



**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN  
SUBJEKTIF GANGGUAN PENDENGARAN PADA PEKERJA  
PROYEK BENDUNGAN JRAGUNG PAKET 1 PT. WASKITA KARYA  
(PERSERO) TBK.**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**SKRIPSI**

DISUSUN OLEH :  
DWI PAMUJI SULISTIANTO  
(021201015)

**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GEJALA  
SUBJEKTIF GANGGUAN PENDENGARAN PADA PEKERJA PROYEK  
BENDUNGAN JRAGUNG PAKET 1 PT. WASKITA KARYA  
(PERSERO) TBK

disusun oleh:

DWI PAMUJI SULISTIANTO


NIM. 021201015

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan

Ungaran, 20 Januari 2024

Pembimbing

  
Alfan Afandi, S.KM., M.Kes.(Epid)

NIDN. 0616098802

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul :  
**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN  
GEJALA SUBJEKTIF GANGGUAN PENDENGARAN PADA  
PEKERJA PROYEK BENDUNGAN JRAGUNG PAKET 1 PT.  
WASKITA KARYA(Persero) Tbk.**

Disusun oleh:  
DWI PAMUJI SULISTIANTO  
NIM. 021201015

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Seminar Proposal Program Studi  
Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 25 Januari 2024


Tim Penguji : Ketua / Pembimbing

  
Allan Afandi, S.K.M., M.Kes.Epid  
NIDN. 0616098802

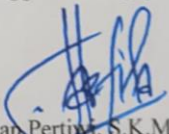
Anggota / Penguji 1

  
Ita Puji Lestari, S.K.M., M.Kes  
NIDN. 0617038801

Ketua Program Studi Kesehatan  
Masyarakat

  
Sri Wahyuni, S.K.M., M.Kes  
NIDN. 0613117502

Anggota / Penguji 2

  
Kartika Dian Pertina, S.K.M., M.Kes.  
NIDN. 0631039202

Dekan Fakultas Kesehatan

  
  
Eko Susilo S.Kep., Ns., M.Kep  
NIDN.0627097501

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Dwi Pamuji Sulistianto

NIM : 021201015

Program Studi/ Fakultas : Kesehatan Masyarakat/ Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul "FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GEJALA SUBJEKTIF GANGGUAN PENDENGARAN PADA PEKERJA PROYEK BENDUNGAN JRAGUNG PAKET 1 PT. WASKITA KARYA(Persero) Tbk." adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing

  
Alfani Afandi, S.KM., M.Kes.Epid  
NIDN. 0616098802

Ungaran, 24 Januari 2024

Yang membuat pernyataan

  
Dwi Pamuji Sulistianto  
NIM. 021201015

## **KESEDIAAN PUBLIKASI**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Dwi Pamuji Sulistianto  
NIM : 021201015  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Fakultas : Kesehatan  
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi  
Judul Skripsi : Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Gejala Subjektif Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Proyek Bendungan Jragung Paket 1 PT. Waskita Karya (Persero) Tbk. Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul “Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Gejala Subjektif Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Proyek Bendungan Jragung Paket 1 PT. Waskita Karya (Persero) Tbk.” untuk kepentingan akademisi.

Ungaran, 24 januari 2024  
Yang membuat pernyataan

Dwi Pamuji Sulistianto

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

### **Data Pribadi :**

Nama : Dwi Pamuji Sulistianto  
Tempat, tanggal lahir : Jepara, 28 November 2001  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Agama : Islam  
Alamat : Jalan Jrasah Sari RT 03 RW 10 Kecamatan Bangsri Kabupaten Jepara  
Jawa Tengah

### **Riwayat Pendidikan :**

1. TK Tarbiyatul Athfal Srikandang : 2006 – 2008
2. MI Nahdatul Huda Srikandang : 2008 – 2014
3. Mts. Hasyim Asy'ari Bangsri : 2014 – 2017
4. SMK Fadlun Nafis Bangsri : 2017 – 2020
5. Universitas Ngudi Waluyo : 2020 – 2024

