Akhmad Dwi Priyatno, S.Pd, M.Kes dan Ibu Heriziana Hz, SKM, M.Kes selaku penguji dalam penyusunan skripsi ini dan Ibu Ilustri, S.Psi, M.Kes selaku pembimbing akademik selama mengikuti pendidikan Pembimbing akademik di Program Studi Kesehatan Masyarakat Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bina Husada.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih belum sempurna oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan dan kesempurnaan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang memerlukan dan bagi siapa saja yang membaca.

Palembang, 7 Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAN	AAN JUDUL	i
	AAN JUDUL DENGAN SPESIFIKASI	
	AK	
	ACT	
LEMBA	AR PENGESAHAN	1
	A SIDANG UJIAN SKRIPSI	
	AT HIDUP PENULIS	
	MBAHAN DAN MOTTO	
	N TERIMA KASIH	
DAFTA		
	R TABEL	
	R BAGAN	
DAFTA	R LAMPIRAN	X
BAB I	PENDAHULUAN	
	1.1 Latar Belakang	
	1.2 . Rumusan Masalah	
	1.3 . Pertanyaan Penelitian	
	1.4 . Tujuan Penelitian	
	1.4.1 Tujuan Umum	
	1.4.2 Tujuan Khusus	
	1.5. Manfaat Penelitian	
	1.5.1 Bagi PT. Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI	
	1.5.2 Bagi STIK Bina Husada Palembang	
	1.5.3 Bagi Peneliti Selanjutnya	
	1.6. Ruang Lingkup	
D 4 D 11	MANAGE AND DATE OF A STA	
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
	2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	
	2.1.1 Pengertian	
	2.1.2 Tujuan dan Manfaat K3	
	2.2 Kesehatan Kerja	
	2.2.1 Pengertian	
	2.2.2 Ruang Lingkup Kesehatan Kerja	
	2.2.3 Status Kesehatan	
	2.2.4 Fungsi Keselamatan dan Kesehatan Kerja	

		2.2.5 Pencegahan Substansi Berbahaya Pada Pekerja	13
	2.3	Faktor Risiko Kesehatan Pekerja	14
		2.3.1 Umur	14
		2.3.2 Masa Kerja	15
		2.3.3 Suhu	16
		2.3.4 Nilai Ambang Batas Lingkungan Kerja Industri	20
		2.3.5 Pencahayaan	21
	2.4	Penelitian Terkait	25
	2.5	Kerangka Teori	27
BAB III	MF	CTODE PENELITIAN	
D:1D 111	3.1	Desain Penelitian	28
	3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	
	3.3		
	0.0	3.3.1 Populasi Penelitian	
		3.3.2 Sampel Penelitian	
	3.4	Kerangka Konsep	
	3.5	-	
	3.6	· · ·	
	3.7		
	3.8	Teknik Analisa Data	
		3.8.1 Analisa Univariat	
		3.8.2 Analisa Bivariat	
	3.9	Etika Penelitian	33
RAR IV	НΔ	SIL DAN PEMBAHASAN	
DADIV		Profil Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha	35
		Struktur Organisasi	35
		Analisa Univariat	37
	7.7.	4.4.1. Variabel Kesehatan Kerja	37
		4.4.2. Variabel Umur	38
		4.4.3. Variabel Masa Kerja	38
		4.4.4. Variabel Suhu	
		4.4.5. Variabel Pencahayaan	39
	4.5.	Bivariat	40
		4.5.1. Hubungan umur dengan kesehatan kerja di Perkebunan	
		Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten	
		OKI tahun 2019.	40
		4.5.2. Hubungan masa kerja dengan kesehatan kerja di	
		Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha	
		Kabupaten OKI tahun 2019.	41
		4.5.3.Hubungan suhu dengan kesehatan kerja di Perkebunan	
		Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten	

OKI tahun 2019	42
4.5.4.Hubungan pencahayaan dengan kesehatan kerja di	
Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka	
Graha Kabupaten OKI tahun 2019	43
4.6.Pembahasan	44
4.6.1.Hubungan umur dengan kesehatan kerja di Perkebunan	
Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten	
OKI tahun 2019	44
4.6.2. Hubungan masa kerja dengan kesehatan kerja di Perkebuna	n
Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten	
OKI tahun 2019	45
4.6.3. Hubungan suhu dengan kesehatan kerja di Perkebunan	
Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten	
OKI tahun 2019	46
4.6.4. Hubungan pencahayaan dengan kesehatan kerja di	
Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka	
Graha Kabupaten OKI tahun 2019	47
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.2 Simpulan	49
5.2.Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Hal	aman
Tabel 2.1 Nilai Ambang Batas Lingkungan Kerja Industri	. 20
Tabel 2.2 Kekuatan Intensitas Pencahayaan Berdasarkan PP Menaker RI No.70 Tahun 2016 NAB	. 23
Tabel 3.1 Definisi Operasional	. 30
Tabel 4.1 Distribusi Responden Menurut Kesehatan Kerja	37
Tabel 4.2 Distribusi Responden Menurut Umur	38
Tabel 4.3 Distribusi Responden Menurut Masa Kerja	38
Tabel.4.4 Distribusi Responden Menurut Suhu	39
Tabel.4.5 Distribusi Responden Menurut pencahayaan	39
Tabel 4.6 Hubungan Umur dengan Kesehatan Kerja	40
Tabel 4.7 Hubungan Masa Kerja dengan Kesehatan Kerja	41
Tabel 4.8 Hubungan Suhu dengan Kesehatan Kerja	42
Tabel 4.9 Hubungan Pencahayaan dengan Kesehatan Kerja	43

DAFTAR BAGAN

Halar	man
Skema 2.1 Kerangka Teori	27
Skema 3.1 Kerangka Konsep	30

DAFTAR LAMPIRAN

- 1. Kuesioner
- 2. Hasil Uji Statistik
- 3. Surat Selesai Penelitian
- 4. Dokumentasi

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengelolaan bahaya kesehatan di lingkungan kerja industri maupun pemenuhan persyaratan kesehatan lingkungan merupakan salah satu aspek penting dalam penerapan sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja seperti yang diamanatkan dalam Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2009 tentang kesehatan, Peraturan Pemerintah Nomor 50 Tahun 2012 tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja, dan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 tentang Kesehatan Lingkungan. Lingkungan kerja industri yang sehat merupakan salah satu faktor yang menunjang meningkatnya kinerja dan produksi yang secara bersamaan dapat menurunkan risiko gangguan kesehatan maupun penyakit akibat kerja (Kemenkes RI, 2016).

Kesehatan dan keselamatan kerja (K3) adalah salah satu bentuk upaya untuk menciptakan tempat kerja yang aman, sehat, bebas dan pencemaran lingkungan, sehingga dapat melindungi dan bebas dan kecelakaan kerja pada akhirnya dapat meningkatkan efisiensi dan produktivitas kerja. Kecelakaan kerja tidak saja menimbulkan korban jiwa tetapi juga kerugian maten bagi pekerja dan pengusaha, tetapi dapat mengganggu proses produksi secara menyeluruh, merusak lingkungan yang pada akhirnya akan berdampak pada masyarakat luas. Visi dan Pembangunan Kesehatan di Indonesia yang dilaksanakan adalah Indonesia Sehat 2010 di mana

penduduknya hidup dalam lingkungan dan perilaku sehat, mampu memperoleh layanan kesehatan yang bermutu secara adil dan merata, serta memiliki derajat kesehatan yang setinggi-tingginya (Irzal, 2016).

Seperti yang didefinisikan oleh bagian kesehatan kerja *World Health Organization* (WHO) dengan semua aspek kesehatan dan keselamatan di tempat kerja dan memiliki fokus yang kuat pada pencegahan bahaya primer. Kesehatan telah didefinisikan sebagai keadaan kesehatan fisik, mental, dan sosial yang Iengkap dan bukan hanya tidak adanya penyakit atau kelemahan. Kesehatan kerja adalah bidang perawatan kesehatan multidisiplin yang berkaitan dengan memungkinkan seseorang melakukan pekerjaan mereka, dengan cara yang paling tidak membahayakan kesehatan mereka. Kesehatan telah didefinisikan sebagai kontras, misalnya, dengan promosi kesehatan dan keselamatan kerja, yang berkaitan dengan mencegah bahaya dan bahaya tak terduga, yang terjadi di tempat kerja (Sholihah, 2018).

Data Badan Pusat Statistik tahun 2018 menyatakan jumlah usia kerja 19355 juta jiwa dimana 133,94 juta jiwa termasuk angkatan kerja dan 59,61 juta jiwa bukan angkatan kerja. Dan jumlah angkatan kerja 127,07 juta jiwa bekerja di sektor formal maupun informal dan 6,87 juta jiwa adalah pengangguran. Besarnya jumlah angkatan kerja merupakan aset berharga bagi kemajuan bangsa bila dibarengi dengan kualitas dan produktivitas pekerja yang prima. Upaya kesehatan kerja ditujukan untuk melindungi pekerja dan gangguan kesehatan seria pengaruh buruk yang diakibatkan oleh pekerjaan. Dalam era perdagangan bebas, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) merupakan suatu keharusan untuk dilaksanakan oleh penyelenggara kerja untuk

meningkatkan produktifitas perusahaan. Jika kesehatan pekerja terpelihara dengan baik maka angka kesakitan, absensi, kecacatan dan kecelakaan kerja dapat diminimalkan, sehingga akan terwujud pekerja yang sehat dan produktif (Kemenkes RI, 2019).

Pekerjaan mungkin berdampak negatif bagi kesehatan akan tetapi sebaliknya pekerjaan dapat pula memperbaiki tingkat kesehatan dan kesejahteraan pekerja bila dikelola dengan baik. Dernikian pula status kesehatan pekerja sangat mempengaruhi produktivitas kerjanya. Pekerja yang sehat memungkinkan tercapainya hasil kerja yang lebih baik bila dibandingkan dengan pekerja yang terganggu kesehatannya (Yenita, 2017).

Berdasarkan hal tersebut diatas, maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian tentang faktor risiko kesehatan pekerja di perkebunan kelapa sawit PT. Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI Tahun 2019.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka perumusan masalah dalam penelitian ini adalah belum diketahuinya faktor risiko kesehatan pekerja di perkebunan kelapa sawit PT. Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI Tahun 2019.

1.3 Pertanyaan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka pertanyaan penelitian adalah adakah faktor risiko kesehatan pekerja di perkebunan kelapa sawit PT. Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI Tahun 2019.

1.4 Tujuan Penelitian

1.4.1 Tujuan Umum

Diketahuinya faktor risiko kesehatan pekerja di perkebunan kelapa sawit PT. Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI Tahun 2019.

1.4.2 Tujuan Khusus

- Diketahuinya distribusi frekuensi umur, masa kerja, faktor risiko suhu, faktor risiko pencahayaan, dan kesehatan pekerja di perkebunan kelapa sawit PT. Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI Tahun 2019.
- Diketahuinya hubungan umur dengan kesehatan pekerja di perkebunan kelapa sawit PT. Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI Tahun 2019.
- 3. Diketahuinya hubungan masa kerja dengan kesehatan pekerja di perkebunan kelapa sawit PT. Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI Tahun 2019.
- Diketahuinya hubungan faktor risiko suhu dengan kesehatan pekerja di perkebunan kelapa sawit PT. Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI Tahun 2019.
- Diketahuinya hubungan faktor risiko pencahayaan dengan kesehatan pekerja di perkebunan kelapa sawit PT. Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI Tahun 2019.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi PT. Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI

Diharapkan sebagai bahan masukan bagi dinas kesehatan untuk lebih memperhatikan kesehatan pekerja di sector industri.

1.5.2 Bagi STIK Bina Husada Palembang

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat dan menambah bahan bacaan bagi mahasiswa/ mahasiswi STIK Bina Husada Palembang khususnya tentang K3.

1.5.3 Bagi Peneliti Selanjutnya

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi dan kontribusi dalam upaya mengkaji lebih dalam tentang bagaimana faktor risiko kesehatan pekerja di perkebunan kelapa sawit.

