

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, A. Z., & Mahbubah, N. A. (2021). Pemetaan Risiko Pekerja Konstruksi Berbasis Metode Job Safety Analysis Di PT BBB. *Jurnal Serambi Engineering*, 6(3), 2111–2119. <https://doi.org/10.32672/jse.v6i3.3124>
- Agus Suandi, Nurul Iman Supardi, A. P. (2016). Analisa Pengolahan Kelapa Sawit dengan Kapasitas Olah 30 ton/jam di PT. BIO Nusantara Teknologi. *Jurnal Teknosia*.
- Antara, Stefanus, Jantje Sepang, dan I. S. S. (2014). “Analisis likuiditas, aktivitas, dan profitabilitas terhadap return saham perusahaan wholesale yang terdaftar di BEI.” *Jurnal EMBA*.
- Edward Panjaitan, Ujang Paman, & Darus. (2020). Analisis Pengaruh Faktor Produksi Terhadap Produktivitas Usahatani Kelapa Sawit Pola Swadaya Di Desa Sungai Buluh Kecamatan Kuantan Singingi Hilir, Kabupaten Kuantan Singingi. *Dinamika Pertanian*, 36(1), 61–68. [https://doi.org/10.25299/dp.2020.vol36\(1\).5371](https://doi.org/10.25299/dp.2020.vol36(1).5371)
- Fitri, A. (2021). Evaluasi Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di PMKS PT. Bumi Sama Ganda Aceh Tamiang. *Doctoral Dissertation, UPT Perpustakaan*.
- Istiarini, R., & Sukanti, S. (2012). Pengaruh Sertifikasi Guru Dan Motivasi Kerja Guru Terhadap Kinerja Guru Sma Negeri 1 Sentolo Kabupaten Kulon Progo Tahun 2012. *Jurnal Pendidikan Akuntansi Indonesia*, 10(1), 98–113. <https://doi.org/10.21831/jpai.v10i1.924>
- Jirwanto, H., & Sjukun, S. (2022). Pengaruh Deskripsi Pekerjaan dan Fasilitas terhadap Produktivitas Karyawan PT. Samudra Pangan Lestari Medan. *Lensa Ilmiah: Jurnal Manajemen Dan Sumberdaya*, 1(1), 73–79. <https://doi.org/10.54371/jms.v1i1.185>
- Kementerian Ketenagakerjaan Republik Indonesia. (2022). *Profil Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Nasional Indonesia Tahun 2022*.





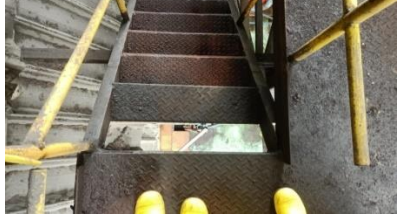

- Kurnianto, M. F., Kusnadi, K., & Azizah, F. N. (2022). Usulan Perbaikan Risiko Kecelakaan Kerja Dengan Metode Failure Mode and Effect Analysis (Fmea) Dan Fishbone Diagram. *SELAPARANG: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 6(1), 18. <https://doi.org/10.31764/jpmb.v6i1.6627>
- Kusnawan, A., Diana, S., Andy, A., & Tjong, S. (2019). Pengaruh Diskon pada Aplikasi e-Wallet terhadap Pertumbuhan Minat Pembelian Impulsif Konsumen Milenial di Wilayah Tangerang. *Sains Manajemen*, 5(2), 137–160. <https://doi.org/10.30656/sm.v5i2.1861>
- Mandagi, Sondakh, Maddusa, R. (2022). Hubungan Kelelahan Kerja dengan Kejadian Kecelakaan Kerja di PT. Putra Karangatang Desa Popontolen Kabupaten Minahasa Selatan. *Jurnal KESMAS*, 11(4), 28–34.
- Marfiana, P., Ritonga, H. K., & Salsabiela, M. (2019). Implementasi Job Safety Analysis (JSA) Sebagai Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja. *Jurnal Migasian*, 3(2), 25–32.
- Maswar. (2017). *Analisis Statistik Deskriptif Nilai Uas Ekonometrika*. 1(2), 273–292.
- Muhammad Zulfi Ikhsan. (2022). Identifikasi Bahaya, Risiko Kecelakaan Kerja Dan Usulan Perbaikan Menggunakan Metode Job Safety Analysis (JSA). *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri Terapan*, 1(1), 42–52. <https://doi.org/10.55826/tmit.v1i1.13>
- Muhanif, M., Suhartono, S., & Juhana, J. (2021). Pengaruh Kedisiplinan dan Kreativitas terhadap Keterampilan Menulis Siswa Sekolah Dasar. *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 3(4), 1962–1973. <https://edukatif.org/index.php/edukatif/article/view/1046>
- Rasyad, R. (1998). *Metode Statistik Deskriptif* (pp. 3–5).
- Simanjuntak, D. A., Priyambada, & Pamardi, P. L. (2023). Identifikasi Bahaya Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) pada Stasiun Klarifikasi Menggunakan Metode Job Safety Analysis (JSA). *Agroforetech*, 1(September), 672–675.
- Sudalma. (2021). Komitmen Manajemen Dalam Pencegahan Kecelakaan Kerja.

*Jurnal Widiya Praja*, 1(2), 33–37.

- Taher, C., & Widiawan, K. (2023). Identifikasi Bahaya, Penilaian Risiko, dan Pengendalian Risiko di Pabrik Roti PT X. *Jurnal Titra*, 11(1), 57–64.
- Taofiq, F. I. (2019). Analisis Risiko dan Kejadian Kecelakaan Kerja di Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit (Studi di PT . X Kabupaten Kubu Raya ). *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 1(3), 1–130.
- Timori Kansaki, Ngajudin Nugroho, Fauzi Akbar Maulana Hutabarat, Elsera Siemin Ciamas, & Arwin. (2021). Gaya Kepemimpinan Terhadap Motivasi Kerja Gen-Z (Studi Kasus pada Mahasiswa Politeknik Cendana Medan). *ARBITRASE: Journal of Economics and Accounting*, 2(2), 46–50. <https://doi.org/10.47065/arbitrase.v2i2.284>
- Tri Handari, S. R., & Qolbi, M. S. (2021). Faktor-Faktor Kejadian Kecelakaan Kerja pada Pekerja Ketinggian di PT. X Tahun 2019. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 17(1), 90. <https://doi.org/10.24853/jkk.17.1.90-98>
- Wardhani, M. O. (2017). Implementasi Sistem Manajemen Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (SMK3) Pada Perusahaan Daerah Air Minum Kota Malang. *Tesis*, 1–182.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Temuan *Unsafe Condition*

 <p>Genangan air area <i>sand trap tank</i></p>	 <p>Lantai licin pada jalur antar stasiun</p>
 <p>Atap bocor pada <i>thresher, digester dan bunch press</i></p>	 <p>Railing tangga putus area <i>buffer tank</i></p>
 <p>Jarak anak tangga jauh area <i>Wet Oil Tank</i></p>	 <p>Kebocoran pada <i>Nut conveyor</i></p>

### Lampiran 2. Upaya Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

 <p>Reward karyawan <i>safety story</i></p>	 <p>Tes kefokus/fatigue</p>
 <p><i>Safety talk SHE</i></p>	 <p>Pesan kesehatan polibun</p>



Pelatihan penggunaan APAR dan Hydrant



*Training safety operator*



Senam pagi



*Training safety supervisi*



Penggunaan *helm safety*



Penggunaan *earplug*



Penggunaan sarung tangan



Penggunaan sepatu *safety*

Lampiran 3. Kuesioner

## **KUESIONER**

### **Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja Proses Produksi Pabrik Kelapa Sawit PT.GSDI Menggunakan *Job Safety Analysis***

Kepada Yang Terhormat

Bapak/Ibu, Saudara/i

Perkenalkan saya Nur Khasana Sahara, mahasiswa jurusan Teknologi Hasil Pertanian di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang sedang melakukan penelitian dalam rangka penyusunan tugas akhir skripsi. Penelitian ini mengenai “Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja Proses Produksi Pabrik Kelapa Sawit PT.GSDI Menggunakan *Job Safety Analysis*”. Untuk itu, saya mohon kesediaan bapak/ibu untuk mengisi kuesioner ini sesuai pendapat dan pengalaman masing-masing. Semua respon dalam kuesioner ini bersifat rahasia dan hanya untuk kepentingan penelitian yang dilakukan peneliti.