## **MOTTO**

“ Tidak Ada Pemberian Orang Tua Yang Paling Berharga Kepada Anaknya Daripada Pendidikan Akhlak Mulia”

**(HR. Bukhari)**

“Semua Ada Waktunya, Jangan Bandingkan Hidupmu Dengan Orang Lain. Tidak Ada Perbandingan Antara Matahari Dan Bulan, Mereka Bersinar Saat Waktunya Tiba”

( H. R Agus Wiyono Santoso, S.SOS)

**Bapak Pengasuh Persaudaraan Setia Hati Winongo”Tunas Muda”**

“Akan kuraih gelar S.KM ku dengan kekuatan doa ibu ☺”

**(Penulis)**

Universitas Ngudi waluyo  
Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Januari 2024  
Dwi Pamuji Sulistianto  
021201015

## **FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN SUBJEKTIF GANGGUAN PENDENGARAN PADA PEKERJA PROYEK BENDUNGAN JRAGUNG PAKET 1 PT. WASKITA KARYA (PERSERO) TBK**

### **ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Gangguan pendengaran yang timbul akibat dari suara mesin yang digunakan pada proses pembangunan akan berdampak pada Penyakit akibat kerja yang mengakibatkan terganggunya produktivitas para pekerja sehingga menghambat proses pembangunan. banyak mesin yang menimbulkan kebisingan melebihi Nilai Ambang Batas (NAB), diatas 85 db. Yang jika di biarkan secara berkepanjangan dapat menimbulkan stres kerja, terganggu komunikasi saat bekerja yang mempengaruhi keselamatan para pekerja yang ada di area kerja tersebut. Berdasarkan hasil Studi endahuluan yang dilakukan di proyek bendungan jragung paket PT. WASKITA KARYA(Persero) Tbk didapatkan hasil setelah pengukuran intensitas kebisingan menggunakan *Sound Level Meters* didapatkan hasil sebesar 85 db, di area penimbunan inti pada saat jam proses pengerjaan Area Timbunan Inti. Selain di area timbunan inti,peneliti juga melakukan pengukuran di area Timbunan Random dengan menggunakan alat *Sound Level Meters* didapatkan hasil yaitu sebesar 56 db.

**Metode:** Jenis Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan desain penelitian Analitik Observasional dengan menggunakan metode pendekatan *Cross Sectional* dan teknik sampling yaitu *Total Sampling*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pekerja Yang berjumlah 72 Orang. Pengambilan data menggunakan kuesioner gejala subjektif gangguan pendengaran, penggunaan alat pelindung telinga(APT,serta perilaku merokok. Analisis Bivariat menggunakan *Uji Chi Square Test*.

**Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan tidak ada hubungan yang signifikan antara umur ( $p=0,967$ ), Masa kerja ( $p=0,597$ ), Penggunaan alat pelindung telinga/APT ( $p=0,340$ ), Perilaku merokok ( $p=0,029$ ) . Bila nilai p-value dibandingkan dengan nilai  $\alpha$  yakni 0,05 maka nilai p-value  $>0,05$ , sedangkan untuk perilaku merokok nilai p-Value  $<0,05$ .

**Simpulan:** Terdapat 3 faktor yang berhubungan dengan Gejala Subjektif Gangguan Pendengaran dan Perilaku Merokok terbukti secara statistik tidak memiliki hubungan yang signifikan dengan Gejala Subjektif Gangguan Pendengaran

**Kata Kunci:** Gangguan Pendengaran, Gejala Subjektif Gangguan Pendengaran, Faktor Resiko



Ngudi Waluyo University  
Public Health Study Program, Faculty of Health  
Project Final, January 2024  
Dwi Pamuji Sulistianto  
021201015

**FACTORS RELATING TO SUBJECTIVE COMPLAINTS OF HEARING  
IMPAIRMENT IN JRAGUNG DAM PROJECT WORKERS PACKAGE 1 PT.  
WASKITA KARYA (PERSERO) TBK**

