



SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN (STIKes)

# HANG TUAH PEKANBARU

Jl. Mustafa Sari No. 5 Tangkerang Selatan Pekanbaru, Telp. (0761) 33815 Fax. (0761) 863646  
email : info.stikes@hangtuhapekanbaru.ac.id Izin Mendiknas : 226/D/O/2002 Website : www.hangtuhapekanbaru.ac.id

## SURAT TUGAS

Nomor : 0019.A/S1-KesMas/UHTP/ VI/2022

Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat STIKes Hang Tuah Pekanbaru, dengan ini menugaskan kepada:

Nama : Firman Edigan, S.Si, M.Pd  
NIDN : 1020047501  
Jabatan : Dosen STIKes Hang Tuah Pekanbaru

Nama : Bayu Renaldy S  
NIM : 19011118  
Jabatan : Mahasiswa STIKes Hang Tuah Pekanbaru

Nama : Oktavia Simanjuntak  
NIM : 19011122  
Jabatan : Mahasiswa STIKes Hang Tuah Pekanbaru

Untuk mengadakan Pengabdian Masyarakat Universitas Hang Tuah dengan tema: Hubungan Intesitas Kebisingan dengan Gangguan Pendengaran pada Pekerja di Tempat pembuatan kusen kayu

Hari/tanggal : Jum'at, 03 Juni 2022  
Pukul : 08.00 S/D Selesai  
Tempat : Industri Pembuatan Kusen Kayu

Demikianlah surat tugas ini dibuat untuk dapat diketahui dan dilaksanakan.

Pekanbaru, 01 Juni 2022  
Ketua Prodi Kesehatan Masyarakat

Dr. Reno Renaldi, SKM, M.Kes  
No.Reg 10306113207

LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT



**HUBUNGAN INTESITAS KEBISINGAN DENGAN GANGGUAN PENDENGARAN PADA  
PEKERJA DI PEMBUATAN KUSEN KAYU**

**KETUA : FIRMAN EDIGAN S.SI, M.PD/1020047501**

**ANGGOTA :**

**BAYU RENALDI S (19011118)**

**BONI FASSIUS EVAN (19011179)**

**NURUL DWI ADIFA (19011058)**

**OKTAVIA SIMANJUTAK (19011122)**

**PUTRI WULANDARI (19011077)**

**PROGRAM STI S1 KESEHATAN MASYARAKAT**

**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN HANG TUAH PEKANBARU TAHUN**

**2021/2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
STIKes HANG TUAH PEKANBARU 2021

PENGESAHAN PROPOSAL PKM-PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

1. Judul : Hubungan Intesitas Kebisingan dengan Gangguan Pendengara pada Pekerja di Tempat pembuatan kusen kayu
2. Bidang fokus : Kesehatan Masyarakat
3. Ketua tim pelaksana
  - a. Nama : Firman Edigan, S.Si, M.Pd
  - b. NIP/NIDN : 1020047501
  - c. Pangkat/Golongan : Penata Ma/III B
  - d. Jenis Kelamin : Laki-Laki
  - e. Disiplin Ilmu : Kesehatan Masyarakat
  - f. Program Sti : S-1 Ilmu Kesehatan Masyarakat
  - g. Alamat : Stikes Hang Tuah Pekanbaru
  - h. Handphone : 0852263807796
4. Anggota
  - a. Anggota I : Nurul Dwi Adifa
  - b. Anggota II : Oktavia Simanjuntak
  - c. Anggota III : Bayu Renaldi S
  - d. Anggota IV : Putri Wulandari
  - e. Anggota V : Boni Fassius Evan
5. Lokasi pengabdian : Bengkel Las Fikri
6. Biaya penelitian :
  - a. DIPA Stikes : RP. 240.000
  - b. Pribadi : RP. 80.000
  - Total : RP. 320.000

Pekanbaru, 19 juni 2022

Mengetahui

Ketua Prodi Kesehatan Masyarakat

Ketua Pelaksana

Dr. Reno Renaldi, SKM, M.Kes

Firman Edigan, S.Si, M.Pd

No.Reg.