Untuk partisipasi dan waktunya, saya ucapkan terima kasih.

Peneliti

Nur Khasana Sahara

## IDENTITAS RESPONDEN

Nama :  
Usia Pekerja :  
Lama Bekerja :  
Jabatan :

Keterangan :

STS : Sangat Tidak Setuju : 1  
TS : Tidak Setuju : 2  
CS : Cukup Setuju : 3  
S : Setuju : 4  
SS : Sangat Setuju : 5

No	Pertanyaan	STS	TS	CS	S	SS
<b>Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)(X1)</b>						
1	Saya selalu menggunakan APD saat bekerja					
2	Saya sudah bekerja sesuai SOP/IK perusahaan					
3	Saya merasa P3K perusahaan sangatlah lengkap					
4	Saya senang karena biaya pengobatan ditanggung perusahaan					
5	Saya tidak mudah tertekan saat bekerja					
6	Saya merasa nyaman karena lingkungan kerja saya aman dari bahaya fisik					
7	Saya tidak mudah mengantuk saat bekerja					
8	Saya pernah mengalami kecelakaan saat bekerja					

9	Fasilitas kesehatan yang diberikan sangat bermanfaat dan berguna saat bekerja					
10	Saya merasa earplug sangat membantu meredam suara berisik dipabrik					
11	Saya merasa senang karena program senam dan tes kefokusn membangkitkan rasa bahagia					
12	Saya mengikuti program pelatihan K3 yang diberikan perusahaan					
<b>Lingkungan Kerja(X2)</b>						
1	Saya merasa nyaman karena tiap sudut tempat kerja dilengkapi lampu penerang					
2	Saya merasa rambu-rambu yang terpasang sangat membantu					
3	Saya tidak terganggu suara mesin dipabrik					
4	Saya merasa pengaplikasian cat warna di lantai sangat tepat					
5	Perbedaan warna pada tiap unit sangat membantu saya melakukan kegiatan					
6	Saya senang karena area kerja saya luas dan tidak bentrok dengan stasiun lain					
7	Perusahaan menyediakan tempat istirahat yang nyaman					
8	Perusahaan menyediakan fasilitas untuk coffebreak					
9	Saya senang karena area kerja saya bersih dan aman					
10	Saya merasa senang karena udara yang saya hirup saat bekerja masih segar					



11	Saya senang karena peralatan dirawat sangat baik sehingga tidak mudah rusak					
12	Teman kerja saya sangat membuat suasana nyaman dan semangat untuk bekerja					
<b>Produktivitas Karyawan (Y)</b>						
1	Saya menyelesaikan tugas sesuai waktu yang sudah ditentukan					
2	Saya sering berbagi ide dan solusi kepada rekan kerja saya					
3	Saya selalu berhati-hati dalam melakukan pekerjaan					
4	Saya selalu datang dan pulang tepat waktu					
5	Saya selalu mengawasi mesin/panel saat sedang bekerja					
6	Saya selalu menyelesaikan yang sedang dikerjakan sebelum pindah ketugas yang lain					
7	Saya membersihkan unit setelah pekerjaan selesai					
8	Saya merasa pelatihan k3 yang diberi sangat bermanfaat					
9	Saya tidak merokok saat sedang bekerja					
10	Saya memeriksa alat saat sebelum proses dimulai					
11	Saya mengikuti rencana tugas yang diberikan atasan saya					
12	Dengan lingkungan kerja yang nyaman, saya semangat bekerja					

Pertanyaan terbuka mengenai penerapan K3, lingkungan kerja dan produktivitas kerja di PKS PT.GSDI.

1. Apakah perusahaan memberikan APD lengkap pada tiap karyawan ?

Jelaskan sesuai dengan pemahaman anda terkait definisi K3 dan APD

Jawab :

2. Apakah perusahaan memberikan pelatihan K3 ? jika ada apakah efektif dan dilakukan rutin ?

Jawab :

3. Apakah Bapak pernah mengalami kecelakaan saat bekerja?

Jawab :

4. Apakah ada inovasi terbaru dari perusahaan untuk meningkatkan keselamatan bekerja?

Jawab :

5. Apa harapan bapak untuk kedepannya mengenai safety yang ada di pabrik ini ?

Jawab :

3

**KUESIONER PENELITIAN**

**Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja Proses Produksi Pabrik Kelapa Sawit  
PT.GSDI Menggunakan Job Safety Analysis**

Kepada Yang Terhormat

Bapak/Ibu, Saudara/i

Perkenalkan saya Nur Khasana Sahara, mahasiswa jurusan Teknologi Hasil Pertanian di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang sedang melakukan penelitian dalam rangka penyusunan tugas akhir skripsi. Penelitian ini mengenai "Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja Proses Produksi Pabrik Kelapa Sawit PT.GSDI Menggunakan Job Safety Analysis". Untuk itu, saya mohon kesediaan bapak/ibu untuk mengisi kuesioner ini sesuai pendapat dan pengalaman masing-masing. Semua respon dalam kuesioner ini bersifat rahasia dan hanya untuk kepentingan penelitian yang dilakukan peneliti.

Untuk partisipasi dan waktunya, saya ucapkan terima kasih.

Peneliti

Nur Khasana Sahara

**IDENTITAS RESPONDEN**

Nama : Mutarji  
Usia Pekerja : 37 Tahun  
Lama Bekerja : 13 tahun  
Jabatan : Op. Press

Keterangan :

STS : Sangat Tidak Setuju : 1  
TS : Tidak Setuju : 2  
CS : Cukup Setuju : 3  
S : Setuju : 4  
SS : Sangat Setuju : 5

No	Pertanyaan	STS	TS	CS	S	SS
<b>Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)(X1)</b>						
1	Saya selalu menggunakan APD saat bekerja					✓
2	Saya sudah bekerja sesuai SOP/IK perusahaan				✓	
3	Saya merasa P3K perusahaan sangatlah lengkap				✓	
4	Saya senang karena biaya pengobatan ditanggung perusahaan				✓	
5	Saya tidak mudah tertekan saat bekerja				✓	
6	Saya merasa nyaman karena lingkungan kerja saya aman dari bahaya fisik					✓
7	Saya tidak mudah mengantuk saat bekerja					✓
8	Saya pernah mengalami kecelakaan saat bekerja					✓
9	Fasilitas kesehatan yang diberikan sangat bermanfaat dan berguna saat bekerja				✓	
10	Saya merasa earplug sangat membantu meredam suara berisik dipabrik					✓
11	Saya merasa senang karena program senam dan tes kefokusn membangkitkan rasa bahagia					✓

12	Saya mengikuti program pelatihan K3 yang diberikan perusahaan						✓
<b>Lingkungan Kerja(X2)</b>							
1	Saya merasa nyaman karena tiap sudut tempat kerja dilengkapi lampu penerang						✓
2	Saya merasa rambu-rambu yang terpasang sangat membantu				✓		
3	Saya tidak terganggu suara mesin dipabrik				✓		
4	Saya merasa pengaplikasian cat warna di lantai sangat tepat						✓
5	Perbedaan warna pada tiap unit sangat membantu saya melakukan kegiatan						✓
6	Saya senang karena area kerja saya luas dan tidak bantrok dengan stasiun lain						✓
7	Perusahaan menyediakan tempat istirahat yang nyaman						✓
8	Perusahaan menyediakan fasilitas untuk coffebreak						✓
9	Saya senang karena area kerja saya bersih dan aman					✓	
10	Saya merasa senang karena udara yang saya hirup saat bekerja masih segar					✓	
11	Saya senang karena peralatan dirawat sangat baik sehingga tidak mudah rusak						✓
12	Teman kerja saya sangat membuat suasana nyaman dan semangat untuk bekerja					✓	
<b>Produktivitas Karyawan (Y)</b>							
1	Saya menyelesaikan tugas sesuai waktu yang sudah ditentukan						✓
2	Saya sering berbagi ide dan solusi kepada rekan kerja saya						✓
3	Saya selalu berhati-hati dalam melakukan pekerjaan						✓
4	Saya selalu datang dan pulang tepat waktu						✓
5	Saya selalu mengawasi mesin/panel saat sedang bekerja						✓
6	Saya selalu menyelesaikan yang sedang dikerjakan sebelum pindah ketugas yang lain						✓

7	Saya membersihkan unit setelah pekerjaan selesai			✓	
8	Saya merasa pelatihan k3 yang diberi sangat bermanfaat			✓	
9	Saya tidak merokok saat sedang bekerja				✓
10	Saya memeriksa alat saat sebelum proses dimulai				✓
11	Saya mengikuti rencana tugas yang diberikan atasan saya				✓
12	Dengan lingkungan kerja yang nyaman, saya semangat bekerja				✓

Pertanyaan terbuka mengenai penerapan K3, lingkungan kerja dan produktivitas kerja di PKS PT.GSDI.