**ABSTRACT**

**Background:** Hearing problems that arise due to the sound of machines used in the construction process will have an impact on work-related diseases which will disrupt workers' productivity, thereby hampering the construction process. many machines cause interference that exceeds the Threshold Limit Value (NAB), above 85 db. Which if left for a long time can cause work stress, disruption of communication while working which affects the safety of workers in the work area. Based on the results of preliminary studies carried out on the Jragung dam project package PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk obtained results after measuring the intensity of the disturbance using Sound Level Meters, a result of 85 db, in the core landfill area during the working hours of the Core Fill Area. Apart from the core embankment area, researchers also carried out random measurements in the embankment area using Sound Level Meters and obtained a result of 56 db.).

**Methods:** This type of research is a quantitative research with an observational analytical research design using the Cross Sectional approach and sampling technique namely Total Sampling. The population in this study was a total of 72 employees. Data collection using questionnaires of subjective symptoms of hearing impairment, use of ear protectors (APT), and smoking behavior. Bivariate analysis using Chi Square Test.

**Results:** The results of the study showed no significant relationship between age ( $p=0.967$ ), working time ( $p =0.597$ ), use of ear protectors/APT( $p=0.340$ ), smoking behavior ( $P=0.029$ ). When the p-value is compared to the  $\alpha$  value is 0.05, then the p -value is  $> 0.05$ , whereas for behavior, the P-Value is  $< 0.05$ .

**Conclusion:** There are three factors associated with the subjective symptoms of hearing impairment and smoking behavior that have been statistically proven to have no significant relationship with the Subjective Symptoms of Hearing Impairment.

**Keywords:** Hearing Impairment, Subjective Symptoms of Hearing Injury, Risk Factors

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi sesuai dengan target yang telah ditentukan. Skripsi ini berjudul “Faktor- Faktor Yang Berhubungan Dengan Gejala Subjektif Gangguan Pendengaran Pada Pekerja Proyek Bendungan Jragung Paket 1 Pt. WASKITA KARYA (Persero) Tbk.”, sebagai salah satu persyaratan untuk mendapat gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan tersusun dan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Orang tua yaitu Bapak dan Ibu serta kakak saya yang selalu mendukung secara moril maupun material.
2. Prof. Dr Subyantoro, M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
3. Dr. Sigit Ambar W. SKM., M.Kes selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik dan Perencanaan.
4. Rosalina, S.Kp., M. Kes selaku Wakil Rektor II Bidang Administrasi Umum dan Keuangan.
5. Raharjo Apriyatmoko, SKM., M. Kes selaku Wakil Rektor III Bidang Kemahasiswaan dan Pengembangan.
6. Kustiyono, S. Kom., S.E., M.Kom.AK. selaku Wakil Rektor IV Bidang Kerjasama dan Alumni.
7. Eko Susilo, S.Kep., Ns., M.Kep selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo xi.
8. Sri Wahyuni, S.KM., M.Kes selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Ngudi Waluyo.
9. Alfian Afandi, S.K.M., M.Kes Epid selaku Dosen Pembimbing dalam penyusunan skripsi ini.
10. Proyek Bendungan Jragung Paket 1 PT. WASKITA KARYA (Persero) Tbk.
11. Teman-teman Kesehatan Masyarakat angkatan 2020 yang memberikan semangat kepada penulis.
12. Teman- teman saya yang telah membantu dalam pengambilan data.

13. Teman- teman saya yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi serta menambah semangat saya dalam pengerjaan skripsi saya, Anisa Justisiawati, Avida Nor Hidayah, Ana Zuly Astuti, Asih Dwi, Bela Catur, Danang Asmoro, S.Tr.Ak, Dimas Handoko, S.KM, Tri Widyaningsih, S.KM.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat luas baik pada lokasi penelitian maupun diluar lokasi penelitian. Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan dalam penulisan. Sehingga, penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun sehingga skripsi ini dapat menjadi lebih baik.