NIDN. 1020047501

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur atas kehadiran ALLAH SWT atas rahmat dan hidayah-Nya yang tidak terhingga sehingga kami dapat menyusun laporan pengabdian masyarakat kepada masyarakat oleh Program Sti Ilmu Kesehatan Masyarakat berupa Hubungan Intesitas Kebisingan dengan Gangguan Kebisingan pada Pekerja di Pembuatan Kusen kayu. Penyelenggaraan pengabdian kepada masyarakat ini di tujukan untuk memberikan rekomendasi praktis untuk manajemen Pelabuhan sebagai tempat umum untuk terus berupaya meningkatkan hasil kerja di masa yang akan datang.

Kegiatan ini dilaksanakan oleh tim pengabdian kepada masyarakat Program Sti Ilmu Kesehatan Masyarakat yang bekerja sama dengan mahasiswa dan tempat pembuatan kusen. Penulis yakin bahwa dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat serta dalam penulisan laporan ini masih terdapat kelemahan dan keterbatasan. Dari itu penulis mengharapkan masukan yang membangun dari semua.

Pekanbaru. 19 Juni 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>2</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>3</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>5</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>6</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>7</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>8</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>8</b>
A. Latar Belakang. ....	8
B. Rumusan Masalah .....	10
C. Tujuan Pengabdian Masyarakat .....	10
D. Manfaat Pengabdian Masyarakat .....	10
<b>BAB II</b> .....	<b>12</b>
<b>GAMBARAN UMUM MASYARAKAT</b> .....	<b>12</b>
A. Lokasi .....	12
A. Sasaran .....	12
<b>BAB III</b> .....	<b>13</b>
<b>METODE PELAKSANAAN</b> .....	<b>13</b>
A. Langkah-langkah Metode pelaksanaan .....	13
B. Partisipasi Dalam Pelaksanaan.....	14
C. Evaluasi Pelaksanaan Kegiatan.....	14
D. Keterkaitan, Kepakaran, dan Tugas Anggota Tim Pengabdian .....	15
<b>BAB IV</b> .....	<b>18</b>
<b>HASIL KEGIATAN</b> .....	<b>18</b>
A. Pelaksanaan Kegiatan .....	18
B. Jadwal Kegiatan .....	18
C. Hasil Kegiatan.....	19
<b>BAB V</b> .....	<b>22</b>
<b>PENUTUP</b> .....	<b>22</b>
A. Kesimpulan .....	22
B. Saran.....	22
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>23</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Kepakaran Anggota Tim Pengabdian kepada pekerja Tempat Pembuatan Kusen Kayu

Tabel 2. Jadwal Rencana Kegiatan Pengabdian Masyarakat Tentang Pengaruh Kebisingan di Tempat Kerja.

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Matrix Hasil Wawancara
- Lampiran 2. Daftar Riwayat Hidup Pelaksana Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat
- Lampiran 3. Peta Lokasi Pengabdian Masyarakat
- Lampiran 4. Anggaran Biaya Pengabdian Masyarakat
- Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan
- Lampiran 6. Absensi Pengabdian Masyarakat
- Lampiran 7. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana
- Lampiran 8. Surat Perintah Tugas

## DAFTAR ISTILAH

1. APD : Alat Pelindung Diri
2. NIHL : (Noise induced hearing loss) : gangguan pendengaran akibat kebisingan
3. OSH : (Occupational Safety and Health): Keselamatan dan Kesehatan Kerja
4. WHO : (World Health Organisation) : Organisasi Kesehatan Dunia
5. HAZARD : Bahaya
6. Mutual Benefit : Keuntungan Bersama
7. NAB : Nilai Ambang Batas
8. PERMENAKER : Peraturan Menteri Tenaga Kerja
9. dBA : Decibel Adjusted / satuan desibel
10. Noise Population : Polusi Suara / Kebisingan
11. Earplug/Earmuff : Alat Pelindung Telinga



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang.**

Kebisingan adalah semua suara yang tidak dikehendaki yang bersumber dari alat proses produksi atau alat kerja yang pada tingkat tertentu dapat menimbulkan gangguan pendengaran. Berdasarkan PERMENAKER No.13/MEN/X/TAHUN 2011 tentang Nilai Ambang Batas (NAB) faktor fisika dan kimia di tempat kerja, di dalamnya ditetapkan NAB kebisingan sebesar 85 dBA sebagai intensitas tertinggi dan merupakan nilai yang masih dapat diterima oleh pekerja tanpa mengakibatkan penyakit atau gangguan kesehatan dalam pekerjaan sehari-hari untuk waktu tidak melebihi 8 jam sehari atau 40 jam seminggu (Kuswana dalam Siswati, 2017)