1. Apakah perusahaan memberikan APD lengkap pada tiap karyawan ? Jelaskan sesuai dengan pemahaman anda terkait definisi K3 dan APD  
Jawab : *Ya, dikasih.*
2. Apakah perusahaan memberikan pelatihan K3 ? jika ada apakah efektif dan dilakukan rutin ?  
Jawab : *Ya, ada*
3. Apakah Bapak pernah mengalami kecelakaan saat bekerja?  
Jawab : *Tidak*
4. Apakah ada inovasi terbaru dari perusahaan untuk meningkatkan keselamatan bekerja?  
Jawab : *Belum ada.*
5. Apa harapan bapak untuk kedepannya mengenai safety yang ada di pabrik ini ?  
Jawab : *—*

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : SM Umarro  
 Usia Pekerja : 28  
 Lama Bekerja : 18  
 Jabatan : handling ramp.

Keterangan :

STS : Sangat Tidak Setuju : 1  
 TS : Tidak Setuju : 2  
 CS : Cukup Setuju : 3  
 S : Setuju : 4  
 SS : Sangat Setuju : 5

No	Pertanyaan	STS	TS	CS	S	SS
<b>Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)(X1)</b>						
1	Saya selalu menggunakan APD saat bekerja				✓	
2	Saya sudah bekerja sesuai SOP/IK perusahaan				✓	
3	Saya merasa P3K perusahaan sangatlah lengkap				✓	
4	Saya senang karena biaya pengobatan ditanggung perusahaan				✓	
5	Saya tidak mudah tertekan saat bekerja			✓		
6	Saya merasa nyaman karena lingkungan kerja saya aman dari bahaya fisik			✓		
7	Saya tidak mudah mengantuk saat bekerja				✓	
8	Saya pernah mengalami kecelakaan saat bekerja				✓	
9	Fasilitas kesehatan yang diberikan sangat bermanfaat dan berguna saat bekerja			✓		
10	Saya merasa earplug sangat membantu meredam suara berisik dipabrik			✓	✓	
11	Saya merasa senang karena program senam dan tes kefokuskan membangkitkan rasa bahagia				✓	

12	Saya mengikuti program pelatihan K3 yang diberikan perusahaan				✓	
<b>Lingkungan Kerja(X2)</b>						
1	Saya merasa nyaman karena tiap sudut tempat kerja dilengkapi lampu penerang				✓	
2	Saya merasa rambu-rambu yang terpasang sangat membantu			✓		
3	Saya tidak terganggu suara mesin dipabrik		✓			
4	Saya merasa pengaplikasian cat warna di lantai sangat tepat				✓	
5	Perbedaan warna pada tiap unit sangat membantu saya melakukan kegiatan			✓		
6	Saya senang karena area kerja saya luas dan tidak bentrok dengan stasiun lain				✓	
7	Perusahaan menyediakan tempat istirahat yang nyaman				✓	
8	Perusahaan menyediakan fasilitas untuk coffebreak			✓		
9	Saya senang karena area kerja saya bersih dan aman		✓			
10	Saya merasa senang karena udara yang saya hirup saat bekerja masih segar		✓			
11	Saya senang karena peralatan dirawat sangat baik sehingga tidak mudah rusak			✓		
12	Teman kerja saya sangat membuat suasana nyaman dan semangat untuk bekerja				✓	
<b>Produktivitas Karyawan (Y)</b>						
1	Saya menyelesaikan tugas sesuai waktu yang sudah ditentukan				✓	
2	Saya sering berbagi ide dan solusi kepada rekan kerja saya				✓	
3	Saya selalu berhati-hati dalam melakukan pekerjaan				✓	
4	Saya selalu datang dan pulang tepat waktu				✓	
5	Saya selalu mengawasi mesin/panel saat sedang bekerja			✓		
6	Saya selalu menyelesaikan yang sedang dikerjakan sebelum pindah ketugas yang lain			✓		



7	Saya membersihkan unit setelah pekerjaan selesai				✓	
8	Saya merasa pelatihan k3 yang diberi sangat bermanfaat			✓		
9	Saya tidak merokok saat sedang bekerja				✓	
10	Saya memeriksa alat saat sebelum proses dimulai				✓	
11	Saya mengikuti rencana tugas yang diberikan atasan saya				✓	
12	Dengan lingkungan kerja yang nyaman, saya semangat bekerja				✓	

Pertanyaan terbuka mengenai penerapan K3, lingkungan kerja dan produktivitas kerja di PKS PT.GSDI.

1. Apakah perusahaan memberikan APD lengkap pada tiap karyawan ? Jelaskan sesuai dengan pemahaman anda terkait definisi K3 dan APD  
Jawab : Helm, Sepatu, Baju Kerja, Sarung Tangan, Masker .
2. Apakah perusahaan memberikan pelatihan K3 ? jika ada apakah efektif dan dilakukan rutin ?  
Jawab : Dilakukan setiap beberapa bulan sekali
3. Apakah Bapak pernah mengalami kecelakaan saat bekerja?  
Jawab : Belum pernah.
4. Apakah ada inovasi terbaru dari perusahaan untuk meningkatkan keselamatan bekerja?  
Jawab : Ada.
5. Apa harapan bapak untuk kedepannya mengenai safety yang ada di pabrik ini ?  
Jawab : Semakin Jaya .

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Nursalim  
Usia Pekerja : 38 thn  
Lama Bekerja : 14 thn  
Jabatan : Charman

#### Keterangan :

STS : Sangat Tidak Setuju : 1  
TS : Tidak Setuju : 2  
CS : Cukup Setuju : 3  
S : Setuju : 4  
SS : Sangat Setuju : 5

No	Pertanyaan	STS	TS	CS	S	SS
<b>Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)(X1)</b>						
1	Saya selalu menggunakan APD saat bekerja				✓	
2	Saya sudah bekerja sesuai SOP/IK perusahaan				✓	
3	Saya merasa P3K perusahaan sangatlah lengkap					✓
4	Saya senang karena biaya pengobatan ditanggung perusahaan				✓	
5	Saya tidak mudah tertekan saat bekerja				✓	
6	Saya merasa nyaman karena lingkungan kerja saya aman dari bahaya fisik				✓	
7	Saya tidak mudah mengantuk saat bekerja					✓
8	Saya pernah mengalami kecelakaan saat bekerja					✓
9	Fasilitas kesehatan yang diberikan sangat bermanfaat dan berguna saat bekerja				✓	
10	Saya merasa earplug sangat membantu meredam suara berisik dipabrik					✓
11	Saya merasa senang karena program senam dan tes kefokuskan membangkitkan rasa bahagia					✓

12	Saya mengikuti program pelatihan K3 yang diberikan perusahaan				✓	
<b>Lingkungan Kerja(X2)</b>						
1	Saya merasa nyaman karena tiap sudut tempat kerja dilengkapi lampu penerang				✓	
2	Saya merasa rambu-rambu yang terpasang sangat membantu				✓	
3	Saya tidak terganggu suara mesin dipabrik				✓	
4	Saya merasa pengaplikasian cat warna di lantai sangat tepat					✓
5	Perbedaan warna pada tiap unit sangat membantu saya melakukan kegiatan					✓
6	Saya senang karena area kerja saya luas dan tidak bentrok dengan stasiun lain					✓
7	Perusahaan menyediakan tempat istirahat yang nyaman					✓
8	Perusahaan menyediakan fasilitas untuk coffebreak			✓		
9	Saya senang karena area kerja saya bersih dan aman	✓				
10	Saya merasa senang karena udara yang saya hirup saat bekerja masih segar				✓	
11	Saya senang karena peralatan dirawat sangat baik sehingga tidak mudah rusak				✓	
12	Teman kerja saya sangat membuat suasana nyaman dan semangat untuk bekerja				✓	
<b>Produktivitas Karyawan (Y)</b>						
1	Saya menyelesaikan tugas sesuai waktu yang sudah ditentukan				✓	
2	Saya sering berbagi ide dan solusi kepada rekan kerja saya				✓	
3	Saya selalu berhati-hati dalam melakukan pekerjaan				✓	
4	Saya selalu datang dan pulang tepat waktu					✓
5	Saya selalu mengawasi mesin/panel saat sedang bekerja					✓
6	Saya selalu menyelesaikan yang sedang dikerjakan sebelum pindah ketugas yang lain					✓