Ungaran, 24 Januari 2024

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	4
KESEDIAAN PUBLIKASI .....	5
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	4
MOTTO .....	6
ABSTRAK .....	8
ABSTRACT .....	9
PRAKATA .....	10
DAFTAR ISI .....	12
DAFTAR TABEL.....	14
DAFTAR GAMBAR .....	16
DAFTAR LAMPIRAN .....	17
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat Penelitian .....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Gangguan Pendengaran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Pengertian Gangguan Pendengaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Diagnosis Gangguan Pendengaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3. Klasifikasi Gangguan Pendengaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4. Jenis-Jenis Gangguan Pendengaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. Epidemiologi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6. Etiologi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
7. Gambaran Klinis Gangguan Pendengaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

8. Penatalaksanaan Gangguan Pendengaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
9. Pencegahan Gangguan Pendengaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
10. Faktor Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Subjektif Gangguan Pendengaran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Kerangka Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Kerangka Konsep .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Hipotesisi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Desain Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Subjek Peneltian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Definisi Operasional .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Gambaran Karateristik Responden .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Analisis Hubungan Umur Dengan Keluhan Subjektif Gangguan Pendengran Pada Pekerja Proyek Bendungan Jragung Paket 1 Pt Waskita Karya (Persero) Tbk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Analisis Hubungan Masa Kerja Dengan Keluhan Subjektif Gangguan Pendengran Pada Pekerja Proyek Bendungan Jragung Paket 1 Pt Waskita Karya (Persero) Tbk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Analisis Hubungan Penggunaan Alat Pelindung Telinga(APT) Dengan Keluhan Subjektif Gangguan Pendengran Pada Pekerja Proyek Bendungan Jragung Paket 1 Pt Waskita Karya (Persero) Tbk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Analisis Hubungan Perilaku Merokok Dengan Keluhan Subjektif Gangguan Pendengran Pada Pekerja Proyek Bendungan Jragung Paket 1 Pt Waskita Karya (Persero) Tbk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Keterbatasan Peneliti .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

B. Saran ..... **Error! Bookmark not defined.**  
DAFTAR PUSTAKA ..... **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR TABEL

- Tabel 2. 1    Klasifikasi Gangguan Pendengaran.. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 1    Definisi Operasional ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 1    Karakteristik Umur Responden..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2    Karakteristik Jenis Kelamin Responden**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 3    Karakteristik Pendidikan Responden.. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 4    Karakteristik Masa Kerja Responden . **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 5    Karakteristik Pemakaian APT..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 6    Karakteristik Perilaku Merokok..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 7    Karakteristik Gejala Subjektif Gangguan Pendengaran**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 8    Gejala Subjektif Gangguan Pendengaran Responden**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 9    Tabel *Chi Square Test* Umur Dengan Gejala Subjektif Gangguan Pendengaran ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 10    *Uji Chi Square Test* Masa Kerja dengan Gejala Subjektif Gangguan Pendengaran ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 11    *Uji Chi Square Test* Penggunaan APT dengan Gejala Subjektif Gangguan Pendengaran ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 12    *Uji Chi Square Test* Perilaku Merokok dengan Gejala Subjektif Gangguan Pendengaran ..... **Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Earmuff dan Ear plug ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2 Kerangka Teori..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 3 Kerangka Konsep ..... **Error! Bookmark not defined.**



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Hasil Pengujian Distribusi Frekuensi Responden **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2 *Uji Chi Square Test* Gejala Subjektif Gangguan Pendengaran . **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3 Ethical Clearence ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4 Surat Izin Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5 Surat Penerimaan Penelitian dan Pengambilan Data **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6 Informed Concent..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7 Kuesioner Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8 Dokumentsi Pengambilan data Di Lapangan **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9 Master Data..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10 Lembar Konsultasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 11 Hasil Input Data Responden ..... **Error! Bookmark not defined.**