



**HUBUNGAN PERSEPSI KEBISINGAN DENGAN KELUHAN
NON AUDITORY PADA TENAGA KERJA BAGIAN
PRODUKSI *PLANT* 3-4 PT. I TAHUN 2019**

SKRIPSI

SEPTIANA ASTUTI

1510713064

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S-1 KESEHATAN MASYARAKAT
2019**



**HUBUNGAN PERSEPSI KEBISINGAN DENGAN KELUHAN
NON AUDITORY PADA TENAGA KERJA BAGIAN
PRODUKSI PLANT 3-4 PT. I TAHUN 2019**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat**

SEPTIANA ASTUTI

1510713064

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S-1 KESEHATAN MASYARAKAT
2019**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Septiana Astuti

NRP : 1510713064

Tanggal : 2 Juli 2019

Bilamana dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 2 Juli 2019

Yang Menyatakan,



(Septiana Astuti)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Septiana Astuti
NRP : 1510713064
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Hubungan Persepsi Kebisingan dengan Keluhan *Non Auditory* Pada Tenaga Kerja Bagian Produksi *Plant 3-4 PT. I Tahun 2019*

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 2 Juli 2019

Yang Menyatakan,



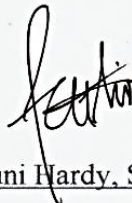
(Septiana Astuti)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Septiana Astuti
NRP : 1510713064
Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat
Judul Skripsi : Hubungan Persepsi Kebisingan dengan Keluhan *Non Auditory* Pada Tenaga Kerja Bagian Produksi *Plant* 3-4
PT. I Tahun 2019

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada program studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Fathinah Ranggauni Hardy, SKM, M.Epid

Ketua Penguji



Afif Amir Amrullah, S.Kp., MKKK

Penguji I



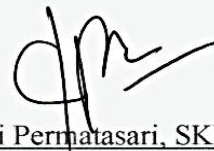
Dr. drg. Wahyu Sulistiadi, MARS

Dekan



Dr. Ns. Dyah Utari, S.Kep, MKKK

Penguji II (Pembimbing)



Putri Permatasari, SKM, MKM

Kepala Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 2 Juli 2019

HUBUNGAN PERSEPSI KEBISINGAN DENGAN KELUHAN *NON AUDITORY* PADA TENAGA KERJA BAGIAN PRODUKSI *PLANT* 3-4 PT. I TAHUN 2019

Septiana Astuti

Abstrak

Latar Belakang: Keluhan *non auditory* dialami individu yang berada dalam keadaan lingkungan kerja bising, terdiri dari gangguan komunikasi, gangguan fisiologis, serta gangguan psikologis. PT. I menggunakan mesin-mesin berintensitas bising yang tinggi di beberapa lokasi sesuai tuntutan teknis dari proses produksi, sehingga pekerja berisiko mengalami keluhan *non auditory*. Tujuan: Untuk mengetahui hubungan persepsi kebisingan dengan keluhan *non auditory* pada tenaga kerja di PT. I Tahun 2019. Metode: Desain studi yang digunakan *cross sectional* dengan analisis uji chi square. Variabel yang diteliti adalah persepsi kebisingan, masa kerja, penggunaan alat pelindung telinga (APT) dan keluhan *non auditory*. Metode *sampling* dengan teknik *purposive sampling*, dengan jumlah 81 orang. Penelitian dilakukan pada bulan Maret – Juni 2019 di PT.I. Hasil: Hasil uji statistik, terdapat hubungan antara persepsi kebisingan dan jenis APT dengan keluhan *non auditory* dengan nilai *p value* masing-masing $p=0,018$ (OR 3,846) dan $p=0,024$ (OR 0,280), dan tidak ada hubungan antara masa kerja dengan keluhan *non auditory* $p=0,366$ (OR 0,550). Kesimpulan: Terdapat hubungan antara persepsi kebisingan dan jenis APT dengan keluhan *non auditory*, namun hanya masa kerja yang tidak memiliki hubungan dengan keluhan *non auditory*. Saran: Konsisten, memperbanyak kegiatan diskusi mengenai kebisingan serta dampaknya dan penggunaan APT jenis *ear muff* lebih baik untuk mengurangi paparan kebisingan yang diterima pekerja.

Kata Kunci: Kebisingan, *Non Auditory*, Pekerja Proses Produksi

THE RELATIONSHIP OF NOISE PERCEPTION WITH NON-AUDITORY EFFECTS OF PRODUCTION'S WORKERS AT PLANT 3-4 PT.I IN 2019

Septiana Astuti

Abstract

Background: Non auditory effects experienced individuals who are in a noisy working environment, consisting of communication disorders, physiological disorders, and psychological disorders. PT. I use high noise intensity machines in some locations according to technical demands of the production process, so that workers risk experiencing non auditory effects. Objectives: To determine the relationship of noise perception with non auditory effects of production workers at PT.I Year 2019. Method: Design study used cross sectional with Chi Square test analysis. The variables studied were noise perceptions, working periode, use of ear protectors (APT) and non auditory effects. Sampling method with purposive sampling technique, with a total of 81 people. The research was conducted in March – June 2019 at PT. I. Result: Statistical test results showed there was relationship the perception of noise in the work environment and the type of APT with non auditory effects with the value of p value of each $p= 0.018$ (OR 3,846), $p= 0,024$ (OR 0.280), and there was no relationship between working periode with non auditory effects $p= 0.366$ (OR 0.550). Conclusion: In the study it was found that there was a relationship between the perception of noise in the work environment and the type of APT with non auditory effects but only the period of work that had no relationship with non auditory effects. Suggestion: Consistent, multiply the discussion activities regarding noise as well as the impact and use of APT type ear muff is better to reduce the exposure of noise received by workers.