7	Saya membersihkan unit setelah pekerjaan selesai				✓	
8	Saya merasa pelatihan k3 yang diberi sangat bermanfaat				✓	
9	Saya tidak merokok saat sedang bekerja					✓
10	Saya memeriksa alat saat sebelum proses dimulai					✓
11	Saya mengikuti rencana tugas yang diberikan atasan saya				✓	
12	Dengan lingkungan kerja yang nyaman, saya semangat bekerja					✓

Pertanyaan terbuka mengenai penerapan K3, lingkungan kerja dan produktivitas kerja di PKS PT.GSDI.

1. Apakah perusahaan memberikan APD lengkap pada tiap karyawan ? Jelaskan sesuai dengan pemahaman anda terkait definisi K3 dan APD

Jawab : *Yadibankan helm, sepatu, masker, sarung tangan.*

2. Apakah perusahaan memberikan pelatihan K3 ? jika ada apakah efektif dan dilakukan rutin ?

Jawab : *Yadibankan*

3. Apakah Bapak pernah mengalami kecelakaan saat bekerja?

Jawab : *Tidak*

4. Apakah ada inovasi terbaru dari perusahaan untuk meningkatkan keselamatan bekerja?

Jawab : *Ya ada*

5. Apa harapan bapak untuk kedepannya mengenai safety yang ada di pabrik ini ?

Jawab : *Balk-baik safe.*

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : *umarudin*  
Usia Pekerja : *47*  
Lama Bekerja : *17*  
Jabatan : *grading operator*

Keterangan :

STS : Sangat Tidak Setuju : 1  
TS : Tidak Setuju : 2  
CS : Cukup Setuju : 3  
S : Setuju : 4  
SS : Sangat Setuju : 5

No	Pertanyaan	STS	TS	CS	S	SS
<b>Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)(X1)</b>						
1	Saya selalu menggunakan APD saat bekerja					✓
2	Saya sudah bekerja sesuai SOP/IK perusahaan				✓	
3	Saya merasa P3K perusahaan sangatlah lengkap					✓
4	Saya senang karena biaya pengobatan ditanggung perusahaan					✓
5	Saya tidak mudah tertekan saat bekerja					✓
6	Saya merasa nyaman karena lingkungan kerja saya aman dari bahaya fisik				✓	
7	Saya tidak mudah mengantuk saat bekerja					✓
8	Saya pernah mengalami kecelakaan saat bekerja					✓
9	Fasilitas kesehatan yang diberikan sangat bermanfaat dan berguna saat bekerja				✓	
10	Saya merasa earplug sangat membantu meredam suara berisik dipabrik					✓
11	Saya merasa senang karena program senam dan tes kefokusn membangkitkan rasa bahagia					✓

12	Saya mengikuti program pelatihan K3 yang diberikan perusahaan						✓
<b>Lingkungan Kerja(X2)</b>							
1	Saya merasa nyaman karena tiap sudut tempat kerja dilengkapi lampu penerang						✓
2	Saya merasa rambu-rambu yang terpasang sangat membantu			✓			
3	Saya tidak terganggu suara mesin dipabrik			✓			
4	Saya merasa pengaplikasian cat warna di lantai sangat tepat						✓
5	Perbedaan warna pada tiap unit sangat membantu saya melakukan kegiatan						✓
6	Saya senang karena area kerja saya luas dan tidak bentrok dengan stasiun lain						✓
7	Perusahaan menyediakan tempat istirahat yang nyaman						✓
8	Perusahaan menyediakan fasilitas untuk coffebreak						✓
9	Saya senang karena area kerja saya bersih dan aman			✓		•	
10	Saya merasa senang karena udara yang saya hirup saat bekerja masih segar			✓			
11	Saya senang karena peralatan dirawat sangat baik sehingga tidak mudah rusak			✓			
12	Teman kerja saya sangat membuat suasana nyaman dan semangat untuk bekerja			✓			
<b>Produktivitas Karyawan (Y)</b>							
1	Saya menyelesaikan tugas sesuai waktu yang sudah ditentukan						✓
2	Saya sering berbagi ide dan solusi kepada rekan kerja saya						✓
3	Saya selalu berhati-hati dalam melakukan pekerjaan						✓
4	Saya selalu datang dan pulang tepat waktu						✓
5	Saya selalu mengawasi mesin/panel saat sedang bekerja						✓
6	Saya selalu menyelesaikan yang sedang dikerjakan sebelum pindah ketugas yang lain						✓

7	Saya membersihkan unit setelah pekerjaan selesai			✓		
8	Saya merasa pelatihan k3 yang diberi sangat bermanfaat			✓		
9	Saya tidak merokok saat sedang bekerja					✓
10	Saya memeriksa alat saat sebelum proses dimulai					✓
11	Saya mengikuti rencana tugas yang diberikan atasan saya					✓
12	Dengan lingkungan kerja yang nyaman, saya semangat bekerja					✓

Pertanyaan terbuka mengenai penerapan K3, lingkungan kerja dan produktivitas kerja di PKS PT.GSDI.

1. Apakah perusahaan memberikan APD lengkap pada tiap karyawan ? Jelaskan sesuai dengan pemahaman anda terkait definisi K3 dan APD  
Jawab : ya diberi
2. Apakah perusahaan memberikan pelatihan K3 ? jika ada apakah efektif dan dilakukan rutin ?  
Jawab : ya efektif
3. Apakah Bapak pernah mengalami kecelakaan saat bekerja?  
Jawab : Tidak
4. Apakah ada inovasi terbaru dari perusahaan untuk meningkatkan keselamatan bekerja?  
Jawab : ada.
5. Apa harapan bapak untuk kedepannya mengenai safety yang ada di pabrik ini ?  
Jawab : lebih baik.



### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Bangkit Eka Yuli  
Usia Pekerja : 41  
Lama Bekerja : 16  
Jabatan : Op. Thresher

Keterangan :

STS : Sangat Tidak Setuju : 1  
TS : Tidak Setuju : 2  
CS : Cukup Setuju : 3  
S : Setuju : 4  
SS : Sangat Setuju : 5

No	Pertanyaan	STS	TS	CS	S	SS
<b>Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)(X1)</b>						
1	Saya selalu menggunakan APD saat bekerja				✓	
2	Saya sudah bekerja sesuai SOP/IK perusahaan				✓	
3	Saya merasa P3K perusahaan sangatlah lengkap				✓	
4	Saya senang karena biaya pengobatan ditanggung perusahaan				✓	
5	Saya tidak mudah tertekan saat bekerja				✓	
6	Saya merasa nyaman karena lingkungan kerja saya aman dari bahaya fisik				✓	
7	Saya tidak mudah mengantuk saat bekerja				✓	
8	Saya pernah mengalami kecelakaan saat bekerja				✓	
9	Fasilitas kesehatan yang diberikan sangat bermanfaat dan berguna saat bekerja				✓	
10	Saya merasa earplug sangat membantu meredam suara berisik dipabrik				✓	
11	Saya merasa senang karena program senam dan tes kefokuskan membangkitkan rasa bahagia				✓	