Kebisingan merupakan salah satu aspek terpenting dalam hygiene industri karena kebisingan dapat mengakibatkan kerusakan pada kesehatan dan menurunnya produktivitas pekerja. Kerusakan yang terjadi diantaranya adalah kerusakan pendengaran secara sementara maupun secara permanen. Selain itu, kebisingan yang terus menerus juga dapat menurunkan konsentrasi pekerja dan mengakibatkan kecelakaan karena kerja dapat terjadi. Kerusakan kesehatan yang diakibatkan harus sangat diperhatikan mengingat kerusakan yang terjadi akibat kebisingan adalah ireversibel atau tidak dapat disembuhkan. Kebisingan atau noise pollution sering disebut sebagai suara atau bunyi yang tidak dikehendaki atau dapat diartikan pula sebagai suara yang salah pada tempat dan waktu yang salah. Kebisingan merupakan salah satu faktor penting penyebab terjadinya stress dalam kehidupan dunia modern. Sumber kebisingan dapat berasal dari kendaraan bermotor, kawasan industri atau pabrik, pesawat terbang, kereta api, tempat-tempat umum, dan tempat niaga

Pemakaian mesin sebagai alat kerja dan mekanisasi dalam industri dapat menimbulkan kebisingan ditempat kerja. Dimana proses industri dipercepat untuk mendapatkan produksi semaksimal mungkin, dengan begitu dampak akibat bising juga meningkat. Kebisingan ditempat kerja dapat mengganggu daya dengar pekerja, mulai dari gangguan konsentrasi, komunikasi sampai kenikmatan bekerja. Kebisingan ditempat kerja dapat mengakibatkan penyakit akibat kerja berupa penurunan daya dengar kepada tenaga kerja. Penurunan daya dengar merupakan salah satu jenis penyakit yang timbul karena hubungan kerja . Gangguan pendengaran akibat bising (Noise Induced Hearing Loss/NIHL) ialah gangguan pendengaran yang disebabkan akibat terpajan oleh bising yang cukup keras dimana dalam jangka waktu yang cukup lama atau masa kerja yang lama di kondisi bising membuat orang mengalami gangguan pendengaran, terlebih lagi saat orang tersebut tidak menggunakan alat pelindung telinga, hal ini dapat menyebabkan gangguan pendengaran. Berbagai macam upaya telah dilakukan untuk menurunkan risiko bahaya kebisingan pada pekerja. Penggunaan alat pelindung diri (APD) merupakan salah satu cara untuk mengurangi besarnya paparan intensitas kebisingan terhadap tenaga kerja. Alat pelindung diri (APD) adalah seperangkat alat keselamatan yang digunakan oleh pekerja untuk melindungi seluruh atau sebagian tubuhnya dari kemungkinan adanya pemaparan potensi bahaya lingkungan kerja terhadap kecelakaan dan penyakit akibat kerja

Berdasarkan latar belakang diatas yang membuat kami ingin melakukan pengabdian masyarakat berupa kunjungan tentang hubungan intensitas kebisingan dengan gangguan pendengaran terhadap pekerja di tempat pembuatan kusen , sehingga kami selaku tim pengabdian bisa tahu sejauh mana intensitas kebisingan dengan gangguan pendengaran terhadap para pekerja di Tempat Pembuatan Kusen Kayu. Dengan pengabdian ini, diharapkan para pekerja di

Tempat pembuatan kusen dapat mengetahui gangguan apa saja yang dapat disebabkan oleh kebisingan terhadap para pekerja .

## **B. Rumusan Masalah**

Kebisingan yang ditimbulkan di tempat kerja dapat berpengaruh terhadap pekerja di pembuatan kusen bahkan dapat juga mempengaruhi hasil kerja para pekerja sehingga pemilik pembuatan kusen tersebut perlu meningkatkan dan mengkaji mutu organisasional bagi para pekerja. Dampak dari pekerja yang melaksanakan protokol bekerja yang baik di tempat kebisingan dapat meningkatkan kinerja pekerja dan hasil yang didapatkan dapat memuaskan konsumen dan pekerja sendiri terlindungi dari bahaya kebisingan.

