

SKRIPSI
HUBUNGAN PENCAHAYAAN DAN KEBISINGAN DENGAN
PRODUKTIVITAS PEKERJA DI PT.RK SUKOSARI
KOTA MADIUN



Oleh:
ELIYAN PRASETIA
NIM : 202203016

PEMINATAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS BHAKTI HASTA MULIA MADIUN
TAHUN 2026

SKRIPSI

HUBUNGAN PENCAHAYAAN DAN KEBISINGAN DENGAN PRODUKTIVITAS PEKERJA DI PT.RK SUKOSARI KOTA MADIUN

Diajukan untuk memenuhi
Salah satu persyaratan dalam mencapai gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M)



Oleh:
ELIYAN PRASETIA
NIM : 202203016

**PEMINATAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS BHAKTI HASTA MULIA MADIUN
TAHUN 2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

Proposal ini telah disetujui oleh pembimbing dan telah dinyatakan layak mengikuti Seminar Proposal

PROPOSAL SKRIPSI

HUBUNGAN PENCAHAYAAN DAN KEBISINGAN DENGAN PRODUKTIVITAS PEKERJA DI PT.RK SUKOSARI KOTA MADIUN

Menyetujui,
Pembimbing I

Menyetujui,
Pembimbing II

Dr. Retno Widiarini,S.K.M.,M.Kes

NIDN.0728058103

Pipid Ari Wibowo,S.K.M.,M.KKK

NUPTK.6333765666131063

Mengetahui,
Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat

Pipid Ari Wibowo,S.K.M.,M.KKK

NUPTK.6333765666131063

PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
telah memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Sarjana Kesehatan
Masyarakat (S.K.M)
Pada Tanggal Juni 2026

Dewan Penguji

Ketua Dewan Penguji	:	Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid)		
		NUPTK. 7249754655130123	(	)
Penguji I	:	Dr. Retno Widiarini, S.K.M., M.Kes		
		NIDN.0728058103	(	)
Penguji II	:	Pipid Ari Wibowo, S.K.M., M.KKK		
		NUPTK.6333765666131063	(	)

Mengesahkan
STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun
Ketua,

Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes
NUPTK. 7860759660230162

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eliyan Prasetya

NIM : 202203016

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan baik yang sudah maupun belum/tidak dipublikasikan, sumbernya dijelaskan dalam tulisan dan daftar pustaka

Madiun, 15 Juni 2026

Eliyan Prasetya

202203016

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul “ Hubungan Pencahayaan Dan Kebisingan Dengan Produktivitas Pekerja DI PT.RK SUKOSARI KOTA MADIUN”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan tugas akhir Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Bhakti Hasta Mulia Madiun.

Dalam proses penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa tidak mungkin dapat terlaksana tanpa adanya bantuan, dukungan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Hisyam syafiq, Kota Madiun yang telah memberikan izin dan dukungan dalam pelaksanaan penelitian ini.
2. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes selaku Rektor Universitas Bhakti Hasta Mulia Madiun. Dan selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan secara penuh dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Pipid Ari Wibowo, S.K.M., M.KKK, selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan secara penuh dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid) selaku Penguji yang telah memberikan Masukan dan arahan secara penuh dalam penyusunan skripsi ini.

5. Orang tua tercinta yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan moral maupun material, serta menjadi sumber semangat utama dalam menjalani proses perkuliahan hingga tahap penyusunan skripsi ini.
6. Sahabat dan teman-teman yang selalu memberikan semangat, dukungan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini. Kehadiran, bantuan, dan kebersamaan kalian menjadi penyemangat bagi penulis untuk terus berusaha menyelesaikan penelitian ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan penyempurnaan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Madiun, Juni 2026



Eliyan Prasetya

202203016

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Eliyan Prasetia
Jenis Kelamin : Laki-laki
Tempat dan Tanggal Lahir : Madiun, 15 Maret 2001
Agama : Islam
Alamat : Perumnas Mojopurno Jalan Munggut
asri IX, Munggut, Wungu
Email : eliyanprasetiae@gmail.com
Riwayat Pendidikan : 1. SDN 01 Kelegen (2010-2016)
2. SMP 13 Madiun (2016-2019)
3. MAN 1 Madiun (2019-2022)
4. Universitas Bhakti Hasta Mulia
Madiun (2022- Sekarang)

Program Studi Kesehatan Masyarakat

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Bhakti Hasta Mulia Madiun

2026

ABSTRAK

ELIYAN PRASETIA

Hubungan Pencahayaan dan Kebisingan dengan Produktivitas Pekerja di

Bengkel Sukosari PT RK, Kota Madiun.