12	Saya mengikuti program pelatihan K3 yang diberikan perusahaan				✓	
<b>Lingkungan Kerja(X2)</b>						
1	Saya merasa nyaman karena tiap sudut tempat kerja dilengkapi lampu penerang				✓	
2	Saya merasa rambu-rambu yang terpasang sangat membantu				✓	
3	Saya tidak terganggu suara mesin dipabrik				✓	
4	Saya merasa pengaplikasian cat warna di lantai sangat tepat				✓	
5	Perbedaan warna pada tiap unit sangat membantu saya melakukan kegiatan				✓	
6	Saya senang karena area kerja saya luas dan tidak bentrok dengan stasiun lain				✓	
7	Perusahaan menyediakan tempat istirahat yang nyaman				✓	
8	Perusahaan menyediakan fasilitas untuk coffebreak				✓	
9	Saya senang karena area kerja saya bersih dan aman	✓				
10	Saya merasa senang karena udara yang saya hirup saat bekerja masih segar				✓	
11	Saya senang karena peralatan dirawat sangat baik sehingga tidak mudah rusak				✓	
12	Teman kerja saya sangat membuat suasana nyaman dan semangat untuk bekerja				✓	
<b>Produktivitas Karyawan (Y)</b>						
1	Saya menyelesaikan tugas sesuai waktu yang sudah ditentukan				✓	
2	Saya sering berbagi ide dan solusi kepada rekan kerja saya				✓	
3	Saya selalu berhati-hati dalam melakukan pekerjaan				✓	
4	Saya selalu datang dan pulang tepat waktu				✓	
5	Saya selalu mengawasi mesin/panel saat sedang bekerja				✓	
6	Saya selalu menyelesaikan yang sedang dikerjakan sebelum pindah ketugas yang lain				✓	

7	Saya membersihkan unit setelah pekerjaan selesai				✓	
8	Saya merasa pelatihan k3 yang diberi sangat bermanfaat				✓	
9	Saya tidak merokok saat sedang bekerja				✓	
10	Saya memeriksa alat saat sebelum proses dimulai				✓	
11	Saya mengikuti rencana tugas yang diberikan atasan saya				✓	
12	Dengan lingkungan kerja yang nyaman, saya semangat bekerja				✓	

Pertanyaan terbuka mengenai penerapan K3, lingkungan kerja dan produktivitas kerja di PKS PT.GSDI.

1. Apakah perusahaan memberikan APD lengkap pada tiap karyawan ? Jelaskan sesuai dengan pemahaman anda terkait definisi K3 dan APD

Jawab : Kesehatan Kerja & Alat Pelindung Diri

2. Apakah perusahaan memberikan pelatihan K3 ? jika ada apakah efektif dan dilakukan rutin ?

Jawab : Dilakukan beberapa kali

3. Apakah Bapak pernah mengalami kecelakaan saat bekerja?

Jawab : Tidak

4. Apakah ada inovasi terbaru dari perusahaan untuk meningkatkan keselamatan bekerja?

Jawab : Belum ada

5. Apa harapan bapak untuk kedepannya mengenai safety yang ada di pabrik ini ?

Jawab : Semoga lebih baik.

**IDENTITAS RESPONDEN**

Nama : EKO MUPOYO  
Usia Pekerja : 36  
Lama Bekerja : 17  
Jabatan : Sterilizer operator

**Keterangan :**

STS : Sangat Tidak Setuju : 1  
TS : Tidak Setuju : 2  
CS : Cukup Setuju : 3  
S : Setuju : 4  
SS : Sangat Setuju : 5

No	Pertanyaan	STS	TS	CS	S	SS
<b>Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)(X1)</b>						
1	Saya selalu menggunakan APD saat bekerja				✓	
2	Saya sudah bekerja sesuai SOP/IK perusahaan					✓
3	Saya merasa P3K perusahaan sangatlah lengkap				✓	
4	Saya senang karena biaya pengobatan ditanggung perusahaan					✓
5	Saya tidak mudah tertekan saat bekerja					✓
6	Saya merasa nyaman karena lingkungan kerja saya aman dari bahaya fisik					✓
7	Saya tidak mudah mengantuk saat bekerja				✓	
8	Saya pernah mengalami kecelakaan saat bekerja					✓
9	Fasilitas kesehatan yang diberikan sangat bermanfaat dan berguna saat bekerja					✓
10	Saya merasa earplug sangat membantu meredam suara berisik dipabrik					✓
11	Saya merasa senang karena program senam dan tes kefokusn membangkitkan rasa bahagia					✓

12	Saya mengikuti program pelatihan K3 yang diberikan perusahaan				✓	
<b>Lingkungan Kerja(X2)</b>						
1	Saya merasa nyaman karena tiap sudut tempat kerja dilengkapi lampu penerang				✓	
2	Saya merasa rambu-rambu yang terpasang sangat membantu				✓	
3	Saya tidak terganggu suara mesin dipabrik				✓	
4	Saya merasa pengaplikasian cat warna di lantai sangat tepat				✓	
5	Perbedaan warna pada tiap unit sangat membantu saya melakukan kegiatan					✓
6	Saya senang karena area kerja saya luas dan tidak bentrok dengan stasiun lain				✓	
7	Perusahan menyediakan tempat istirahat yang nyaman					✓
8	Perusahaan menyediakan fasilitas untuk coffebreak				✓	
9	Saya senang karena area kerja saya bersih dan aman				✓	
10	Saya merasa senang karena udara yang saya hirup saat bekerja masih segar				✓	
11	Saya senang karena peralatan dirawat sangat baik sehingga tidak mudah rusak				✓	
12	Teman kerja saya sangat membuat suasana nyaman dan semangat untuk bekerja				✓	
<b>Produktivitas Karyawan (Y)</b>						
1	Saya menyelesaikan tugas sesuai waktu yang sudah ditentukan				✓	
2	Saya sering berbagi ide dan solusi kepada rekan kerja saya				✓	
3	Saya selalu berhati-hati dalam melakukan pekerjaan				✓	AM
4	Saya selalu datang dan pulang tepat waktu					✓
5	Saya selalu mengawasi mesin/panel saat sedang bekerja				✓	
6	Saya selalu menyelesaikan yang sedang dikerjakan sebelum pindah ketugas yang lain				✓	

7	Saya membersihkan unit setelah pekerjaan selesai				✓	
8	Saya merasa pelatihan k3 yang diberi sangat bermanfaat					✓
9	Saya tidak merokok saat sedang bekerja					✓
10	Saya memeriksa alat saat sebelum proses dimulai					✓
11	Saya mengikuti rencana tugas yang diberikan atasan saya				✓	
12	Dengan lingkungan kerja yang nyaman, saya semangat bekerja				✓	

Pertanyaan terbuka mengenai penerapan K3, lingkungan kerja dan produktivitas kerja di PKS PT.GSDI.

1. Apakah perusahaan memberikan APD lengkap pada tiap karyawan ? Jelaskan sesuai dengan pemahaman anda terkait definisi K3 dan APD  
Jawab : ya
2. Apakah perusahaan memberikan pelatihan K3 ? jika ada apakah efektif dan dilakukan rutin ?  
Jawab : ya
3. Apakah Bapak pernah mengalami kecelakaan saat bekerja?  
Jawab : Tidak
4. Apakah ada inovasi terbaru dari perusahaan untuk meningkatkan keselamatan bekerja?  
Jawab : ya
5. Apa harapan bapak untuk kedepannya mengenai safety yang ada di pabrik ini ?  
Jawab : ya

**IDENTITAS RESPONDEN**

Nama : Shohib pebriyanto  
 Usia Pekerja : 28 tahun  
 Lama Bekerja : 18 tahun  
 Jabatan : Op Kernel

**Keterangan :**

- STS : Sangat Tidak Setuju : 1
- TS : Tidak Setuju : 2
- CS : Cukup Setuju : 3
- S : Setuju : 4
- SS : Sangat Setuju : 5

No	Pertanyaan	STS	TS	CS	S	SS
<b>Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)(X1)</b>						
1	Saya selalu menggunakan APD saat bekerja				✓	
2	Saya sudah bekerja sesuai SOP/IK perusahaan			✓	✓	
3	Saya merasa P3K perusahaan sangatlah lengkap				✓	
4	Saya senang karena biaya pengobatan ditanggung perusahaan				✓	
5	Saya tidak mudah tertekan saat bekerja				✓	
6	Saya merasa nyaman karena lingkungan kerja saya aman dari bahaya fisik			✓		
7	Saya tidak mudah mengantuk saat bekerja				✓	
8	Saya pernah mengalami kecelakaan saat bekerja				✓	
9	Fasilitas kesehatan yang diberikan sangat bermanfaat dan berguna saat bekerja				✓	
10	Saya merasa earplug sangat membantu meredam suara berisik dipabrik				✓	
11	Saya merasa senang karena program senam dan tes kefokuskan membangkitkan rasa bahagia				✓	