1.6 Ruang Lingkup

Penelitian ini termasuk dalam lingkup kajian ilmu kesehatan dan keselamatan kerja dan yang menjadi subjek pada penelitian ini adalah semua pekerja di perkebunan kelapa sawit PT. Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI. Masalah yang diangkat yaitu tentang faktor risiko kesehatan pekerja di perkebunan kelapa sawit. Adapun variabel yang akan diteliti yaitu umur, masa kerja, suhu, pencahayaan. Penelitian ini berlangsung pada tanggal 22-27 juli tahun 2019. Desain penelitian yang digunakan yaitu kuantitatif survey analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah semua pekerja di perkebunan kelapa sawit PT.

Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI, dengan teknik pengambilan sampel purposive sampling. Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan wawancara menggunakan kuesioner.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

2.1.1 Pengertian

Keselamatan dan kesehatan kerja difilosofikan sebagai suatu pemikiran dan upaya untuk menjamin keutuhan dan kesempurnaan baik jasmani maupun rohani tenaga kerjapada khususnya dan manusia pada umumnya, hasil karya dan budayanya menuju masyarakat makmur dan sejahtera. Sedangkan pengertian secara keilmuan adalah suatu ilmu pengetahuan dan penerapannya dalam usaha mencegah kemungkinan terjadinya kecelakaan dan penyakit akibat kerja. Kesehatan dan keselamatan Kerja (K3) tidak dapat dipisahkan dengan proses produksi baik jasa maupun industry (Rejeki, 2016).

Dalam Undang-Undang Nomor 48 Tahun 2016 Pasal 1 dinyatakan bahwa Keselamatan dan Kesehatan Kerja yang selanjutnya disingkat K3 adalah segala kegiatan untuk menjamin dan melindungi keselamatan dan kesehatan karyawan melalui upaya pencegahan kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja (Kemenkes RI, 2016).

2.1.2 Tujuan dan Manfaat K3

Tujuan kesehatan dan keselamatan kerja adalah sebagai berikut (Irzal, 2016).

a. Mencegah terjadinya kecelakaan kerja.

- b. Mencegah timbulnya penyakit akibat suatu pekerjaan.
- c. Mencegah/ mengurangi kematian.
- d. Mencegah/ mengurangi cacat tetap.
- e. Mengamankan material, konstruksi dan pemakaian.
- f. Pemeliharaan bangunan, alat-alat kerja, mesin-mesin, instalasi, dan lain sebagainya.
- g. Meningkatkan produktivitas kerja tanpa memeras tenaga kerja dan menjamin kehidupan produktifnya.
- h. Mencegah pemborosan tenaga kerja, modal, alat, dan sum ber-sumber produksi lainnya.
- Menjamin tempat kerja yang sehat, bersih, nyaman, dan aman sehingga dapat menimbulkan kegembiraan semangat.

2.2 Kesehatan Kerja

2.2.1 Pengertian

Pengertian sehat senantiasa digambarkan sebagai suatu kondisi fisik, mental dan social seseorang yang tidak saja bebas dari penyakit atau gangguan kesehatan melainkan juga menunjukkan kemampuan untuk berinteraksi dengan lingkungan dan pekerjaannya. Paradigma baru dalam aspek kesehatan mengupayakan agar yang sehat tetap sehat dan bukan sekadar mengobati, merawat, atau menyembuhkan gangguan kesehatan atau penyakit. Oleh karenanya, perhatian utama di bidang kesehatan lebih

ditujukan ke arah pencegahan terhadap kemungkinan timbulnya penyakit serta pemeliharaan kesehatan seoptimal mungkin (Rejeki, 2016).

Kesehatan Kerja adalah upaya peningkatan dan pemeliharaan derajat kesehatan yang setinggi-tingginya bagi pekerja di semua jabatan, pencegahan penyimpangan kesehatan yang disebabkan oleh kondisi pekerjaan, perlindungan pekerja dari risiko akibat factor yang merugikan kesehatan, penempatan dan pemeliharaan pekerja dalam suatu lingkungan kerja yang mengadaptasi antara pekerjaan dengan manusia dan manusia dengan jabatannya (Kemenkes RI, 2016).

Upaya kesehatan kerja adalah upaya penyerasian antara kapasitas, beban, dan lingkungan kerja agar setiap pekerja dapat bekerja secara sehat tanpa membahayakan dirinya sendiri maupun masyarakat di sekelilingnya, agar diperoleh produktivitas kerja yang optimal. Konsep dasar dan upaya kesehatan kerja adalah mengidentifikasi permasalahan, mengevaluasi, dan dilanjutkan dengan tindakan pengendalian. Sasaran kesehatan kerja adalah manusia dan meliputi aspek kesehatan dan pekerja itu sendiri (Effendi dan Makhfudli, 2014).

Definisi kesehatan kerja adalah spesialisasi dalam ilmu kesehatan/ kedokteran beserta praktiknya yang bertujuan agar pekerja/ masyarakat pekerja beserta memperoleh derajat kesehatan yang setinggi-tingginya, baik fisik atau mental, maupun sosial dengan usaha-usaha preventif dan kuratif, terhadap penyakit-penyakit/ gangguan-gangguan kesehatan yang diakibatkan faktor-faktor pekerjaan dan lingkungan kerja, serta terhadap penyakit-penyakit umum. Konsep kesehatan kerja dewasa ini semakin berubah, bukan sekadar "kesehatan pada sektor industri" saja

melainkan juga mengarah kepada upaya kesehatan untuk semua orang dalam melakukan pekerjaannya (*total health of all at work*) (Rejeki, 2016).

Situasi dan kondisi suatu pekerjaan, baik tata letak tempat kerja atau material-material yang digunakan, memiliki risiko masing-masing terhadap kesehatan pekerja. Ridley (2008) menyatakan bahwa kita harus memahami karakteristik material yang digunakan dan kemungkinan reaksi tubuh terhadap material tersebut untuk meminimasi risiko material terhadap kesehatan. Pengetahuan tentang substansi yang digunakan dalam pekerjaan serta cara substansi tersebut masuk ke dalam tubuh merupakan pengetahuan penting bagi pekerja. Dengan pengetahuan tersebut, pekerja dapat mengetahui reaksi tubuh terhadap substansi kimia tersebut sehingga dapat meminimasi timbulnya penyakit (Rejeki, 2016).

2.2.2 Ruang Lingkup Kesehatan Kerja

Kesehatan kerja meliputi berbagai upaya penyerasian antara pekerja dengan pekerjaan dan lingkungan kerjanya baik fisik maupun psikis dalam hal cara atau metode, proses dan kondisi pekerjaan yang bertujuan untuk :

- a. Memelihara dan meningkatkan derajat kesehatan kerja masyarakat pekerja disemua lapangan kerja setinggi-tingginya baik fisik, mental, maupun kesejahteraan sosialnya.
- b. Mencegah timbulnya gangguan kesehatan pada masyarakat pekerja yang diakibatkan oleh keadaan atau kondisi lingkungan kerjanya.

- c. Memberikan pekerjaan dan perlindungan bagi pekerja di dalam pekerjaannya dan kemungkinan bahaya yang disebabkan oleh faktor-faktor yang membahayakan kesehatan.
- d. Menempatkan dan memelihara pekerja di suatu lingkungan pekerjaan yang sesuai dengan kemampuan fisik dan psikis pekerjanya (Effendi dan Makhfudli, 2014).

2.2.3 Status Kesehatan

Status kesehatan seseorang menurut Blum (1981) ditentukan oleh empat faktor sebagai berikut (Rejeki, 2016).

- a. Lingkungan, berupa lingkungan fisik (alami, buatan), kimia (organik/anorganik, logam berat, debu), biologik (virus, bakteri, mikroorganisme), dan sosial budaya (ekonomi, pendidikan, pekerjaan).
- b. Perilaku yang meliputi sikap, kebiasaan, tingkah laku.
- c. Pelayanan kesehatan: promotif, perawatan, pengobatan, pencegahan kecacatan, rehabilitasi.
- d. Genetik, yang merupakan faktor bawaan setiap manusia.

Ridley (2008) menjabarkan ada beberapa jalur untuk substansi berbahaya dapat masuk ke tubuh seperti berikut (Rejeki, 2016).

- a. Asupan makanan; yang masuk melalui mulut, kemudian menuju usus.
- b. Hirupan pernafasan; yang masuk melalui organ pernafasan menuju paru-paru.
- c. Penyerapan; yang masuk melalui pori-pori kulit.
- d. Masuk melalui luka dan sayatan terbuka.

2.2.4 Fungsi Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Menurut Rejeki (2016), Fungsi Keselamatan dan Kesehatan Kerja sebagai berikut.

- a. Fungsi dari kesehatan kerja sebagai berikut.
 - Identifikasi dan melakukan penilaian terhadap risiko dari bahaya kesehatan di tempat kerja.
 - 2. Memberikan saran terhadap perencanaan dan pengorganisasian dan praktik kerja termasuk desain tempat kerja.
 - 3. Memberikan saran, informasi, pelatihan, dan edukasi tentang kesehatan kerja dan APD.
 - 4. Melaksanakan survei terhadap kesehatan kerja.
 - 5. Terlibat dalam proses rehabilitasi.
 - 6. Mengelola P3K dan tindakan darurat.
- b. Fungsi dari keselamatan kerja seperti berikut.
 - 1. Antisipasi, identifikasi, dan evaluasi kondisi serta praktik berbahaya.
 - 2. Buat desain pengendalian bahaya, metode, prosedur, dan program.
 - 3. Terapkan, dokumentasikan, dan informasikan rekan lainnya dalam hal pengendalian bahaya dan program pengendalian bahaya.
 - 4. Ukur, periksa kembali keefektifan pengendalian bahaya dan program pengendalian bahaya.
- c. Peran Kesehatan dan keselamatan kerja dalam ilmu K3

Peran kesehatan dan keselamatan kerja dalam ilmu kesehatan kerja berkontribusi dalam upaya perlindungan kesehatan para pekerja dengan upaya promosi kesehatan, pemantauan, dan survailan kesehatan serta upaya peningkatan daya tahan tubuh dan kebugaran pekerja. Sementara peran keselamatan adalah menciptakan sistem kerja yang aman atau yang mempunyai potensi risiko yang rendah terhadap terjadinya kecelakaan dan menjaga aset perusahaan dari kemungkinan loss.

2.2.5 Pencegahan Substansi Berbahaya Pada Pekerja

Berdasarkan jalur masuk substansi, Ridley (2008) memberikan beberapa contoh tindakan pencegahan sederhana untuk mencegah masuknya substansi berbahaya ke dalam tubuh pekerja sebagai berikut (Rejeki, 2016).

a. Asupan makanan

- 1. Dilarang makan di tempat kerja.
- 2. Menjaga kebersihan diri dengan mencuci tangan sebelum makan.
- 3. Dilarang merokok di tempat kerja.

b. Hirupan pernafasan

- Menggunakan pelindung pernafasan yang sesuai untuk substansi-substansi tertentu.
- 2. Menyediakan ventilasi keluar (exhaust ventilation).
- 3. Ekstraksi uap dan debu.

c. Penyerapan

- 1. Menggunakan sarung tangan.
- 2. Membersihkan area terkontaminasi dengan air sabun.
- 3. Menggunakan krim pelindung kulit.

d. Masukkan langsung

- 1. Mengobati seluruh luka dan sayatan.
- 2. Menutupi seluruh luka dan sayatan ketika bekerja.

Dalam tubuh terdapat berbagai organ tubuh seperti hati, usus, ginjal, dan lainlain. Setiap organ tersebut memiliki fungsinya masing-masing, dan setiap fungsi tersebut sangat rentan apabila organ diserang oleh substansi kimia tertentu (Rejeki, 2016).