## **C. Tujuan Pengabdian Masyarakat**

Tujuan Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah untuk :

1. Memberikan informasi dan meningkatkan pengetahuan para pekerja bagaimana hubungan intensitas kebisingan dengan gangguan pendengaran.
2. Mendapat informasi di tempat pembuatan kusen tentang seberapa besar intensitas kebisingan terhadap gangguan pendengaran para kerja yang ada di kusen kayu.
3. Memberikan penanganan yang tepat untuk mengatasi permasalahan mengenai kebisingan ditempat kerja terhadap pekerja di kusen kayu.

## **D. Manfaat Pengabdian Masyarakat**

Manfaat Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah untuk :

1. Bagi pemilik tempat pembuatan kusen, diharapkan dapat membantu pekerja dalam menangani kebisingan yang ada di tempat kerja untuk kesehatan dan keselamatan para pekerja.
2. Bagi pekerja, diharapkan dengan kegiatan ini dapat meningkatkan pengetahuan para pekerja bagaimana pengaruh penggunaan APD terhadap kesehatan dan keselamatan pekerja .
3. Bagi STIKes Hang Tuah Pekanbaru, melalui Pengabdian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai tambahan wawasan, pengalaman dan sarana untuk penerapan dan pengembangan pengetahuan tentang ilmu keselamatan dan kesehatan kerja terutama dijadikan bahan bacaan dan referensi bagi mahasiswa dan masyarakat.

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM MASYARAKAT**

#### **A. Lokasi**

Tempat Pembuatan Kusen adalah tempat pembuatan kusen yang terbuat dari kayu seperti kusen pintu, jendela, dan lain-lainnya yang beralamat di Jl. Pesantren Tangkerang Tim. Kec.Tenayan Raya, Kota Pekanbaru, Riau 28289. Letak Tempat Pembuatan Kusen Kayu ini memiliki lokasi yang cukup strategis karena jarak dari kampus ke lokasi tidak jauh serta memiliki jalan yang bagus.

#### **A. Sasaran**

Sasaran program pengabdian masyarakat ini adalah pemilik dan pekerja di tempat pembuatan kusen kayu. Pada masa awal pelaksanaan tugas, Tempat Pembuatan Kusen kayu banyak di temui di beberapa tempat tetapi kami memilih sasarannya di tempat pembuatan kusen kayu Harapan Baru di Jl. Pesantren Tangkerang Tim. Kec.Tenayan Raya, Kota Pekanbaru.

## **BAB III**

### **METODE PELAKSANAAN**

#### **A. Langkah-langkah Metode pelaksanaan**

Metode pelaksanaan yang dilakukan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, yaitu :

1. Pertemuan dengan Pemilik pembuatan kusen kayu sebagai tempat pengabdian masyarakat. Tim pengabdian melakukan pertemuan dengan Pemilik pembuatan kusen kayu untuk meminta izin kepada pemilik tempat tersebut dalam melakukan kegiatan pengabdian ini. Selanjutnya tim akan meminta kepada pemilik untuk mengumpulkan anggota yang akan diberikan sasaran pengabdian nantinya, yang meliputi pengabdian dari tim. Disamping itu tim pengabdian juga memasukkan surat izin pengabdian kepada pemilik tempat sebagai bentuk taat administrasi dalam kegiatan pengabdian di lapangan agar nanti tim juga mendapatkan surat balasan setelah kegiatan pengabdian yang telah dilakukan.
2. Identifikasi masalah yang terjadi di tempat kerja. Tim akan melakukan identifikasi masalah apa yang ditemui di tempat kerja, dan tim pengabdian akan memprioritaskan masalah-masalah apa saja yang akan diberikan intervensi sebagai bentuk pengabdian kepada masyarakat.
3. Persiapan pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat dengan memberikan informasi tentang bahaya kebisingan dan pemberian earplug bagi pekerjanya.
4. Melaksanakan kegiatan pengabdian dan melakukan kegiatan pengabdian akan dilakukan oleh tim pengabdian masyarakat. Kegiatan pengabdian masyarakat diberikan untuk pekerja

yang termasuk kedalam beresiko tinggi bahaya kebisingan terhadap pekerja.

5. Evaluasi bertujuan untuk melihat apakah ada perubahan dari dalam diri pekerja selain tim pengabdian melakukan wawancara singkat. Apakah pekerja sah menerapkan APD dalam bekerja.