12	Saya mengikuti program pelatihan K3 yang diberikan perusahaan				✓	
<b>Lingkungan Kerja(X2)</b>						
1	Saya merasa nyaman karena tiap sudut tempat kerja dilengkapi lampu penerang			✓		
2	Saya merasa rambu-rambu yang terpasang sangat membantu			✓		
3	Saya tidak terganggu suara mesin dipabrik			✓		
4	Saya merasa pengaplikasian cat warna di lantai sangat tepat				✓	
5	Perbedaan warna pada tiap unit sangat membantu saya melakukan kegiatan				✓	
6	Saya senang karena area kerja saya luas dan tidak bentrok dengan stasiun lain				✓	
7	Perusahaan menyediakan tempat istirahat yang nyaman				✓	
8	Perusahaan menyediakan fasilitas untuk coffebreak				✓	
9	Saya senang karena area kerja saya bersih dan aman	✓				
10	Saya merasa senang karena udara yang saya hirup saat bekerja masih segar			✓		
11	Saya senang karena peralatan dirawat sangat baik sehingga tidak mudah rusak			✓		
12	Teman kerja saya sangat membuat suasana nyaman dan semangat untuk bekerja				✓	
<b>Produktivitas Karyawan (Y)</b>						
1	Saya menyelesaikan tugas sesuai waktu yang sudah ditentukan				✓	
2	Saya sering berbagi ide dan solusi kepada rekan kerja saya				✓	
3	Saya selalu berhati-hati dalam melakukan pekerjaan				✓	
4	Saya selalu datang dan pulang tepat waktu				✓	
5	Saya selalu mengawasi mesin/panel saat sedang bekerja				✓	
6	Saya selalu menyelesaikan yang sedang dikerjakan sebelum pindah ketugas yang lain				✓	



Lampiran 4. Hasil Data Kuesioner

Hasil Data Kuesioner K3 Karyawan (X1)

Responden	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	X1.9	X1.10	X1.11	X1.12
1	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5
2	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4
3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4
5	5	4	4	4	4	5	4	4	3	5	5	5
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5
9	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4
10	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	5
11	4	5	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4
12	4	4	5	4	4	4	5	5	4	5	5	4
13	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4
14	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4
15	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
16	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4
17	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	3
18	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3
19	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
20	4	2	4	4	4	2	4	4	2	4	4	4
21	5	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4
22	5	5	4	5	5	4	5	5	4	5	4	4
23	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4
24	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
25	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4
26	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	3
27	5	4	4	4	4	5	4	4	3	5	5	5
28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
29	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
30	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5

Hasil data kuesioner Lingkungan Kerja (X2)

Responden	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6	X2.7	X2.8	X2.9	X2.10	X2.11	X2.12
1	4	3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4
2	3	3	3	4	4	4	4	4	2	3	3	4
3	3	3	3	4	4	4	4	4	2	3	3	4
4	4	3	2	4	3	4	4	3	2	2	3	4
5	4	3	3	4	5	5	5	5	3	3	4	3
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4
8	4	3	3	5	5	5	5	5	3	3	3	3
9	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4
10	4	3	3	5	5	5	5	5	3	3	4	3
11	4	3	3	4	5	5	4	3	3	3	4	4
12	4	4	4	5	5	5	5	3	2	4	4	4
13	4	4	5	4	4	4	4	5	3	5	4	4
14	3	3	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4
15	4	4	5	4	4	4	4	4	2	5	4	4
16	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4
17	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3
18	4	3	3	4	5	5	4	3	3	3	4	4
19	4	4	4	5	5	5	5	3	2	4	4	4
20	4	4	5	4	4	4	4	5	3	5	4	4
21	3	3	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4
22	4	4	5	4	4	4	4	4	2	5	4	4
23	5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	4
24	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3
25	4	3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4
26	3	3	3	4	4	4	4	4	2	3	3	4
27	3	3	3	4	4	4	4	4	2	3	3	4
28	4	3	2	4	3	4	4	3	2	2	3	4
29	4	3	3	4	5	5	5	5	3	3	4	3
30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Hasil data kuesioner produktivitas kerja (Y1)

Responden	Y1.1	Y1.2	Y1.3	Y1.4	Y1.5	Y1.6	Y1.7	Y1.8	Y1.9	Y1.10	Y1.11	Y1.12
1	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
2	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4
4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	4
5	4	4	4	5	5	5	3	3	4	4	4	4
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	4	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5
9	4	4	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4
10	4	4	4	5	5	5	3	3	4	4	4	4
11	4	5	4	5	5	4	4	3	5	5	4	5
12	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	4	5
13	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4
14	3	3	3	4	5	5	3	5	5	5	5	5
15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
16	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
17	5	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4
18	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4
19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
21	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4
22	3	3	3	4	5	5	3	5	5	5	5	5
23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
25	5	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4
26	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4
27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
29	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4
30	4	4	4	5	5	5	3	3	4	4	4	4

Lampiran 5 (Hasil Uji Analisis Deskriptif Rata-rata)

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
X1.1	30	3	5	4,3667	0,61495
X1.2	30	2	5	4	0,74278
X1.3	30	4	5	4,1667	0,37905
X1.4	30	4	5	4,3333	0,47946
X1.5	30	3	5	4,3	0,53498
X1.6	30	2	5	3,8	0,88668
X1.7	30	4	5	4,3333	0,47946
X1.8	30	4	5	4,3333	0,47946
X1.9	30	2	5	3,8333	0,59209
X1.10	30	4	5	4,4	0,49827
X1.11	30	4	5	4,3333	0,47946
X1.12	30	3	5	4,1	0,54772
Total X1	30				
X2.1	30	3	5	3,8667	0,50742
X2.2	30	3	5	3,5333	0,62881
X2.3	30	2	5	3,5333	0,81931
X2.4	30	4	5	4,2	0,40684
X2.5	30	3	5	4,3667	0,61495
X2.6	30	4	5	4,3333	0,47946
X2.7	30	4	5	4,3667	0,49013
X2.8	30	3	5	4,0667	0,69149
X2.9	30	2	4	2,8667	0,86037
X2.10	30	2	5	3,7333	0,86834
X2.11	30	3	5	3,7667	0,56832
X2.12	30	3	4	3,8	0,40684
Total X2	30				
Y1.1	30	3	5	4,1	0,48066
Y1.2	30	3	5	4,0667	0,44978
Y1.3	30	3	5	4,0333	0,41384
Y1.4	30	4	5	4,3	0,46609

Y1.5	30	3	5	4,2667	0,58329
Y1.6	30	3	5	4,2667	0,52083
Y1.7	30	2	5	3,5333	0,7303
Y1.8	30	3	5	3,6333	0,66868
Y1.9	30	4	5	4,3	0,46609
Y1.10	30	4	5	4,3	0,46609
Y1.11	30	4	5	4,2	0,40684
Y1.12	30	4	5	4,2333	0,43018
Total Y1	30				

Deskriptif Statistik						
	N	Min	Maks	Sum	Mean	
	Statistik	Statistik	Statistik	Statistik	Statistik	Std.Error
X1	30	42	57	1509	50,30	0,822
X2	30	38	55	1393	46,43	0,771
Y1	30	45	59	1477	49,23	0,679
Valid N	30					

## Lampiran 6 (Uji Validitas dan Reliabilitas)

### Correlations Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	X1.9	X1.10	X1.11	X1.12	sum
X1.1 Pearson Correlation	1	,528**	,321	,273	,283	,266	,390*	,390*	,174	,518**	,390*	,297	,606**
Sig. (2-tailed)		,003	,084	,145	,130	,156	,033	,033	,359	,003	,033	,111	<,001
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.2 Pearson Correlation	,528**	1	,245	,581**	,521**	,524**	,387*	,581**	,549**	,559**	,387*	-,085	,752**
Sig. (2-tailed)	,003		,192	<,001	,003	,003	,034	<,001	,002	,001	,034	,656	<,001
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.3 Pearson Correlation	,321	,245	1	,443*	,425*	,103	,632**	,632**	,128	,548**	,632**	,249	,596**
Sig. (2-tailed)	,084	,192		,014	,019	,590	<,001	<,001	,500	,002	<,001	,184	<,001
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.4 Pearson Correlation	,273	,581**	,443*	1	,941**	,406*	,700**	,700**	,324	,577**	,400*	-,131	,750**
Sig. (2-tailed)	,145	<,001	,014		<,001	,026	<,001	<,001	,081	<,001	,029	,489	<,001
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.5 Pearson Correlation	,283	,521**	,425*	,941**	1	,422*	,672**	,672**	,381*	,569**	,403*	-,106	,748**
Sig. (2-tailed)	,130	,003	,019	<,001		,020	<,001	<,001	,038	,001	,027	,578	<,001
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