2.3 Faktor Risiko Kesehatan Pekerja

2.3.1 Umur

Umur sebagai salah satu identitas individu sering dikaitkan dengan kejadiaan kecelakaan akibat kerja. Kelompok usia tua memiliki kecenderungan yang lebih tinggi mengalami kecelakaan kerja sedangkan kelompok usia muda dikaitkan dengan reaksi dan kegiaitan yang tinggi. Namun, terkadang usia muda dianggap sebagal kelompok usia yang sering melakukan kecerobohan dalam bekerja tergesa-gesa, kurang perhatian, kurang disiplin, cenderung menuruti kata hati dan ceroboh sehingga hasil performansi kerja pekerja masih perlu di *follow up* oleh senior (Triwibowo dan Pusphandani, 2013). Namun, jika dilihat dari sisi kesehatan, seiring bertambahnya usia seseorang, maka individu tersebut akan menjadi lebih rentan terhadap penyakit dan kecacatan, begitupula pada organ tubuh akan mengalami penurunan fungsi (Saleh, 2018).

2.3.2 Masa Kerja

Masa kerja adalah suatu kurun waktu atau lamanya tenaga kerja itu bekerja disuatu tempat. Masa kerja dapat mempengaruhi baik kinerja positif maupun negatif. Akan memberi pengaruh positif pada kinerja bila dengan semakin lamanya masa kerja personal semakin berpengalaman dalam melaksanakan tugasnya. Sebaliknya akan memberi pengaruh negatif apabila dengan semakin lamanya masa kerja akan timbul kebiasaan pada tenaga kerja. Masa kerja dikategorikan menjadi 3 yaitu sebagai berikut (Mardhatilla, 2016).

- 1. Masa kerja baru : < 6 tahun
- 2. Masa kerja lama: 6 tahun

Tekanan melalui fisik (beban kerja) pada suatu waktu tertentu mengakibatkan berkurangnya kinerja otot, gejala yang ditunjukkan juga berupa pada makin rendahnya gerakan. Keadaan ini tidak hanya disebabkan oleh suatu sebab tunggal seperti terlalu kerasnya beban kerja, namun juga oleh tekanan-tekanan yang terakumulasi setiap harinya pada suatu masa yang panjang. Keadaan seperti ini yang berlarut-larut mengakibatkan memburuknya kesehatan, yang disebut juga kelelahan klinis atau kronis (Mardhatilla, 2016).

Masa kerja merupakan panjangnya waktu terhitung mulai pekerja masuk kerja hingga penelitian berlangsung. Masa kerja memiliki hubungan yang kuat dengan keluhan otot dan meningkatkan risiko gangguan kesehatan kerja. Menururt Ohlsson et al (1989) yang dikutip oleh Zulfiqor (2016), derajat peningkatan keluhan kesehatan kerja semakin bertambah ketika masa kerja seseorang semakin lama. Kesehatan kerja

ini merupakan penyakit kronis yang membutuhkan waktu lama untuk berkembang dan bermanifestasi. Jadi semakin lama waktu bekerja atau semakin lama seseorang terpajan faktor risiko kesehatan kerja ini maka semakin besar pula risiko untuk mengalami MSDs (Mardhatilla, 2016).

2.3.3 Suhu

Suhu adalah keadaan yang menentukan kemampuan benda tersebut, untuk memindahkan panas kebenda-benda lain atau menerima panas dari benda-benda lain. Themperature atau suhu adalah ukuran yang menunjukan intensitas panas suatu benda. Suhu benda yang tinggi mengindikasikan bahwa benda tersebut mengandung panas yang cukup besar dan bisa dikatakan benda tersebut panas. Sebaliknya suhu benda yang rendah mengindikasikan bahwa benda tersebut mempunyai kandungan panas yang rendah dan benda tersebut dikatakan dingin (Esvandiari, 2006 dalam Zaputra, 2016).

Menurut Darmatun dan Tasrial (2015), suhu dan kelembaban yang baik dalam bekerja adalah sebagai berikut.

- a. Tinggi langit-langit dan lantai minimal 2,5 m
- b. Bila suhu udara > 30 °C perlu menggunakan alat penata udara seperti *Air Conditioner* (AC), kipas angin.
- c. Bila suhu udara luar < 18°C perlu menggunakan alat pemanas ruang (*heater*).
- b. Bila kelembaban udara ruang kerja > 95 % perlu menggunakan alat dehumidifier.
- c. Bila kelembaban udara ruang kerja < 65 % perlu menggunakan humidifier (misalnya : mesin pembentuk aerosol).

Suhu ekstrim di tempat kerja dapat diartikan suhu yang terlalu rendah atau terlalu tinggi. Kedua-duanya akan menjadi masalah kesehatan bagi tubuh (Sumarna, Sumarni dan Rosidin, 2018).

a. Suhu terlalu rendah

Untuk mengidentifikasi adanya hazard suhu terlalu rendah atau dingin dapat ditemui pada pekerja yang bekerja pada pabrik *freezer*, pengepalan daging, fasilitas *cold storage*, dan pertanian di daerah kutub. Hipotalamus berfungsi sebagai pengatur suhu tubuh dari bekerja seperti termostat yang mengatur dan memelihara suhu normal. Tetapi karena terdapat pengaruh suhu di luar tubuh sangat dingin maka kerja hipotalamus terganggu dan hal ini akan mempengaruhi tubuh, diantaranya:

1. Hipotermia

Perasaan yang sangat dingin sampai menggigil dan menyebabkan denyut jantung pelan dan kadang-kadang tidak teratur, tekanan darah lemah, kulit dingin, pernapasan tidak teratur, dan bisa terjadi kolaps. Hal ini terjadi pada suhu 2-10°C.

2. Fenomena Raynaund

Keadaan pucat pada daerah jari yang dikaitkan dengan jumlah penyakit termasuk sistemik skieroderma, pulmonary hipertension, multiple sklerosis.

3. Chilblains

Kelainan pada bagian-bagian tubuh menjadi bengkak, merah, panas, dan sakit yang diselingi dengan gatal-gatal.

4. Trench foot

Kerusakan anggota tubuh terutarna pada kaki oleh kelembaban yang dingin.

5. Frostbite

Akibat terpajan suhu yang sangat dingin dan bila dibiarkan dapat menimbulkan gangren.

b. Suhu terlalu tinggi

Lingkungan yang sangat panas di lingkungan kerja dapat menimbulkan bermacam-macam masalah pada tubuh pekerja. Prosesnya kurang lebih sama dengan suhu yang terlalu rendah yaitu berkaitan dengan keterbatasan toleransi hipotalamus.

1. Heat stres

Ditemukan pada operasi perusahaan yang menggunakan peralatan yang memerlukan panas tinggi, misalnya pengecoran logam seperti bijih besi atau baja, ruang pembakaran, ruang boiler, atau peralatan lain yang dalam operasinya memerlukan suhu tinggi.

2. Heat Train

Serangkaian respon fisiologis terhadap heat stres yang direfleksikan pada derajat heat stres yang dapat menimbulkan gangguan perasaan tidak nyaman sampai terjadi heat disorder.

3. Heat Rash

Nama lainnya adalah miliaria. Merupakan gejala awal dari penyakit akibat tekanan panas. Penyakit ini berkaitan dengan panas dan kondisi lembab dimana keringat tidak mampu menguap dari kulit dan pakaian. Penyakit ini mungkin terjadi pada sebagian kecil area kulit atau tubuh. Meskipun telah diobati pada area yang sakit produksi keringat tidak kembali normal untuk 4-6 minggu.

4. Heat Syncope

Ganggunan induksi panas yang lebih serius. Ciri dari gangguan ini adalah pening dan pingsan akibat berada dalani lingkungan panas pada waktu yang cukup lama.

5. Heat Cramp

Merupakan penyakit yang menimbulkan gejala seperti rasa nyeri dan kejang pada kakai, tangan dan abdomen banyak mengeluarkan keringat . Hal ini disebabkan karena ketidakseimbangan cairan dan gararn selama melakukankerja fisik yang berat di lingkungan yang panas.

6. Heat Exhaustion

Merupakan penyakit yang diakibatkan oleh berkurangnya cairan tubuh atau volume darah. Kondisi ini terjadi jika jurnlah air yang dikeluarkan seperti keringat melebihi dari air yang diminum selama terkena panas. Gejalanya adalah keringat sangat banyak, kulit pucat, lemah, pening, mual, pernapasan pendek dan cepat, pusing dan pingsan. Suhu tubuh antara 37°C-40°C

2.3.4 Nilai Ambang Batas Lingkungan Kerja Industri

1.Faktor Fisik

a. Iklim Kerja

Nilai Ambang Batas (NAB) iklim lingkungan kerja merupakan batas pajanan iklim lingkungan kerja atau pajanan panas (*heat stress*) yang tidak boleh dilampaui selama 8 jam kerja per hari sebagaimana tercantum pada Tabel 1. NAB iklim lingkungan kerja dinyatakan dalam derajat Celsius Indeks Suhu Basah dan Bola (OC ISBB).

Tabel 2.1. Nilai Ambang Batas Iklim Lingkungan Kerja Industri

Alokasi Waktu		NAB (OC ISBB)	
Kerja dan Istirahat	Ringan	Sedang	Berat	Sangat Berat
75 – 100%	31,0	28,0	*	*
50 – 75%	31,0	29,0	27,5	*
25 – 50%	32,0	30,0	29,0	28,0
0 – 25%	32,5	31,5	30,0	30,0

Catatan:

- 1. ISBB atau dikenal juga dengan istilah WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) merupakan indikator iklim lingkungan kerja
- 2. ISBB luar ruangan = 0,7 Suhu Basah Alami + 0,2 Suhu Bola + 0,1 Suhu Kering
- 3. ISBB dalam ruangan = 0.7 Suhu Basah Alami + 0.3 Suhu Bola

^(*) tidak diperbolehkan karena alasan dampak fisiologis

2.3.5 Pencahayaan

Intensitas pencahayaan yang diperlukan pada masing-masing tempat kerja dapat ditentukan dari berbagai jenis dan sifat pekerjaan yang dilakukan. Semakin tinggi tingkat ketelitian suatu pekerjaan, maka akan semakin besar kebutuhan intensitas pencahayaan yang diperlukan, demikian pula sebaliknya. Dalam Peraturan Menteri Perburuhan (PMP) No. 7 Tahun 1964 dijelaskan tentang syarat syarat kesehatan, kebersihan dan pencahayaan di tempat kerja. Standar pen cahayaan yang ditetapkan untuk di Indonesia tersebut secara garis besar hampir sama dengan standar internasional. Di Australia menggunakan standar AS 1680 untuk *Interior Lighting* yang mengatur intensitas pencahayaan sesuai dengan jenis dan sifat pekerjaannya. Aplikasi penerangan di tempat kerja, secara umum dapat dlilakukan melalui pendekatan yaitu sebagai berikut (Sugiono, Putro, dan Sari, 2018).

a. Desain tempat kerja untuk menghindari masalah penerangan.

Pertimbangan kebutuhan intensitas penerangan bagi pekerja harus selalu dipertimbangkan. Desain instalasi penerangan harus mampu mengontrol cahaya kesilauan, pantulan, dan bayang-bayang, serta untuk tujuan kesehatan, dan keselamatan kerja.

b. Identifikasi dari penilaian masalah penerangan

Masalah penerangan yang muncul perlu ditangani dengan baik, beberapa faktor yang harus dipertimhangkan di antaranya adalah sumber penerangan, jenis pekerjaan yang dilakukan dan lingkungan kerja secara keseluruhan. Metode yang

dapat digunakan untuk mengidentifikasi dan menilai masalah pencahayaan di tempat kerja meliputi:

- Melakukan konsultasi atau wawancara bersama dengan pekerja maupun supervisor di tempat kerja;
- 2. Mempelajari laporan kecelakaan kerja sebagai bahan investigasi;
- Mengukur intensitas cahaya, kesilauan, pantulan dan bayang-bayang yang ada di lingkungan kerja;
- 4. Mempertimbangkan faktor lain, seperti: sikap kerja, lama waktu kerja, umur pekerja, dan lain-lain.

c. Penggunaan pencahayaan alami pada siang hari

Pemakaian cahaya alami pada siang hari dianggap lebih aman dan lebih balk daripada cahaya listrik, namun cenderung diabaikan terutama pada ruang kantor modern yang berpenyejuk dan perusahaan komersial seperti hotel, plaza perbelanjaan dan sebagainya.

d. Pengembangan dan evaluasi pengendalian risiko akibat pencahayaan.