Latar Belakang: Pencahayaan dan kebisingan merupakan faktor lingkungan kerja fisik yang dapat memengaruhi produktivitas pekerja. Hasil pengukuran di Workshop Sukosari PT RK menunjukkan masih terdapat area kerja dengan pencahayaan yang belum memenuhi standar serta kondisi kebisingan yang berpotensi memengaruhi produktivitas pekerja. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian untuk menganalisis hubungan pencahayaan dan kebisingan dengan produktivitas pekerja.

Tujuan: Menganalisis hubungan pencahayaan dan kebisingan dengan produktivitas pekerja di Workshop Sukosari PT RK Kota Madiun.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain observasional analitik dengan pendekatan *cross-sectional*. Sampel penelitian sebanyak 30 pekerja menggunakan teknik *total sampling*. Pencahayaan diukur menggunakan *lux meter*, kebisingan menggunakan *sound level meter*, dan produktivitas kerja diukur menggunakan kuesioner. Analisis data menggunakan uji Fisher's Exact Test dengan tingkat signifikansi 5%.

Hasil: Sebanyak 66,7% pekerja berada pada area dengan pencahayaan tidak memenuhi standar dan 66,7% berada pada area dengan kebisingan tidak aman. Terdapat hubungan yang signifikan antara pencahayaan dengan produktivitas kerja ($p=0,031$; OR=11,250; 95% CI: 1,146–110,465) dan kebisingan dengan produktivitas kerja ($p=0,019$; OR=9,333; 95% CI: 1,511–57,656).

Kesimpulan: Pencahayaan dan kebisingan berhubungan signifikan dengan produktivitas pekerja. Perusahaan perlu melakukan pengendalian faktor lingkungan kerja sesuai standar K3 untuk mendukung peningkatan produktivitas pekerja.

Kata kunci: pencahayaan, kebisingan, produktivitas kerja, K3.

Public Health Program

Faculty of Health Sciences

Universitas Bhakti Hasta Mulia Madiun

2026

ABSTRACT

ELIYAN PRASETIA

**The Relationship Between Lighting and Noise with Worker Productivity at
Sukosari Workshop PT RK, Madiun**

Background: Lighting and noise are physical work environment factors that may affect workers' productivity. Measurements conducted at the Sukosari Workshop of PT RK indicated that several work areas had lighting levels below the required standard and noise conditions that may affect workers' productivity. Therefore, this study was conducted to analyze the relationship between lighting, noise, and workers' productivity.

Objective: To analyze the relationship between lighting and noise with workers' productivity at the Sukosari Workshop of PT RK, Madiun City.

Methods: This study employed an analytical observational design with a cross-sectional approach. A total of 30 workers were selected using the total sampling technique. Lighting was measured using a lux meter, noise was measured using a sound level meter, and workers' productivity was assessed using a structured questionnaire. Data were analyzed using Fisher's Exact Test with a significance level of 0.05.

Results: A total of 66.7% of workers were exposed to lighting levels that did not meet the required standard, while 66.7% worked in areas classified as having unsafe noise levels. There was a significant relationship between lighting and workers' productivity ($p = 0.031$; OR = 11.250; 95% CI: 1.146–110.465), as well as between noise and workers' productivity ($p = 0.019$; OR = 9.333; 95% CI: 1.511–57.656).

Conclusion: Lighting and noise were significantly associated with workers' productivity. Improving physical work environment conditions in accordance with Occupational Health and Safety (OHS) standards is necessary to support higher workers' productivity.

Keywords: lighting, noise, workers' productivity, occupational health and safety.