X1.6 Pearson Correlation	,266	,524**	,103	,406*	,422*	1	,406*	,324	,328	,500**	,487**	,185	,672**	
	Sig. (2-tailed)	,156	,003	,590	,026	,020		,026	,080	,076	,005	,006	,329	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.7 Pearson Correlation	,390*	,387*	,632**	,700**	,672**	,406*	1	,700**	,202	,577**	,400*	,000	,719**	
	Sig. (2-tailed)	,033	,034	<,001	<,001	<,001	,026		<,001	,283	<,001	,029	1,000	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.8 Pearson Correlation	,390*	,581**	,632**	,700**	,672**	,324	,700**	1	,324	,866**	,700**	,263	,846**	
	Sig. (2-tailed)	,033	<,001	<,001	<,001	<,001	,080	<,001		,081	<,001	<,001	,161	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.9 Pearson Correlation	,174	,549**	,128	,324	,381*	,328	,202	,324	1	,117	,081	-,053	,472**	
	Sig. (2-tailed)	,359	,002	,500	,081	,038	,076	,283	,081		,538	,671	,780	,008
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.10 Pearson Correlation	,518**	,559**	,548**	,577**	,569**	,500**	,577**	,866**	,117	1	,866**	,480**	,867**	
	Sig. (2-tailed)	,003	,001	,002	<,001	,001	,005	<,001	<,001	,538		<,001	,007	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X1.11 Pearson Correlation	,390*	,387*	,632**	,400*	,403*	,487**	,400*	,700**	,081	,866**	1	,525**	,750**	
	Sig. (2-tailed)	,033	,034	<,001	,029	,027	,006	,029	<,001	,671	<,001		,003	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

X1.1 Pearson 2 Correlation	,297	-,085	,249	-,131	-,106	,185	,000	,263	-,053	,480**	,525**	1	,309
Sig. (2-tailed)	,111	,656	,184	,489	,578	,329	1,000	,161	,780	,007	,003		,097
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
sum Pearson Correlation	,606**	,752**	,596**	,750**	,748**	,672**	,719**	,846**	,472**	,867**	,750**	,309	1
Sig. (2-tailed)	<,001	<,001	<,001	<,001	<,001	<,001	<,001	<,001	,008	<,001	<,001	,097	
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

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

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



### Correlations Lingkungan Kerja

		X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X2.6	X2.7	X2.8	X2.9	X2.10	X2.11	X2.12	sum
X2.1	Pearson	1	,663**	,177	,468**	,162	-,094	,203	-,170	,274	,386*	,606**	-,134	,511**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)		<,001	,350	,009	,392	,619	,281	,368	,143	,035	<,001	,481	,004
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X2.2	Pearson	,663**	1	,634**	,377*	,101	-,381*	,127	-,085	,391*	,775**	,553**	,162	,689**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	<,001		<,001	,040	,595	,038	,504	,657	,033	<,001	,002	,393	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X2.3	Pearson	,177	,634**	1	,083	,214	-,117	,097	,300	,202	,885**	,573**	,331	,728**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,350	<,001		,664	,255	,538	,609	,107	,284	<,001	<,001	,074	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X2.4	Pearson	,468**	,377*	,083	1	,524**	,354	,657**	-,049	,079	,156	,358	-,167	,490**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,009	,040	,664		,003	,055	<,001	,797	,679	,410	,052	,379	,006
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X2.5	Pearson	,162	,101	,214	,524**	1	,741**	,797**	,265	,421*	,189	,549**	-,248	,667**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,392	,595	,255	,003		<,001	<,001	,157	,020	,316	,002	,186	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X2.6	Pearson	-,094	-,381*	-,117	,354	,741**	1	,636**	,139	,111	-,276	,169	-,354	,216
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,619	,038	,538	,055	<,001		<,001	,465	,558	,140	,373	,055	,252
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X2.7	Pearson	,203	,127	,097	,657**	,797**	,636**	1	,332	,365*	,076	,442*	-,311	,604**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,281	,504	,609	<,001	<,001	<,001		,073	,047	,691	,015	,094	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X2.8	Pearson	-,170	-,085	,300	-,049	,265	,139	,332	1	,363*	,260	,129	-,441*	,379*
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,368	,657	,107	,797	,157	,465	,073		,049	,165	,498	,015	,039
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

X2.9	Pearson	,274	,391*	,202	,079	,421*	,111	,365*	,363*	1	,320	,357	-,276	,605**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,143	,033	,284	,679	,020	,558	,047	,049		,085	,053	,140	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X2.10	Pearson	,386*	,775**	,885**	,156	,189	-,276	,076	,260	,320	1	,638**	,234	,775**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,035	<,001	<,001	,410	,316	,140	,691	,165	,085		<,001	,213	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X2.11	Pearson	,606**	,553**	,573**	,358	,549**	,169	,442*	,129	,357	,638**	1	,239	,834**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	<,001	,002	<,001	,052	,002	,373	,015	,498	,053	<,001		,204	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
X2.12	Pearson	-,134	,162	,331	-,167	-,248	-,354	-,311	-,441*	-,276	,234	,239	1	-,008
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,481	,393	,074	,379	,186	,055	,094	,015	,140	,213	,204		,966
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
sum	Pearson	,511**	,689**	,728**	,490**	,667**	,216	,604**	,379*	,605**	,775**	,834**	-,008	1
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,004	<,001	<,001	,006	<,001	,252	<,001	,039	<,001	<,001	<,001	,966	
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

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

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

### Correlations Produktivitas Kerja

	Y1.1	Y1.2	Y1.3	Y1.4	Y1.5	Y1.6	Y1.7	Y1.8	Y1.9	Y1.10	Y1.11	Y1.12	sum	
Y1.1	Pearson	1	,606**	,676**	,169	-,098	-,110	,138	-,311	,015	,015	,071	-,117	,237
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)		<,001	<,001	,371	,605	,562	,469	,094	,936	,936	,711	,539	,207
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y1.2	Pearson	,606**	1	,914**	,559**	,193	,069	,413*	-,375*	,230	,230	,113	,273	,526**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	<,001		<,001	,001	,307	,718	,023	,041	,221	,221	,552	,144	,003
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Y1.3	Pearson	,676**	,914**	1	,483**	,105	,117	,396*	-,328	,125	,125	,164	,148	,488**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	<,001	<,001		,007	,582	,537	,031	,077	,510	,510	,387	,434	,006
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y1.4	Pearson	,169	,559**	,483**	1	,710**	,653**	,223	-,077	,524**	,524**	,218	,499**	,714**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,371	,001	,007		<,001	<,001	,236	,684	,003	,003	,247	,005	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y1.5	Pearson	-,098	,193	,105	,710**	1	,893**	-,022	,083	,583**	,583**	,494**	,705**	,685**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,605	,307	,582	<,001		<,001	,910	,665	<,001	<,001	,006	<,001	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y1.6	Pearson	-,110	,069	,117	,653**	,893**	1	-,024	,191	,511**	,511**	,553**	,636**	,661**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,562	,718	,537	<,001	<,001		,899	,311	,004	,004	,002	<,001	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y1.7	Pearson	,138	,413*	,396*	,223	-,022	-,024	1	,485**	,324	,324	,209	,249	,549**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,469	,023	,031	,236	,910	,899		,007	,081	,081	,268	,185	,002
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y1.8	Pearson	-,311	-,375*	-,328	-,077	,083	,191	,485**	1	,476**	,476**	,406*	,308	,382*
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,094	,041	,077	,684	,665	,311	,007		,008	,008	,026	,098	,037
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y1.9	Pearson	,015	,230	,125	,524**	,583**	,511**	,324	,476**	1	1,000**	,764**	,843**	,853**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,936	,221	,510	,003	<,001	,004	,081	,008		<,001	<,001	<,001	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y1.10	Pearson	,015	,230	,125	,524**	,583**	,511**	,324	,476**	1,000**	1	,764**	,843**	,853**
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,936	,221	,510	,003	<,001	,004	,081	,008	<,001		<,001	<,001	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y1.11	Pearson	,071	,113	,164	,218	,494**	,553**	,209	,406*	,764**	,764**	1	,709**	,720**
	Correlation													