Setelah melakukan identifikasi terhadap pencahayaan dan pengaruhnya, tahap selanjutnya adalah melakukan pengendalian risiko yang menyebabkan gangguan kerja. Pengendalian risiko tergantung oleh kondisi yang terjadi, secara umum dapat mengikuti tingkatan pengendalian yang sudah lazim yaitu pengendalian yang dipilih dan yang paling efektif.

Persyaratan Pencahayaan Area Umum dalam Gedung Industri Persyaratan tingkat pencahayaan pada zona lalu lintas dan area umum dalam gedung industri dapat digunakan pada semua jenis industri yang memiliki area kerja dan/atau aktivitas.

Tabel 2.2 Kekuatan Intensitas Pencahayaan Berdasarkan PP Menaker RI N0.70 Thn 2016 NAB

	NAB						
No	Jenis Area, Pekerjaan/Aktivitas	Lux	Keterangan				
1.	Lorong: tidak ada pekerja	20	Tingkat pencahayaan pada permukaan lantai				
2.	a. Pintu masukb. Ruang Istirahat	100					
3.	Area sirkulasi dan koridor	100	Jika terdapat kendaraan pada area ini maka tingkat pencahayaan minimal 150lux.				
4.	Elevator, lift	100	Tingkat pencahayaan depan lift Minimal 200 lux				
5.	Ruang Penyimpanan	100	Jika ruangan digunakan bekerja terus- menerus maka tingkat pencahayaan minimal 200 lux				
6.	Area bongkar muat	150					
7.	Tangga, eskalator, Travolator	150	Diperlukan kontras pada anak tangga				
8.	Lorong: ada pekerja	150	Tingkat pencahayaan pada permukaan lantai				
9.	a. Rak Penyimpananb. Ruang tunggu	200					
	c. Ruang kerja umum,Ruang switch geard. Kantine. Pantry						
10.	Ruang ganti, kamar mandi, toilet	200	Ketentuan ini berlaku pada masing- masing toiledt dalam kondisi Tertutup				

11.	a. Ruangan aktivitas fisik (olah raga)b. Area penanganan pengiriman kemasan	300	
12.	a. Ruang P3Kb. Ruangan untuk memberikan perawatan medisc. Ruang switchboard	500	
13.	a. Ruangan aktivitas fisik (olah raga)b. Area penanganan pengiriman kemasan	300	

Sumber: PP Menaker RI N0.70 Thn 2016

2.4 Penelitian Terkait

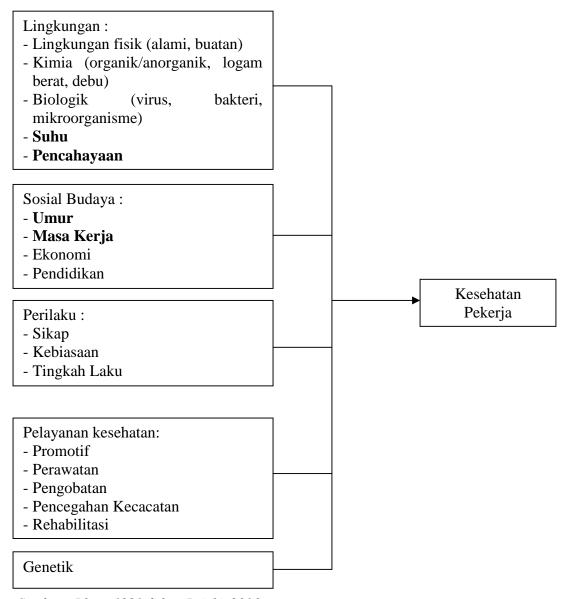
Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Rahmawati dan Artha (2017), tentang analisis bahaya fisik: hubungan tingkat pencahayaan dan keluhan mata pekerja pada area perkantoran *Health, Safety, And Environmental* (HSE) PT. Pertamina RU VI Balongan, didapatkan hasil terdapat 12 ruangan yang memiliki NAB dibawah standar (dibawah 300 lux). Berdasarkan uji statistika antara variable kualitas pencahayaan terhadap keluhan mata mendapatkan hasil terdapat dua variabel yang memiliki hubungan. Selain itu seluruh responden memiliki keluhan kelelahan mata yang bervariasi dengan persentase paling tinggi sebesar 80% dengan keluhan berupa mata terasa mengantuk dan 63% pekerja merasa nyeri dibagian leher atau bahu.

Penelitian yang dilakukan oleh Elyastuti (2017), tentang hubungan antara iklim kerja dengan tingkat kelelahan pada tenaga kerja bagian Fabrikasi Pabrik Gula Trangkil Pati, didapatkan hasil uji Fisher diperoleh p value sebesar 0,02. Nilai p lebih kecil dari pada 0,05 (0,02<0,05). Karena p value < 0,05 maka Hipotesis nol ditolak dan Ha diterima. Hal ini bearti ada hubungan antara iklim kerja dengan tingkat kelelahan. Sedangkan nilai *Contigency Coefficient* (CC) yang didapat sebesar 0,428 menunjukan ada hubungan yang cukup kuat antara iklim kerja dengan tingkat kelelahan.

Penelitian yang dilakukan oleh Khumaidah (2016), tentang hubungan Alat Pelindung Diri (APD) terhadap Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) serta produktivitas karyawan pada bidang pengecatan di PT. United Motors Centre A. Yani Surabaya, didapatkan hasil danya hubungan rendah antara penggunaan alat pelindung diri (APD) terhadap keselamatan dan kesehatan kerja karyawan sesuai dengan hasil kolerasi r product momen yaitu 0,88 yang kemudian di analisi menggunakan tabel analisa product termasuk dalam kategori sangat kuat. Dari tabulasi data yang telah diperoleh tidak hubungan penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) terhadap produktivitas kerja karyawan pada bagan pengecatan di PT. United Motors Centre (UMC) A. Yani Surabaya dengan perhitungan menggunakan uji t menghasilkan koefisien kolerasi yang lebih kecil dari t tabel yaitu 3,705 2,132.

2.5 Kerangka Teori

Bagan 2.1 Kerangka Teori



Sumber: Blum, 1981 dalam Rejeki, 2016

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Penelitian ini menggunakan desain penelitian kuantitatif survey analitik dengan pendekatan desain *cross sectional* yaitu penelitian untuk mempelajari dinamika korelasi antara hubungan dengan efek dengan cara pendekatan observasi atau pengumpulan data sekaligus pada suatu saat artinya tiap subjek penelitian hanya diobservasi sekali saja dan pengukuran dilakukan terhadap status karakter atau variable subjek pada saat pemeriksaan (Notoatmodjo, 2014).

3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

3.2.1. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Bagian Kantor PT. Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI

3.2.2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada tanggal 22-27 Juli 2019

3.3 Populasi dan Sampel Penelitian

3.3.1 Populasi Penelitian

Populasi merupakan wilayah generalisasi yang terdiri atas objek/subjek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya.Jadi populasi bukan hanya orang,tetapi juga objek dan benda-bendaalam yang lain. Populasi juga bukan sekedar jumlah yang ada pada objek/subjek yang dipelajari, akan tetapi meliputi seluruh karakteristik/sifat yang dimiliki oleh objek/subjek itu (Setiadi, 2013).Populasi dalam penelitian ini adalah semua pekerja pabrik kebun kelapa sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI Tahun 2019, yang berjumlah 30 responden

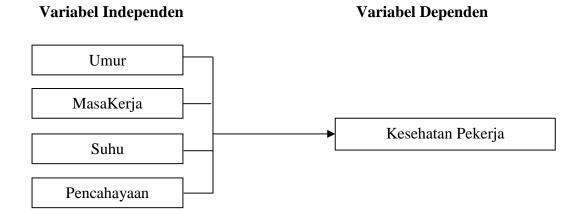
3.3.2 Sampel Penelitian

Sampel penelitian adalah keseluruhan obyek yang diteliti. Pengambilan sampel di dalam penelitian ini adalah pekerja kantor kebun kelapa sawit PT. Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI. Teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Total sampling* yaitu pengambilan sampel keseluruhan dari total populasi (Notoatmodjo, 2014). sampel peneltian berjumlah 30 responden.

3.4 Kerangka Konsep

Kerangka konsep adalah abstraksi dari suatu realitas agar dapat dikomunikasikan dan membentuk suatu teori yang menjelaskan keterkaitan antar variable (Nursalam, 2013).Adapun kerangka konsep dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

Bagan 3.1 Kerangka Konsep



3.5 Definisi Operasional

Untuk membatasi ruang lingkup atau pengertian variabel-variabel diamati/diteliti, perlu sekali variabel-variabel tersebut diberibatasan atau "definisi operasional".Definisi operasional ini juga bermanfaat untuk mengarahkan kepada pengukuran atau pengamatan terhadap variabel-variabel yang bersangkutan serta pengembangan instrument (alatukur) (Notoatmodjo, 2014).Adapun definisi operasional dari penelitian adalah sebagai berikut.

Tabel 3.1 Definisi Operasional

Definisi Operasional								
Variabel	ariabel Definisi Operasional		Alat Ukur	Hasil Ukur	Skala Ukur			
Kesehatan	Gangguan	Wawancara	Kuesioner	1. Sehat, jika skor	Ordinal			
Pekerja	erja kesehatan yang			mean (28,00)				
	pernah dialami	Observasi		2. Tidak sehat,				
	oleh pekerja			jika skor <				
	pengelolaan kebun			mean (28,00)				
	kelapa sawit.			(Rejeki, 2016)				
Umur	Terhitung lama	Wawancara	Kuesioner	1. Tua, jika	Ordinal			
	hidup pekerja dari	Dan		umur 35				

	saat dilahirkan sampai penelitian ini dilakukan.	Observasi		tahun. 2. Muda, jika umur < 35 tahun. (Saleh, 2018)	
Masa Kerja	Kurun waktu atau lamanya tenaga kerja bekerja	Wawancara Dan Observasi	Kuesioner	 Baru, jika masa kerja < 6 tahun Lama, jika masa kerja 6 tahun (Zulfiqor, 2016) 	Ordinal
Suhu	Suhu ruangan yang diukur pada saat penelitian	Wawancara Dan Observasi	Kuesioner dan Thermometer	 Ringan, jika suhu 30°C Sedang jika suhu > 31°C 	Ordinal
Pencahayaan	Banyaknya sinar yang jatuh pada meja kerja yang berasal dari pencahayaan alami maupun buatan, yang diukur pada saat jam kerja	Wawancara Dan Observasi	Kuesioner Dan Lux Meter	1. Sesuai standar, NAB jika pencahayaan 200 lux 2. Tidak sesuai standar NAB, jika pencahayaan standar < 200 lux (PP Kepmenkes No 70 than 2016)	Ordinal

3.6 Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini pengumpulan data menggunakan data primer.Data primer yang diperlukan dalam penelitian ini meliputi :umur, masa kerja, suhu, dan pencahayaan yang di peroleh melalui wawancara langsung dengan responden dengan menggunakan kuesioner yang diberikan kepada responden.

3.7 Teknik Pengolahan Data

Proses pengelolahan data ini melalui tahap-tahap sebagai berikut :

1. Editing

Hasil wawancara, kuesioner, atau pengamatan dari lapangan harus dilakukan penyuntingan (editing) terlebih dahulu. Secara umum editing adalah merupakan kegiatan untuk pengecekan dan perbaikan isian formulir atau kuesioner.

2. Coding

Setelah semua kuesioner diedit atau disunting, selanjutnya dilakukan peng''kodean''atau coding'', yakni mengubah data berbentuk kalimat atau huruf menjadi data angka atau bilangan.

3. Memasukan data (data entry) atau processing

Data yakni jawaban-jawaban dari masing-masing responden yang dalam bentuk "kode" (angka atau huruf) dimasukkan ke dalam program atau "software" computer. Software computer ini bermacam-macam, masing-masing mempunyai kelebihan dan kekurangannya.