Keyword: Noise, Non-auditory effects, production workers.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini yang dilaksanakan sejak Maret tahun 2019 ini adalah "Hubungan Persepsi Kebisingan Dengan Keluhan *Non Auditory* Pada Tenaga Kerja Bagian Produksi *Plant* 3-4 PT. I Tahun 2019". Penulis mengucapkan terimakasih kepada: Ibu Putri Permatasari SKM, MKM selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat, Ibu Dr. Dyah Utari, S.Kep. NS., MKKK selaku Dosen Pembimbing 1 dan Bapak Afif Amir Amrullah, S.Kp., MKKK selaku Dosen Pembimbing 2 saya atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.

Tidak lupa juga saya ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orangtua, adik saya serta seluruh keluarga besar yang tidak henti-hentinya memberikan penulis semangat dan doa. Penulis juga sampaikan terimakasih kepada sahabat dan teman-teman saya tercinta Depil, Selusin, Meler, Magic.com, teman seperjuangan Kesmas 2015, pihak PT.I yang telah memberikan izin serta bantuannya dan seluruh pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunannya untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan skripsi ini.

Jakarta, 2 Juli 2019

Penulis



Septiana Astuti

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| PERNYATAAN ORISINALITAS | ii |
| PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI | iii |
| PENGESAHAN | iv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Perumusan Masalah..... | 3 |
| I.3 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| I.4 Manfaat..... | 5 |
| I.5 Ruang Lingkup..... | 5 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| II.1 Kebisingan..... | 6 |
| II.2 Masa Kerja | 17 |
| II.3 Alat Pelindung Diri | 17 |
| II.4 Lama Paparan | 20 |
| II.5 Usia..... | 20 |
| II.6 Riwayat Penyakit Pendengaran..... | 21 |
| II.7 Dampak Kebisingan Terhadap Kesehatan | 21 |
| II.8 Penelitian Terdahulu | 27 |
| II.9 Kerangka Teori..... | 31 |
| | |
| BAB III METODE PENELITIAN | 32 |
| III.1 Kerangka Konsep | 32 |
| III.2 Hipotesis..... | 33 |
| III.3 Definisi Operasional..... | 33 |
| III.4 Desain Penelitian..... | 37 |
| III.5 Tempat dan Waktu Penelitian | 37 |
| III.6 Populasi dan Sampel | 37 |
| III.7 Teknik Pengumpulan Data | 39 |
| III.8 Instrumen Penelitian..... | 39 |
| III.9 Uji Validitas dan Uji Reliabilitas | 40 |
| III.10 Etika Penelitian | 42 |
| III.11 Tahapan Penelitian | 43 |
| III.12 Manajemen Data | 43 |

| | |
|-------------------------------------|--------|
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 46 |
| IV.1 Gambaran Umum | 46 |
| IV.2 Hasil Analisis Univariat | 49 |
| IV.3 Hasil Analisis Bivariat | 50 |
| IV.4 Pembahasan | 52 |
| BAB V PENUTUP..... | 59 |
| V.1 Kesimpulan..... | 59 |
| V.2 Saran..... | 59 |
| DAFTAR PUSTAKA | 61 |
| RIWAYAT HIDUP | |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | | |
|----------|--|----|
| Tabel 1 | Nilai Ambang Batas Kebisingan | 11 |
| Tabel 2 | Penelitian Terdahulu..... | 27 |
| Tabel 3 | Definisi Operasional..... | 36 |
| Tabel 4 | Sebaran Responden..... | 38 |
| Tabel 5 | Hasil Uji Validitas | 41 |
| Tabel 6 | Bising Lingkungan Kerja Plant Produksi | 48 |
| Tabel 7 | Gambaran Menurut Kelompok Persepsi Pekerja Terhadap Kebisingan di Tempat Kerja, Masa Kerja, Penggunaan Alat Pelindung Telinga dan Keluhan Non Auditory | 49 |
| Tabel 8 | Hubungan antara persepsi kebisingan di lingkungan kerja dengan keluhan non auditory | 50 |
| Tabel 9 | Hubungan antara masa kerja dengan keluhan non auditory | 51 |
| Tabel 10 | Hubungan antara jenis alat pelindung telinga yang digunakan dengan keluhan non auditory | 52 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|----------|---|----|
| Gambar 1 | <i>Sound Level Meter</i> | 12 |
| Gambar 2 | <i>Noise Dosimeter</i> | 14 |
| Gambar 3 | <i>Earplug</i> | 18 |
| Gambar 4 | <i>Earmuff</i> | 19 |
| Gambar 5 | Dampak Kebisingan terhadap Kesehatan..... | 22 |
| Gambar 6 | Kerangka Teori..... | 31 |
| Gambar 7 | Kerangka Konsep | 32 |
| Gambar 8 | Proses Produksi | 47 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|-------------|--|
| Lampiran 1 | Lembar Kuesioner |
| Lampiran 2 | Balasan Surat PT.I |
| Lampiran 3 | Permohonan Ijin Studi Pendahuluan dan Penelitian |
| Lampiran 4 | Surat <i>Ethical Clearence</i> |
| Lampiran 5 | Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas 24 soal kuesioner |
| Lampiran 6 | Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas 22 soal kuesioner |
| Lampiran 7 | Tabulasi Data |
| Lampiran 8 | Hasil Univariat |
| Lampiran 9 | Hasil Analisis Bivariat |
| Lampiran 10 | Dokumentasi |
| Lampiran 11 | Surat Pernyataan Plagiarism |