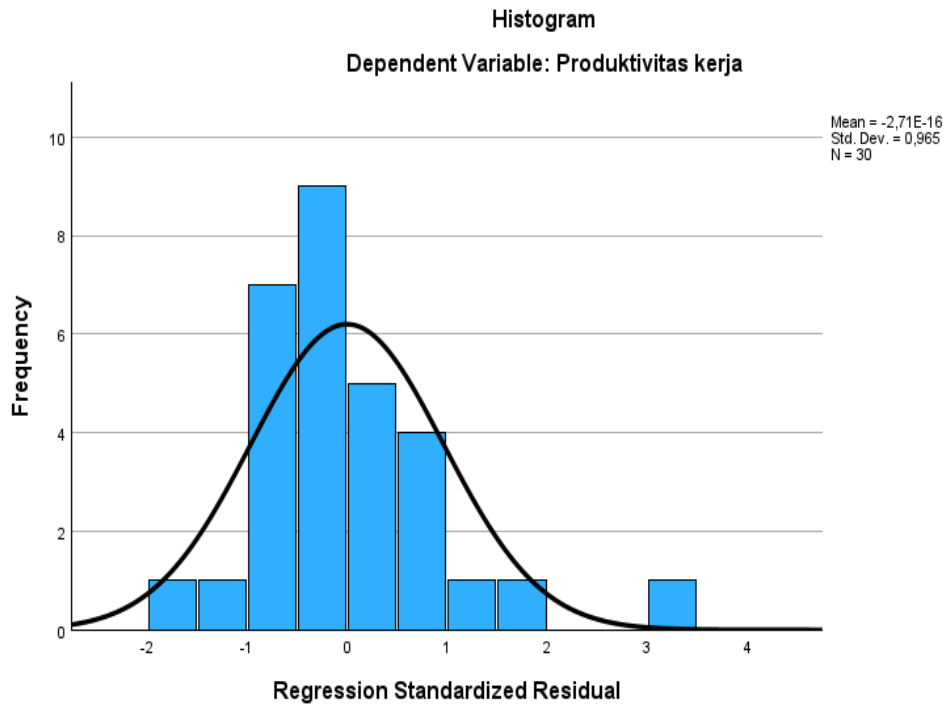
	Sig. (2-tailed)	,711	,552	,387	,247	,006	,002	,268	,026	<,001	<,001		<,001	<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Y1.1	Pearson	-,117	,273	,148	,499**	,705**	,636**	,249	,308	,843**	,843**	,709**	1	,805**
2	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,539	,144	,434	,005	<,001	<,001	,185	,098	<,001	<,001	<,001		<,001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
sum	Pearson	,237	,526**	,488**	,714**	,685**	,661**	,549**	,382*	,853**	,853**	,720**	,805**	1
	Correlation													
	Sig. (2-tailed)	,207	,003	,006	<,001	<,001	<,001	,002	,037	<,001	<,001	<,001	<,001	
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

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

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

<b>Reliabilitas Statistik K3 Karyawan</b>	
Cronbach's Alpha	N of Items
0,878	12
<b>Reliabilitas Statistiiik Lingkungan Kerja</b>	
Cronbach's Alpha	N of Items
0,797	12
<b>Reliabilitas Statistik Produktivitas Kerja</b>	
Cronbach's Alpha	N of Items
0,839	12

Lampiran 7 (Uji Normalitas menggunakan grafik dan Uji Multikolonielitas)

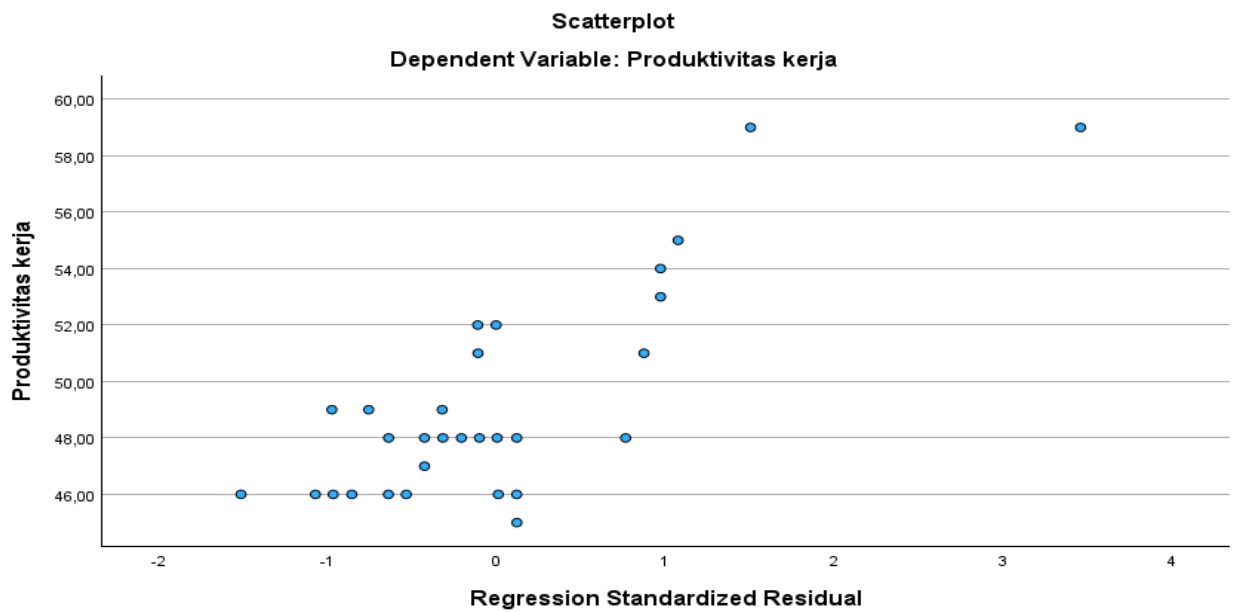


**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta	t		Tolerance	VIF
1	(Constant)	16,769	8,407		1,995	,056		
	K3 Karyawan	,337	,129	,408	2,612	,015	,977	1,023
	Lingkungan Kerja	,334	,137	,380	2,432	,022	,977	1,023

a. Dependent Variable: Produktivitas Kerja

Lampiran 8 (Uji Heteroskedastisitas dan Uji F)



**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	143,267	2	71,634	7,494	,003 <sup>b</sup>
	Residual	258,099	27	9,559		
	Total	401,367	29			

a. Dependent Variable: Produktivitas kerja

b. Predictors: (Constant), Lingkungan kerja, K3

Lampiran 9 ( Uji T dan Uji R )

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients	Standardized Coefficients	t	Sig.		
					B	Std. Error
1	(Constant)	16,769	8,407		1,995	,056
	K3	,337	,129	,408	2,612	,015
	Lingkungan kerja	,334	,137	,380	2,432	,022

a. Dependent Variable: Produktivitas kerja

**Model Summary<sup>b</sup>**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,597 <sup>a</sup>	,357	,309	3,09180

a. Predictors: (Constant), Lingkungan Kerja, K3 Karyawan

b. Dependent Variable: Produktivitas Kerja

Lampiran 10 (Uji Linearitas)

### ANOVA Table

			Sum of		Mean		
			Squares	df	Square	F	Sig.
Produktivitas Kerja	Between	(Combined)	221,150	14	15,796	1,315	,302
* K3 karyawan	Groups	Linearity	86,743	1	86,743	7,220	,017
		Deviation from Linearity	134,407	13	10,339	,861	,603
	Within Groups		180,217	15	12,014		
	Total		401,367	29			

### ANOVA Table

			Sum of		Mean		
			Squares	df	Square	F	Sig.
Produktivitas Kerja	Between	(Combined)	120,067	9	13,341	,949	,507
* Lingkungan Kerja	Groups	Linearity	78,064	1	78,064	5,550	,029
		Deviation from Linearity	42,003	8	5,250	,373	,923
	Within Groups		281,300	20	14,065		
	Total		401,367	29			