4. Pembersihan data (cleaning)

Apabila semua dari setiap data atau reponden selesai dimasukan, perlu dicek kembali untuk melihat kemungkinan adanya kesalahan-kesalahan kode, ketidaklengkapan, dan sebagainya, kemudian dilakukan pembetulan atau koreksi.

3.8 Analisis Data

3.8.1 Analisis Univariat

Analisis univariat bertujuan untuk menjelaskan dan mendeskripsikan karakteristik setiap variablel terhadap faktor resiko yang meliputi pendidikan, pengetahuan, lingkungan kerja sosial, komitmen.

3.8.2 Analisis Bivariat

Analisis bivariat yang dilakukan terhadap dua variabel yang diduga berhubungan atau berkolerasi. Ingin mengetahui apakah terjadi hubungan variabel independent dengan variabel dependen menggunakan uji *Chi Square*. Sebelum dilakukan uji *Chi Square* dilakukan uji normalitas data dengan uji *Kolmogorov Smirnov Test*. Batas kemaknaan yang di gunakan adalah p value 0,05.

3.9 Etika Peneliti

Penelitian kesehatan pada umunya dan penelitian kesehatan masyarakat pada khususnya menggunakan manusia sebagai objek yang diteliti di satu sisi, dan sisi yang lain manusia sebagai peneliti atau melakukan penelitian.

Berikut ini beberapa aspek yang ada dalam etika penelitian :

1. Scientific Misconduct

Dalam etika ini, seorang peneliti tidak boleh melakukan penipuan dalam melakukan sebuah penelitian. Seorang peneliti harus melakukan tahap demi tahap dari sebuah proses penelitian.

2. Terkait dengan subjek penelitian

Etika penelitian juga mengatur pertanggung jawaban peneliti terhadap subjek penelitian dalam bentuk informed consent.

- 3. Dalam upaya mencapai informed consend
 - Etika penelitian juga mengatur tentang adanya anonimitas dan kerahasiaan.
- 4. Etika penelitian juga mengatur hubungan antara penelitian.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Profil Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha

A. Identitas Perkebunan

1. Nama Perusahaan : PT. Gading Cempaka Graha

2. Status Perusahaan : Swasta PMA

3. Alamat Perusahaan

-Kantor Pusat : Wisma 77 Tower I LT.18 Jln. Letjen S

Parman Kav. 77

RT/RW 00/00 Kel. Slipi Kec. Palang

Merah Kota Administrasi Jakarta Barat.

No. Telp. : 021-536 0825

Email : legal@cmagroup.co.id

- Kantor Cabang : Jln By Pass Alang Alang Lebar Komplek Citra

Grand City Blok B8/28 Kota Palembang, Sumsel

No. Telp. : 0711-5645947 / 0815-2236 678

Email : ciprianopurba@gmail.com

Nama Kebun : Talang Sepucuk Estate

4. Lokasi Kebun :

- Desa : Cinta Jaya

- Kecamatan : Pedamaran

- Kabupaten : Ogan Komering Ilir

6. Lingkup Usaha : Budidaya Kelapa Sawit

7. NPWP : 01.104.134.0-308.000

8. Luas Kebun : 10.000 Ha

9. Nama Pengurus Direksi :

Direktur Utama : Ir. Nanang Ibnur Rosyid Sumardjo

Direktur : Nursyodik, SE

Dewan Komisaris : Afrizal

10. Group Perusahaan : CEMPAKA MAS ABADI GROUP

11. Jumlah pekerja PT Gading Cempaka Graha: 217 pekerja

12. Jumlah pekerja bagian kantor PT Gading Cempaka Graha: 30 pekerja

A. Legalitas Perusahaan.

Perizinan yang dimiliki perusahaan:

No	Nama Izin	No. Izin/ tanggal	Pemberi Izin (Bupati/Gubernur/ Dirjenbun)	Keterangan
1	Izin Lokasi (INLOK)	460/258/BPN/26-07/2006 22 Februari 2006	BUPATI OKI	
	Izin Lokasi Revisi	121/KEP/III/2009 23 Maret 2009	BUPATI OKI	
	Perpanjangan INLOK	42/KEP/III/2011	BUPATI OKI	
2	Izin Usaha Perkebunan (IUP)	229/KEP/D.PERKE/2005 3 Oktober 2005	BUPATI OKI	
	IUP Revisi			
		174/KEP/D.PERKE/2009 27 Maret 2009	BUPATI OKI	
	Perpanjangan IUP			
		48/KEP/D.PERKE/2011 18 Februari 2011	BUPATI OKI	
3	HGU	HGU No. 55		
		24 Oktober 2008		

	(000 0 II.)		
	I		
	13 Juli 2009		
	(2.681 Ha)		
	HGU No. 075		
	18 September 2013		
	(1.601,5 Ha)		
	HGU No. 076		
	18 September 2013		
	(1.601,5 Ha)		
	HGU No. 077		
	18 September 2013		
	(56,07 Ha)		
	HGU No. 078		
	18 September 2013		
	(485,75 Ha)		
Badan Hukum Koperasi	Koperasi Cinta Gading		
Kemitraaan	No. 59/BH/VII-5/D.PPK/V/2018		
	Koperasi Tanjung Gading		
	No. 61/BH/VII-5/D.PPK/VI/2008		
Izin Mendirikan Bangunan	233/DPM-PTSP/IMB/VIII/2017		
(IMB)	S/d		
	257/DPM-PTSP/IMB/VIII/2017		
Tanda Daftar Perseroan	060614609062		
Terbatas	20 Juli 2017		
	Izin Mendirikan Bangunan (IMB) Tanda Daftar Perseroan	(2.681 Ha) HGU No. 075 18 September 2013 (1.601,5 Ha) HGU No. 076 18 September 2013 (1.601,5 Ha) HGU No. 077 18 September 2013 (56,07 Ha) HGU No. 078 18 September 2013 (56,07 Ha) HGU No. 078 18 September 2013 (485,75 Ha) Badan Hukum Koperasi Kemitraaan Koperasi Cinta Gading No. 59/BH/VII-5/D.PPK/V/2018 Koperasi Tanjung Gading No. 61/BH/VII-5/D.PPK/VI/2008 Izin Mendirikan Bangunan (IMB) 233/DPM-PTSP/IMB/VIII/2017 S/d 257/DPM-PTSP/IMB/VIII/2017	HGÜ No. 02 13 Juli 2009 (2.681 Ha) HGU No. 075 18 September 2013 (1.601,5 Ha) HGU No. 076 18 September 2013 (1.601,5 Ha) HGU No. 076 18 September 2013 (1.601,5 Ha) HGU No. 077 18 September 2013 (56,07 Ha) HGU No. 078 18 September 2013 (485,75 Ha) HGU No. 078 18 September 2013 (485,75 Ha) Koperasi Cinta Gading No. 59/BH/VII-5/D.PPK/V/2018 Koperasi Tanjung Gading No. 61/BH/VII-5/D.PPK/VI/2008 Izin Mendirikan Bangunan (IMB) 233/DPM-PTSP/IMB/VIII/2017 S/d 257/DPM-PTSP/IMB/VIII/2017 Tanda Daftar Perseroan 060614609062

4.4. Analisa Univariat

4.4.1. Variabel Kesehatan Kerja

Variabel kesehatan kerja dikelompokan menjadi sehat dan tidak sehat, distribusi frekuensi variabel kesehatan kerja terlihat sebagaimana dalam tabel berikut ini :

Tabel 4.1 Distribusi Responden Menurut Kesehatan Kerja

No.	Kesehatan Kerja	Jumlah	Persentase
1.	Sehat	19	63,3
2.	Tidak Sehat	11	36,7
	Jumlah	30	100,0

(Data Zaki ,2019)

Dari tabel 4.1 di atas, dapat diketahui kesehatan kerja dengan katagori sehat 19 responden (63,3%) dan katagori tidak sehat 11 responden (36,7%).

4.4.2. Variabel Umur

Variabel Umur dikelompokan menjadi tua dan muda , distribusi frekuensi variabel umur terlihat sebagaimana dalam tabel berikut ini :

Tabel 4.2 Distribusi Responden Menurut Umur

No.	Umur	Jumlah	Persentase
1.	Tua	5	16,7
2.	Muda	25	83,3
	Jumlah	30	100,0

(Data Zaki ,2019)

Dari tabel 4.2 di atas, dapat diketahui umur dengan katagori tua 5 responden (16,7%) dan katagori umur muda 25 responden (83,3%).

4.4.3. Variabel Masa Kerja

Variabel Masa Kerja dikelompokan menjadi baru dan lama, distribusi frekuensi variabel masa kerja terlihat sebagaimana dalam tabel berikut ini :

Tabel .4.3 Distribusi Responden Menurut Masa Kerja

No.	Masa Kerja	Jumlah	Persentase			
1.	Baru	12	40,0			
2.	Lama	18	60,0			
	Jumlah	30	100,0			

(Data Zaki ,2019)

Dari tabel 4.3 di atas, di dapat masa kerja dengan katagori baru 12 responden (40,0%) sedangkan katagori masa kerja lama 18 responden (60,0%).

4.4.4. Suhu

Variabel Suhu dikelompokan menjadi baik dan kurang baik, distribusi frekuensi variabel suhu terlihat sebagaimana dalam tabel berikut ini :

Tabel. 4.4 Distribusi Responden Menurut Suhu

No.	Suhu	Jumlah	Persentase
1.	Ringan < 30°C	21	70,0
2.	Sedang ≥ 31 °C	9	30,0
	Jumlah	30	100,0

(Data Zaki ,2019)

Dari tabel 4.4 di atas, di dapat suhu dengan katagori ringan 21 responden (70.0%) sedangkan suhu dengan katagori kurang sedang 9 responden (30,0%)

4.4.5. Pencahayaan

Variabel Pencahayaan dikelompokan menjadi sesuai standard dan tidak sesuai standar, distribusi frekuensi variabel pencahayaan terlihat sebagaimana dalam tabel berikut ini :

Tabel. 4.5 Distribusi Responden Menurut pencahayaan

No.	Pencahayaan	Jumlah	Persentase
1.	Sesuai Standar 200 lux	23	76,7
2.	Tidak sesuai Standar < 200 lux	7	23,3
	Jumlah	30	100,0

(Data Zaki ,2019)

Dari tabel 4.5 di atas, di dapat pencahayaan dengan katagori sesuai standar 200 lux 23 responden (76.7%) sedangkan pencahayaan dengan katagori Tidak sesuai Standar < 200 lux 7 responden (23,3%)

4.5. Bivariat

4.5.1. Hubungan umur dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019.

Tabel 4.6 Hubungan Umur dengan Kesehatan Kerja

		K	esehata			atan Kerja		Jun	nlah	p value	OR
No.	Umur	Se	ehat	Tidak Sehat							95% CI
		n	%	n	%	n	%				
1.	Tua	3	60,0	2	40,0	5	100	1,000	0,844		
2.	Muda	16	64,0	9	36,0	25	100				
	Jumlah	19	63,3	11	36,7	30	100				

(Data Zaki ,2019)

Pada tabel 4.6 diperoleh bahwa ada sebanyak (60,0 %) responden yang umur tua dengan kesehatan kerja katagori sehat , sedangkan ada sebanyak (40,0 %) responden yang umur tua dengan kesehatan yang tidak sehat.

Dari hasil uji statistik *chi square* didapatkan p value = 1,000 yang jika dibandingkan dengan nila =0,05, maka p value > 0,05, sehingga hasil penelitian ini dapat disimpulkan tidak ada hubungan antara umur dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019.

Dari hasil analisis juga diperoleh nilai OR = 0,844, artinya usia dengan katagori tua mempunyai peluang 0,844 mempunyai kesehatan kerja yang baik dibandingkan dengan usia dengan katagori muda tingkat *confidence Interval* 95% (0,286-7.212)

4.5.2. Hubungan masa kerja dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019.

Tabel 4.7 Hubungan Masa Kerja dengan Kesehatan Kerja

No.	Masa Kerja		esehata ehat	tan Kerja Tidak Sehat		Jumlah		p value	OR 95% CI	
	ixerja	n	%	n	%	n	%			
1.	Baru	7	58,3	5	41,7	12	100	0,643	0,700	
2.	Lama	12	66,7	6	33,3	18	100			
	Jumlah	19	63,3	11	36,7	30	100			

(Data Zaki ,2019)

Pada tabel 4.7 diperoleh bahwa ada sebanyak (58,3 %) responden yang masa kerja baru dengan kesehatan kerja katagori sehat , sedangkan ada sebanyak (41,7 %) responden yang masa kerja baru dengan kesehatan yang tidak sehat.

Dari hasil uji statistik *chi square* didapatkan *p value* = 0,643 yang jika dibandingkan dengan nila =0,05, maka *p value* > 0,05, sehingga hasil penelitian ini dapat disimpulkan tidak ada hubungan antara masa kerja dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019.

Dari hasil analisis juga diperoleh nilai OR = 0,700, artinya masa kerja dengan katagori baru mempunyai peluang 0,700 mempunyai kesehatan kerja yang baik dibandingkan dengan masa kerja dengan katagori lama tingkat *confidence Interval* 95% (0,155-3.166)

4.5.3. Hubungan suhu dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019.

Tabel 4.8 Hubungan Suhu dengan Kesehatan Kerja

		K	esehata	an K	n Kerja Jumlah			p value	OR
No.	Suhu	S	ehat		idak ehat				95% CI
		n	%	n	%	n	%		
1.	Ringan < 30°C	17	81,0	4	19,0	21	100	0,002	14,875
2.	Sedang 31°C	2	22,2	7	77,8	9	100		
	Jumlah	19	63,3	11	36,7	30	100		

(Data Zaki ,2019)

Pada tabel 4.8 diperoleh bahwa ada sebanyak (81,0 %) responden yang suhu dengan katagori baik , sedangkan ada sebanyak (19,0 %) responden yang suhu dengan katagorik tidak sehat.

Dari hasil uji statistik *chi square* didapatkan *p value* = 0,002 yang jika dibandingkan dengan nilai =0,05, maka *p value* < 0,05, sehingga hasil penelitian ini dapat disimpulkan ada hubungan antara suhu dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019.

Dari hasil analisis juga diperoleh nilai OR = 14.875 artinya suhu dengan katagori baik mempunyai peluang 14.875 mempunyai kesehatan kerja yang baik dibandingkan dengan suhu yang kurang baik dengan katagori tingkat *confidence Interval* 95% (2.198-100.656)

4.5.4. Hubungan pencahayaan dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019..

Tabel 4.9 Hubungan Pencahayaan dengan Kesehatan Kerja

	Kesehatar		an K	erja	Ju	mlah	p value	OR	
No.	Pencahay	Se	ehat	T	'idak				95% CI
	aan			S	ehat				
		n	%	n	%	n	%		
1.	Sesuai	18	78,3	5	21,7	23	100	0,004	21,600
	Standar								
	200 lux								
2.	Tidak	1	14,3	6	85,7	7	100		
	sesuai								
	Standar <								
	200 lux								
	Jumlah	19	63,3	11	36,7	30	100		

(Data Zaki ,2019)

Pada tabel 4.9 diperoleh bahwa ada sebanyak (78,3 %) responden yang pencahayaan dengan katagorisesuai standar, sedangkan ada sebanyak (21,7 %) responden yang kesehatan kerja tidak sehat.

Dari hasil uji statistik *chi square* didapatkan *p value* = 0,004 yang jika dibandingkan dengan nilai =0,05, maka *p value* < 0,05, sehingga hasil penelitian ini dapat disimpulkan ada hubungan antara pencahayaan dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019.

Dari hasil analisis juga diperoleh nilai OR = 21,600 artinya pencahayaan dengan katagori sesuai dengan standar mempunyai peluang 21,600 mempunyai kesehatan kerja yang baik dibandingkan dengan pencahayaan yang tidak terstandarkan dengan tingkat *confidence Interval* 95% (2.086-223.651).

4.6. Pembahasan

4.6.1. Hubungan umur dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019.

Dari hasil uji statistik *chi square* didapatkan *p value* = 1,000 yang jika dibandingkan dengan nila =0,05, maka *p value* > 0,05, sehingga hasil penelitian ini dapat disimpulkan tidak ada hubungan antara umur dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019

Hasil penelitian in tidak sejalan dengan penelitian E. Egriana Handayani, Trisno Agung Wibowo, Dyah Suryani,2017.Hasil analisis dengan regresi dan korelasi antara variabel umur dengan kecelakaan kerja di dapatkan koefisien korelasi R = 0,388 dan R Square = 0,150 dengan P Value = 0,018 yang dapat diartikan secara biologis terdapat hubungan antara umur pekerja dengan kecelakaan kerja, 15 persen umur dapat menyumbangkan untuk tidak terjadinya kecelakaan, persentase yang lain disumbangkan oleh variabel lain di luar umur, dan secara statistik bermakna (P Value = 0,018)

Usia dengan rentan antara 36-45 merupakan usia yang matang, dimana seseorang akan memiliki pola tangkap dan daya pikir yang baik sehingga pengetahuan yang dimilikinya juga akan semakin membaik. (Nur Indah Wardani, Dwi Sarwani dan Siti Masfiah, 2014).

Seiring meningkatnya usia akan mempunyai kecenderungan keluhan kesehatan yang mengakibatkan penurunan fisik, sehingga seorang pekerja akan mudah terpapar oleh penyakit akibat dari pekerjaan serta lingkungan pekerjaan.

4.6.2. Hubungan masa kerja dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019.

Dari hasil uji statistik *chi square* didapatkan *p value* = 0,643 yang jika dibandingkan dengan nila =0,05, maka *p value* > 0,05, sehingga hasil penelitian ini dapat disimpulkan tidak ada hubungan antara masa kerja dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019.

Hasil penelitian in tidak sejalan dengan penelitian E. Egriana Handayani, Trisno Agung Wibowo, Dyah Suryani,2017. Hasil analisis dengan regresi dan korelasi antara variabel masa kerja dengan kecelakaan kerja di dapatkan koefisien korelasi R = 0,040 dan R Square = 0,002 dengan P Value = 0,813 yang dapat diartikan secara biologis terdapat hubungan antara masa kerja dengan kecelakaan kerja, masa kerja menyumbangkan 0,2 persen terhadap terjadinya kecelakaan, persentase yang lain disumbangkan oleh variabel lain di luar masa kerja, namun secara statistik tidak bermakna (P Value = 0,813)

Masa kerja merupakan parameter para pekerja dalam melakukan aktivitas sehingga dapat dikatakan bahwa masa kerja yang lama menunjukkan pengalaman yang lebih dari seseorang dengan rekan kerja yang lain bahwa masa kerja dapat dilihat dari berapa lama masa kerja atau pengabdian seseorang karyawan maka setiap pegawai memiliki rasa tanggungjawab, rasa ikut memiliki, keberanian dan mawas diri

dalam kelangsungan hidup perusahaan sehingga berpengaruh terhadap produktivitas tenaga kerja.

4.6.3. Hubungan suhu dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019.

Dari hasil uji statistik *chi square* didapatkan *p value* = 0,002 yang jika dibandingkan dengan nilai =0,05, maka *p value* < 0,05, sehingga hasil penelitian ini dapat disimpulkan ada hubungan antara suhu dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019.

Dari hasil analisis juga diperoleh nilai OR = 14,875 artinya suhu dengan katagori baik mempunyai peluang 14,875 mempunyai kesehatan kerja yang baik dibandingkan dengan suhu yang kurang baik dengan katagori tingkat *confidence Interval* 95% (2.198-100.656)

Penelitian ini sejalan yang dilakukan oleh Indah Pratiwi,2013, Pengaruh Pencahayaan, Kebisingan Dan Temperatur Terhadap Performansi Kerja, dimana hasil penelitian ada hubungan suhu terhadap ferpoma kerja dimana diperoleh nilai p value = 0.030.

Dalam keadaan normal, tiap anggota tubuh manusia mempunyai temperatur berbeda. Tubuh manusia selalu berusaha untuk mempertahankan keadaan normal, dengan suatu sistem tubuh yang sempurna sehingga dapat menyesuaikan diri dengan perubahan yang terjadi di luar tubuh. Tetapi kemampuan untuk menyesuaikan diri tersebut ada batasnya, yaitu bahwa tubuh manusia masih dapat menyesuaikan dirinya dengan temperatur luar jika perubahan temperatur luar tubuh tidak lebih dari 20%

untuk kondisi panas dan 35% untuk kondisi dingin, dari keadaan normal tubuh (Laksmi Sito Dwi Irvianti dan Renno Eka Verina,2017)

Pekerja akan mudah leah ketika terpapar oleh suhu yang tinggi, suhu yang tinggi akan mempercepat proses eliminasi atau kehilangan cairan dari tubuh sehingga adanya respon tubuh akan kekurangan air sehingga pekerja akan mengalami kekurang cairan di dalam tubuh dan dapat mengurangi aktivitas dalam bekerja.

4.6.4. Hubungan pencahayaan dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019.

Dari hasil uji statistik *chi square* didapatkan *p value* = 0,004 yang jika dibandingkan dengan nilai =0,05, maka *p value* < 0,05, sehingga hasil penelitian ini dapat disimpulkan ada hubungan antara pencahayaan dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019.

Dari hasil analisis juga diperoleh nilai OR = 21,600 artinya pencahayaan dengan katagori sesuai dengan standar mempunyai peluang 21,600 mempunyai kesehatan kerja yang baik dibandingkan dengan pencahayaan yang tidak terstandarkan dengan tingkat *confidence Interval* 95% (2.086-223.651).

Penelitian ini tidak sejalan yang dilakukan oleh Indah Pratiwi, 2013, Pengaruh Pencahayaan, Kebisingan Dan Temperatur Terhadap Performansi Kerja, dimana hasil penelitian tidak ada hubungan pencahayaan terhadap ferpoma kerja dimana diperoleh nilai p value = 0,878.

Cahaya atau penerangan sangat besar manfaatnya bagi pegawai guna mendapat keselamatan dan kelancaran kerja. Oleh sebab itu perlu diperhatikan adanya penerangan (cahaya) yang terang tetapi tidak menyilaukan. Cahaya yang kurang jelas (kurang cukup) mengakibatkan penglihatan menjadi kurang jelas, sehingga pekerjaan akan berjalan lambat, banyak mengalami kesalahan, dan pada akhirnya menyebabkan kurang efisien dalam melaksanakan pekerjaan, sehingga tujuan organisasi sulit dicapai. (Laksmi Sito Dwi Irvianti dan Renno Eka Verina,2017)

Berdasarkan hasil penelitian peneliti dapat disimpulkan bahwa sebagian besar pencahayaan di lingkungan kerja sesuai dengan standar. Pencahayaan merupakan salah satu factor lingkungan fisik yang dapat mempengaruhi di dalam aktivitas bekerja, yang dapat menimbulkan kesakitan akibat pencahayaan yang kurang baik dan berdampak pada kesehatan pekerja.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.2 Simpulan

- 1. distribusi frekuensi kesehatan kerja sehat 19 responden (63,3%) tidak sehat 11 responden (36,7%), umur tua 5 responden (16,7%) muda 25 responden (83,3%), masa kerja baru 12 responden (40.0%) masa kerja lama 18 responden (60,0%), suhu baik 21 responden (70,0%), suhu kurang baik 9 responden (30,0%), pencahayaan baik 23 responden (76,7%), pencahayaan kurang baik 7 responden (23,3).
- Tidak ada hubungan umur dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit
 PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019 dengan nilai p value
 =1,000
- 3. Tidak ada hubungan masa kerja dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019 dengan nilai p value =0,643
- 4. Ada hubungan suhu dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019 dengan nilai *p* value =0,002 dan OR =14,875
- 5. Ada hubungan pencahayaan dengan kesehatan kerja di Perkebunan Kelapa Sawit PT.Gading Cempaka Graha Kabupaten OKI tahun 2019 dengan nilai p value =0,004 dan OR=21,600

5.2.Saran

1. Bagi PT Gading Cempaka Graha

Berdasarkan dari hasil penelitian maka peneliti menyarankan untuk pihak PT Gading Cempaka Graha 2019 agar lebih memperhatikan suhu dan cahaya ruangan kerja, supaya ruangan kerja memiliki suhu yang nyaman untuk pekerja dan cahaya yang sesuai standar sehingga terwujud keselamatan dan kesehatan pekerja

2. Bagi STIK Bina Husada

Bagi STIK Bina Husada diharapkan agar mengikutsertakan mahasiswa/i program studi ilmu kesehatan masyarakat dalam kegiatan praktek kerja lapangan atau pelatihan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) bekerja sama kepada pihak – pihak yang terkait seperti perusahaan (PT) serta instansi lainnya.

3. Bagi Peneliti selanjutnya

Hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan dasar pengembangan bagi peneliti selanjutnya untuk membahas tentang faktor risiko kesehatan pekerja dengan metode kuantitatif dan kualitatif. Sehingga semakin menjamin keselamatan dan kesehatan kerja baik untuk perusahaan maupun pekerjanya sendiri.

DAFTAR PUSTAKA

- Darmatun dan Tasrial, 2015. Keselamatan Kerja dan Pencegahan Kecelakaan Kerja. Bunga Rampai Hiperkes dan Keselamatan Kerja. Semarang. Universitas Diponegoro.
- Effendi dan Makhfudli, 2014. Keperawatan Kesehatan Komunitas: Teori dan Praktek Dalam Keperawatan. Jakarta. Salemba Medika
- Elyastuti, 2017. Hubungan Antara Iklim Kerja Dengan Tingkat Kelelahan Pada Tenaga Kerja Bagian Fabrikasi Pabrik Gula Trangkil Pati. Jurnal. Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Keolahragaan
- Irzal, 2016. Dasar-dasar Kesehatan dan Keselamatan Kerja. Jakarta. Kencana
- Kemenkes RI, 2016. Info Data Terkini Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Jakarta. Kemenkes RI
- Kemenkes RI, 2016. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 70 Tahun 2016 Tentang Standar Dan Persyaratan Kesehatan Lingkungan Kerja Industri, Jakarta, Kemenkes RI
- Mardhatilla. 2016. Hubungan Karakteristik Individu Keluhan Dengan Musculoskeletal Disorders Pada Masinis Di PT. Kereta Api Indonesia Divisi Regional di Sumatera Barat. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakatuniversitas Sumatera Utara Medan
- Notoatmodjo, 2014. *Metodologi Penelitian Kesehatan Edisi Revisi*. Jakarta. Rineka Cipta
- Rahmawati dan Artha, 2017. Analisis Bahaya Fisik: Hubungan Tingkat Pencahayaan Dan Keluhan Mata Pekerja Pada Area Perkantoran Health, Safety, And Environmental (HSE) PT. Pertamina RU VI Balongan. Jurnal. Fakultas Teknik Universitas Andalas Padang
- Rejeki, 2016. Kesehatan dan Keselamatan Kerja Komprehensif. Jakarta. Kemenkes RI
- Saleh, 2018. *Kesehatan Kerja dan Penyakit Akibat Kerja. Semarang*. Balai Hiperkes Dan Keselamatan Kerja

- Setiadi, 2013. Konsep dan Praktik Penulisan Riset Keperawatan Edisi 2. Yogyakarta. Graha Ilmu
- Sholihah, 2018. Keselamatan dan Kesehatan Kerja Konstruksi. Malang. UB Press
- Sugiono, Putro, dan Sari, 2018. Ergonomi untuk Pemula: (Prinsip Dasar & Aplikasinya). Malang. UB Press
- Sumarna, Sumarni dan Rosidin, 2018. Bahaya Kerja. Yogyakarta. Deep Publish
- Yenita, 2017. Higiene Industri. Yogyakarta. Deep Publish
- Zaputra, 2016. Rancang Bangun Alat Pendeteksi Suhu Pada Tambal Ban Dengan Metode Logika Fuzzy Menggunakan Mikrokontroler Atmega 8535. Skripsi. Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 70 Tahun 2016 PP Menaker RI NO 70 Tahun 2016

Lampiran Kuisioner:

FAKTOR RISIKO KESEHATAN PEKERJA DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT.GADING CEMPAKA GRAHA KABUPATEN OKI TAHUN 2019

Lampiran 1 Kues	sioner			
No. Kuesioner	:			
Enumerator	:			
Tanggal	:			
Waktu	:			
	PERM	NYATAAN P	ERSETUJU	AN
Kesehatan Peke Kabupaten OKI ini kirakira mem survei ini akan dicatat pada kue Bapak/Ibu diken kami sangat me berikan akan san Apakah Bapak/Ib Ya Tidak Jika tidak, moho	rja Di Perke Saya mengha butuhkan wak dijaga keraha sioner hanya nudian hari. engharapkan bersedia diva bersedia diva berikan alasa mengharan sasa sasa sasa sasa sasa sasa sasa	ebunan Kelap drapkan partis ktu 30 menit. asiaannya, na sebagai tindal Partisipasi da Bapak/Ibu be bagi keberhasi wawancarai?	a Sawit PT ipasi Bapak/I Informasi yai ma dan nom kan jika kam alam survei i arpartisipasi k lan survei ini	kan survey Faktor Risiko C. Gading Cempaka Graha Cbu dalam survei ini. Survei ng Bapak/Ibu berikan dalam or telepon Bapak/Ibu yang i butuh untuk menghubungi ni bersifat sukarela, namun karena informasi bapak/Ibu . uk bersedia diwawancara.
				Responde
				()

KUESIONER

FAKTOR RISIKO KESEHATAN PEKERJA DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT. GADING CEMPAKA GRAHA KABUPATEN OKI TAHUN 2019

Hari/ Tanggal	:	
No. Responden	:(d	liisi oleh peneliti)
Kode :		
Tanggal :		
A. Data Demografi		
Petunjuk: Isilah data ya	ang sesuai	dengan pertanyaan, dan berikan tanda checklist (
pada tempat yang telah d	disediakan	dibawah ini.
1. Umur	:	Tahun
2. Jenis Kelamin	:	
Laki-Laki		
Perempuan		
3. Pendidikan Terakhir	:	
☐ SMP		
☐ SMA		
Perguruan Tingg	ç i	

4. Lama Bekerja :
☐ < 3 tahun
☐ 3-6 tahun
☐ > 6 tahun
B. Suhu
1. Hasil observasi suhu ruangan°C
2. Bagaimana temperatur di ruang kerja Anda?
☐ Dingin
Panas
☐ Cukup
3. Apakah dengan kondisi temperatur seperti itu, Anda merasa mata cepat lelah
☐ Ya
☐ Tidak
C. Pencahayaan
Hasil observasi pencahayaanlux
2. Apakah dengan kondisi pencahayaan saat ini, Anda merasa mata cepat lelah?
☐ Ya
☐ Tidak

D. Kesehatan Pekerja

Petunjuk : Berilah tanda centang () pada kolom angka yang ada di sebelah kanan pada masing-masing butir pernyataan sesuai dengan yang Anda alami.

No	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Tempat kerja menyediakan obat-obatan				
	untuk pertolongan pertama apabila terjadi				
	kecelakaan				
2	Tempat kerja memberikan jaminan				
	kesehatan kepada setiap karyawan				
3	Waktu yang diberikan untuk				
	melaksanakan pekerjaan sudah sesuai				
	dengan waktu yang telah ditetapkan oleh				
	tempat kerja				
4	Tempat kerja memberikan pendidikan				
	mengenai pentingnya kesehatan dalam				
	menyelesaikan pekerjaan				
5	Apakah dilakukan pemeriksaan keehatan				
	berkala pada pekerja				
6	Setiap karyawan yang sakit akan dirujuk				
	ke rumah sakit yang telah ditentukan oleh				
	tempat kerja				
7	Tempat kerja menciptakan komunikasi				
	yang baik dengan semua karyawan				
8	Saya mampu menjalin hubungan kerja				
	yang baik di tempat saya bekerja				

Your trial period for SPSS for Windows will expire in 14 days.

RECODE Umur (35 thru Highest=1) (Lowest thru 352=2) INTO umur1. VARIABLE LABELS umur1 'umur1'.

EXECUTE.

EXAMINE VARIABLES=KesehatanKerja

/PLOT BOXPLOT STEMLEAF HISTOGRAM NPPLOT

/COMPARE GROUP

/STATISTICS DESCRIPTIVES

/CINTERVAL 95

/MISSING LISTWISE

/NOTOTAL.

Explore

Notes

Output Created		28-Jul-2019 05:57:02
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none></none>
	Weight	<none></none>
	Split File	<none></none>
	N of Rows in Working Data File	30
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values for dependent variables are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on cases with no missing values for any dependent variable or factor used.
Syntax		EXAMINE VARIABLES=KesehatanKerja /PLOT BOXPLOT STEMLEAF HISTOGRAM NPPLOT /COMPARE GROUP /STATISTICS DESCRIPTIVES /CINTERVAL 95 /MISSING LISTWISE /NOTOTAL.
Resources	Processor Time	00:00:01.216
	Elapsed Time	00:00:01.479

[DataSet0]

Case Processing Summary

		Cases										
	Va	lid	Mis	sing	Total							
	N	Percent	N	Percent	N	Percent						
Kesehatan Kerja	30	100.0%	6 0 .0% 30 1									

		"	Statistic	Std. Error
Kesehatan Kerja	Mean		28.00	.263
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	27.46	
		Upper Bound	28.54	
	5% Trimmed Mean		28.02	
	Median		28.00	
	Variance		2.069	
	Std. Deviation		1.438	
	Minimum		25	
	Maximum		31	
	Range		6	
	Interquartile Range		2	
	Skewness		298	.427
	Kurtosis		127	.833

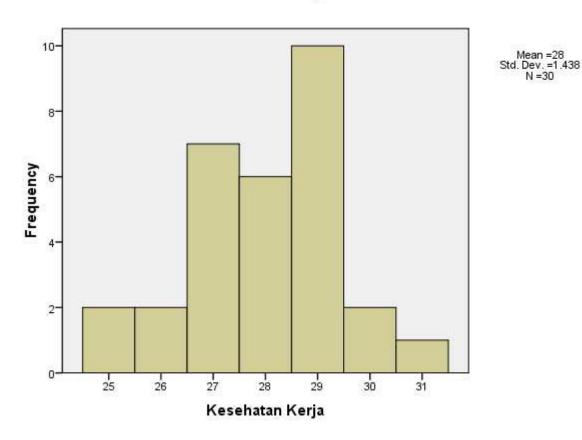
Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kesehatan Kerja	.190	30	.007	.939	30	.087

a. Lilliefors Significance Correction

Kesehatan Kerja

Histogram

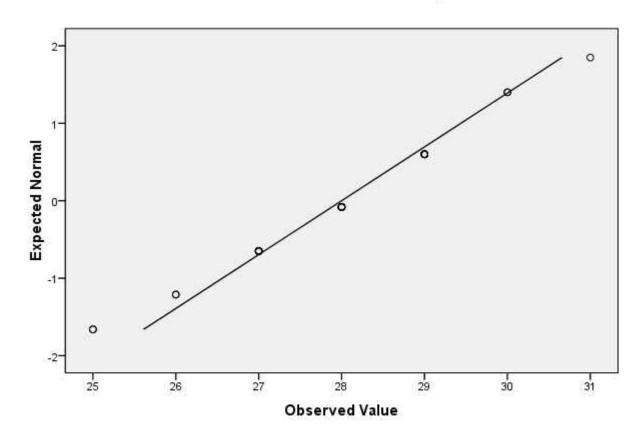


Kesehatan Kerja Stem-and-Leaf Plot

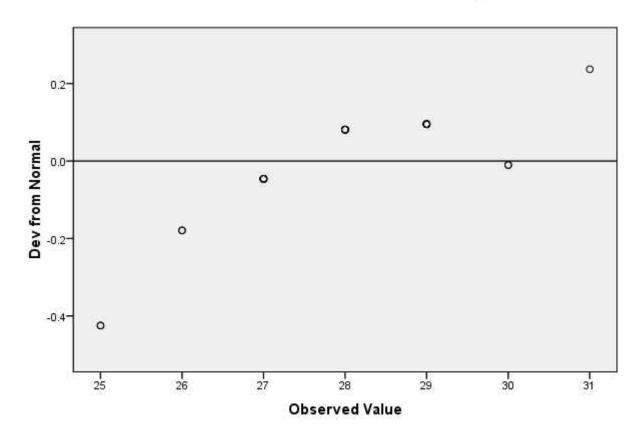
Frequency Stem & Leaf

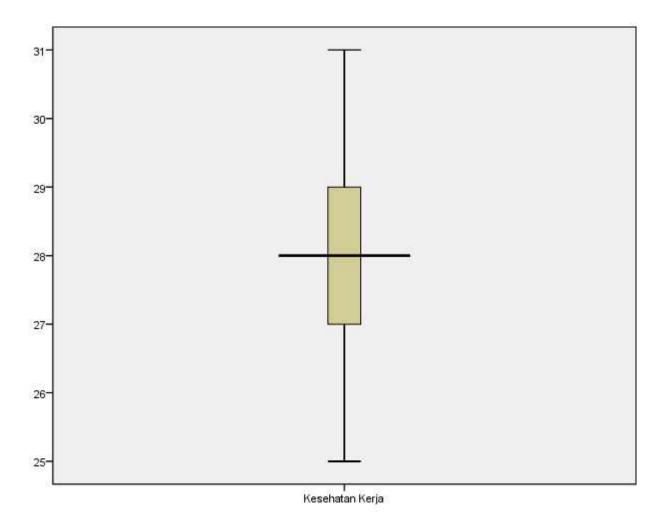
Stem width: 1 Each leaf: 1 case(s)

Normal Q-Q Plot of Kesehatan Kerja



Detrended Normal Q-Q Plot of Kesehatan Kerja





FREQUENCIES VARIABLES=kesehatankerja
1 umur 1 Pencahayaan Suhu MasaKerja /ORDER=ANALYSIS.

Frequencies

Notes

Output Created		28-Jul-2019 06:17:45
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none></none>
	Weight	<none></none>
	Split File	<none></none>
	N of Rows in Working Data File	30
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on all cases with valid data.
Syntax		FREQUENCIES VARIABLES=kesehatankerja1 umur1 Pencahayaan Suhu MasaKerja /ORDER=ANALYSIS.

Resources	Processor Time	00:00:00.000
	Elapsed Time	00:00:00.003

[DataSet0]

Statistics

		kesehatankerja1	Umur	Pencahayaan	Suhu	Masa Kerja
N	Valid	30	30	30	30	30
	Missing	0	0	0	0	0

Frequency Table

kesehatankerja1

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sehat	19	63.3	63.3	63.3
	Tidak Sehat	11	36.7	36.7	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tua	5	16.7	16.7	16.7
	Muda	25	83.3	83.3	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

Pencahayaan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Sesuai Standar	23	76.7	76.7	76.7
	Tidak sesuai Standar	7	23.3	23.3	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

Suhu

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baik	21	70.0	70.0	70.0
	Kurang Baik	9	30.0	30.0	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

Masa Kerja

Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent

Valid	Baru	12	40.0	40.0	40.0
	Lama	18	60.0	60.0	100.0
	Total	30	100.0	100.0	

CROSSTABS

/TABLES=Pencahayaan umurl Suhu MasaKerja BY kesehatankerjal /FORMAT=AVALUE TABLES /STATISTICS=CHISQ ETA RISK /CELLS=COUNT EXPECTED ROW /COUNT ROUND CELL.

Crosstabs

Notes

	110165	
Output Created		28-Jul-2019 06:18:12
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none></none>
	Weight	<none></none>
	Split File	<none></none>
	N of Rows in Working Data File	30
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each table are based on all the cases with valid data in the specified range(s) for all variables in each table.
Syntax		CROSSTABS /TABLES=Pencahayaan umur1 Suhu MasaKerja BY kesehatankerja1 /FORMAT=AVALUE TABLES /STATISTICS=CHISQ ETA RISK /CELLS=COUNT EXPECTED ROW /COUNT ROUND CELL.
Resources	Processor Time	00:00:00.031
	Elapsed Time	00:00:00.017
	Dimensions Requested	2
	Cells Available	174762

[DataSet0]

Case Processing Summary

		Cases						
	Valid		Mis	Missing		Total		
	N	Percent	N	Percent	N	Percent		
Pencahayaan * kesehatankerja1	30	100.0%	0	.0%	30	100.0%		
Umur * kesehatankerja1	30	100.0%	0	.0%	30	100.0%		
Suhu * kesehatankerja1	30	100.0%	0	.0%	30	100.0%		
Masa Kerja * kesehatankerja1	30	100.0%	0	.0%	30	100.0%		

Pencahayaan * kesehatankerja1

Crosstab

		kesehatankerja1			
			Sehat	Tidak Sehat	Total
Pencahayaan	Sesuai Standar	Count	18	5	23
		Expected Count	14.6	8.4	23.0
		% within Pencahayaan	78.3%	21.7%	100.0%
	Tidak sesuai Standar	Count	1	6	7
		Expected Count	4.4	2.6	7.0
		% within Pencahayaan	14.3%	85.7%	100.0%
Total		Count	19	11	30
		Expected Count	19.0	11.0	30.0
		% within Pencahayaan	63.3%	36.7%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	9.459 ^a	1	.002		
Continuity Correction ^b	6.904	1	.009		
Likelihood Ratio	9.603	1	.002		
Fisher's Exact Test				.004	.004
Linear-by-Linear Association	9.143	1	.002		
N of Valid Cases ^b	30				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.57.

Directional Measures

			Value
Nominal by Interval	Eta	Pencahayaan Dependent	.562
		kesehatankerja1 Dependent	.562

		95% Confide	ence Interval
	Value	Lower	Upper
Odds Ratio for Pencahayaan (Sesuai Standar / Tidak sesuai Standar)	21.600	2.086	223.651
For cohort kesehatankerja1 = Sehat	5.478	.881	34.059
For cohort kesehatankerja1 = Tidak Sehat	.254	.110	.583
N of Valid Cases	30		

b. Computed only for a 2x2 table

Umur * kesehatankerja1

Crosstab

			kesehatankerja1		
			Sehat	Tidak Sehat	Total
Umur	Tua	Count	3	2	5
		Expected Count	3.2	1.8	5.0
		% within Umur	60.0%	40.0%	100.0%
	Muda	Count	16	9	25
		Expected Count	15.8	9.2	25.0
		% within Umur	64.0%	36.0%	100.0%
Total		Count	19	11	30
		Expected Count	19.0	11.0	30.0
		% within Umur	63.3%	36.7%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.029 ^a	1	.865		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.028	1	.866		
Fisher's Exact Test				1.000	.619
Linear-by-Linear Association	.028	1	.868		
N of Valid Cases ^b	30				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.83.

Directional Measures

			Value		
Nominal by Interval	Eta	Umur Dependent	.031		
		kesehatankerja1 Dependent	.031		

		95% Confidence Interval		
	Value	Lower	Upper	
Odds Ratio for Umur (Tua / Muda)	.844	.118	6.031	
For cohort kesehatankerja1 = Sehat	.938	.432	2.032	
For cohort kesehatankerja1 = Tidak Sehat	1.111	.337	3.667	
N of Valid Cases	30			

b. Computed only for a 2x2 table

Suhu * kesehatankerja1

Crosstab

			kesehatankerja1		
			Sehat	Tidak Sehat	Total
Suhu	Baik	Count	17	4	21
		Expected Count	13.3	7.7	21.0
		% within Suhu	81.0%	19.0%	100.0%
	Kurang Baik	Count	2	7	9
		Expected Count	5.7	3.3	9.0
		% within Suhu	22.2%	77.8%	100.0%
Total		Count	19	11	30
		Expected Count	19.0	11.0	30.0
		% within Suhu	63.3%	36.7%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	9.357 ^a	1	.002		
Continuity Correction ^b	6.999	1	.008		
Likelihood Ratio	9.444	1	.002		
Fisher's Exact Test				.004	.004
Linear-by-Linear Association	9.046	1	.003		
N of Valid Cases ^b	30				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.30.

Directional Measures

			Value
Nominal by Interval	Eta	Suhu Dependent	.558
		kesehatankerja1 Dependent	.558

		95% Confidence Interval	
	Value	Lower	Upper
Odds Ratio for Suhu (Baik / Kurang Baik)	14.875	2.198	100.656
For cohort kesehatankerja1 = Sehat	3.643	1.054	12.585
For cohort kesehatankerja1 = Tidak Sehat	.245	.095	.632
N of Valid Cases	30		

b. Computed only for a 2x2 table

Masa Kerja * kesehatankerja1

Crosstab

			kesehatankerja1		
			Sehat	Tidak Sehat	Total
Masa Kerja	Baru	Count	7	5	12
		Expected Count	7.6	4.4	12.0
		% within Masa Kerja	58.3%	41.7%	100.0%
	Lama	Count	12	6	18
		Expected Count	11.4	6.6	18.0
		% within Masa Kerja	66.7%	33.3%	100.0%
Total		Count	19	11	30
		Expected Count	19.0	11.0	30.0
		% within Masa Kerja	63.3%	36.7%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.215 ^a	1	.643		
Continuity Correction ^b	.006	1	.938		
Likelihood Ratio	.214	1	.643		
Fisher's Exact Test				.712	.466
Linear-by-Linear Association	.208	1	.648		
N of Valid Cases ^b	30				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.40.

Directional Measures

			Value
Nominal by Interval	Eta	Masa Kerja Dependent	.085
		kesehatankerja1 Dependent	.085

		95% Confidence Interval		
	Value	Lower	Upper	
Odds Ratio for Masa Kerja (Baru / Lama)	.700	.155	3.166	
For cohort kesehatankerja1 = Sehat	.875	.490	1.561	
For cohort kesehatankerja1 = Tidak Sehat	1.250	.491	3.185	
N of Valid Cases	30		ī	

b. Computed only for a 2x2 table

CEMPAKA MAS ABADI GROUP REGIONAL SUMATERA SELATAN

PT. GADING CEMPAKA GRAHA
PT. PROTEKSINDO UTAMA MULIA
PT. WARINGIN AGRO JAYA

SURAT KETERANGAN

Nomor: 029/CMA/Dept-KM/VII/2019

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama

: Cipriano Purba, SP.MP

Jabatan

: Mgr. Humas & Kemitraan CMA Group

Alamat

: Jln. Beringin II No.74 Ling. I Kel. Sukadana

Kecamatan Kota Kayuagung Kabupaten Ogan Komering Ilir

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa;

Nama

: Rayzaki Oliviera

MIM

: 15.13201.11.06

Jenis Kelamin

: Laki-Laki

Perguruan Tinggi

: STIK BINA HUSADA

Peminatan

: Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

Topik Penelitian

: Faktor resiko kesehatan pekerja perkantoran kebun kelapa sawit

Bahwa nama tersebut diatas benar-benar telah melaksanakan Penelitian di Kebun PT. Gading Cempaka Graha Desa Cinta Jaya Kecamatan Pedamaran Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan yang telah berlangsung dari tanggal 22 Juli 2019 sampai dengan 27 Juli 2019 dengan sistem wawancara kepada karyawan sebagai Responden dan Observasi di perkebunan Kelapa Sawit PT. Gading Cempaka Graha.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan kiranya dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kayuagung, 29 Juli 2019 Dibuat Oleh,

000

CIPRIANO PURBA, SP.MP

Mgr. Humas & Kemitraan CMA Group

DOKUMENTASI PENELITIAN