## **B. Partisipasi Dalam Pelaksanaan**

Kegiatan pengabdian masyarakat ini melibatkan instansi STIKES Hang Tuah Pekanbaru dan Tempat Pembuatan Kusen Kayu. Kedua instansi yang terlibat ini memperoleh keuntungan secara bersama-sama (mutual benefit).

1. Tempat Pembuatan Kusen Kayu adalah tempat dilaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat dalam bentuk pengamatan serta memberikan informasi perihal bahaya kebisingan melalui media leaflet serta pemberian earplug kepada pekerja tersebut. Dalam hal ini pekerja di tempat pembuatan kusen akan memperoleh informasi apa saja bahaya kebisingan jika tidak memakai APD yang lengkap seperti earplug yang bermanfaat bagi para pekerja dan pekerja sendiri mendapatkan pengetahuan tentang bahaya kebisingan bagi kesehatan dan keselamatan para pekerja.
2. STIKES Hang Tuah Pekanbaru melalui Pusat Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat berperan menyediakan dana pengabdian untuk dosen pengusul sehingga mendukung pelaksanaan dharma ketiga dari Tri Dharma Tinggi yaitu Pengabdian Masyarakat.

## **C. Evaluasi Pelaksanaan Kegiatan**

1. Evaluasi Input

Evaluasi input dilakukan sebelum kegiatan dimulai. Yang dinilai dalam evaluasi input adalah sarana dan prasarana yang perlu tersedia untuk terlaksananya kegiatan pengabdian dalam rangka menghasilkan Output dan tujuan pengabdian seperti, tenaga yang menguasai materi, peserta yang datang tepat waktu, tempat pelaksanaan kegiatan pengabdian yang kondusif, sumber dana yang mencukupi dan sebagainya.

#### 2. Evaluasi Proses

Evaluasi proses dilakukan sewaktu kegiatan dimulai. Dinilai adalah: apakah ketika materi disampaikan semua sasaran mendengarkan dengan baik dan adanya umpan balik dari sasaran pengabdian

#### 3. Evaluasi Hasil

Evaluasi hasil dilakukan setelah kegiatan pengabdian selesai dilaksanakan, tentang materi yang di tinjau dari lokasi tempat area bekerja pekerja dan pengaruh pemakaian APD terhadap hasil kerja pekerja. Maka sasaran pengabdian adalah mampu menerapkan apa saja yang telah di sampaikan oleh para pengabdian seperti memakai earplug ketika bekerja dan mengetahui bahaya-bahaya apa saja yang dapat ditimbulkan dari kebisingan .

### **D. Keterkaitan, Kepakaran, dan Tugas Anggota Tim Pengabdian**

#### 1. Keterkaitan

Kegiatan Pengabdian kepada pekerja melibatkan instansi STIKes Hang Tuah Pekanbaru dan tempat Pembuatan Kusen Kayu, Kedua instansi yang terlibat ini memperoleh sebagai berikut:

- 1) Tempat pembuatan Kusen Kayu adalah tempat dilaksanakan kegiatan pengabdian yang melibatkan seluruh pekerja, sehingga pekerja mendapatkan



pengetahuan tentang bahaya dari Kebisingan terhadap kesehatan dan keselamatan pekerja.

- 2) STIKes Hang Tuah Pekanbaru melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam berperan menyediakan dana, sehingga mendukung pelaksanaan dari Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu Pengabdian Kepada Masyarakat.

## 2. Tugas anggota tim pengabdian

**Tabel.1**  
**Kepakaran Anggota Tim Pengabdian kepada Pekerja PT.**  
**Sumigita Jaya Kota Pekanbaru**

No.	Nama Anggota	Instansi Asal	Kepakaran
1.	Nurul Dwi Adifa	STIKes Hang Tuah Pekanbaru	Kesehatan Masyarakat
2.	Via Simanjuntak	STIKes Hang Tuah Pekanbaru	Kesehatan Masyarakat
3.	Putri Wullan Dari	STIKes Hang Tuah Pekanbaru	Kesehatan Masyarakat
4.	Bonifassius Evan	STIKes Hang Tuah Pekanbaru	Kesehatan Masyarakat
5.	Bayu Renaldy S	STIKes Hang Tuah Pekanbaru	Kesehatan Masyarakat

Uraian tugas masing-masing anggota pengabdian kepada masyarakat dirinci sebagai berikut:

- a. Ketua

- Mengkoordinir kegiatan sti pendahuluan dan Survey Lapangan
- Mengkoordinir pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat
- Menyusun Laporan Pengabdian Masyarakat dan artikel publikasi

b. Anggota

- Melakukan sti pendahuluan
- Mengurus perizinan di Tempat Pembuatan Kusen Kayu
- Mengatur anggaran pengabdian dan peralatan yang digunakan dalam pengabdian
- Pelaksanaan Kegiatan pengabdian masyarakat

## **BAB IV**

### **HASIL KEGIATAN**

#### **A. Pelaksanaan Kegiatan**

##### **1. Sasaran Kegiatan**

Sasaran kegiatan pengabdian masyarakat ini adalah pekerja di Tempat pembuatan Kusen Kayu Harapan Baru Jl. Pesantren Tangkerang Tim. Kec.Tenayan Raya, Kota Pekanbaru

##### **2. Tempat dan Waktu**

Tempat Pelaksanaan pengabdian masyarakat di Tempat pembuatan Kusen Kayu Harapan Baru Jl. Pesantren Tangkerang Tim. Kec.Tenayan Raya, Kota Pekanbaru hari Jumat tanggal 03 Juni 2022

##### **3. Metode**

Metode yang digunakan dalam kegiatan pengabdian ini adalah mengamati dan mewawancarai secara langsung untuk pengumpulan data, analisis data, penyajian data, merumuskan pembahasan dan kesimpulan. Bersama para pekerja di tempat pembuatan kusen kayu dan mahasiswa S1 Kesehatan Masyarakat untuk memberi informasi tentang bahaya kebisingan.

#### **B. Jadwal Kegiatan**

Kegiatan penyuluhan ini dilakukan di Tempat pembuatan Kusen Kayu Harapan Baru Jl. Pesantren Tangkerang Tim.

Kec.Tenayan Raya, Kota Pekanbaru pada hari Jumat tanggal 03 Juni 2022

**Tabel 2. Jadwal Rencana Kegiatan Pengabdian Masyarakat Tentang Pengaruh Stress dan Motivasi Kerja**

No.	Kegiatan	Mei	Juni	Juli
1.	Pembuatan dan Revisi Proposal			
2	Pengumpulan data			
3	Pelaksanaan Kegiatan			
4	Analisis dan Evaluasi Pelaksanaan			
5	Laporan Akhir			

### **C. Hasil Kegiatan**

Pengabdian ini dilakukan secara mengamati dan wawancara. Hasil wawancara yang dilakukan diketahui bersama dengan Tempat Pembuatan Kusen Kayu mengenai kebisingan di tempat kerja terhadap hasil kerja para pekerja di Tempat Pembuatan Kusen Kayu.

Dari hasil pengamatan dan wawancara yang dilakukan kepada para pekerja ,bahwa sebagian besar pekerja mengalami gangguan terhadap kebisingan dari mesin-mesin yang mereka gunakan ,sehingga mahasiswa pengabdi memberikan informasi kebisingan melalui media leaflet yang berisi informasi bahaya kebisingan dan dampak terhadap kesehatan dan keselamatan kerja terhadap para pekerja dan memberikan kepada pekerja agar pekerja membaca dan menerapkannya, dan mahasiswa juga memberikan

masing-masing earplug kepada para pekerja agar dapat digunakan pada saat bekerja .

Setelah dilakukan wawancara dan pemberian earplug. KEMIAN memberikan sebuah bingkisan sebagai tanda terimakasih dan di lanjutkan dengan foto bersama sehingga bisa dikatakan proses pengabdian berjalan dengan lancar. Dari kegiatan pengabdian masyarakat ini yang dilakukan di Tempat pembuatan Kusen Kayu Harapan Baru Jl. Pesantren Tangkerang Tim. Kec.Tenayan Raya, Kota Pekanbaru pada hari Jumat tanggal 03 Juni 2022 pada pukul 09.00 wib s/d selesai dengan pekerja di Tempat Pembuatan Kusen Kayu

### Lampiran 1. Matrix Hasil Wawancara

NO	PERTANYAAN	JAWABAN
1	Bagaimana kondisi kebisingan yang ada di tempat saara bekerja sekarang ini ?	Cukup bising karena kami tidak memakai APD yang lengkap, tetapi terkadang kami memakai alat tidak terlalu sering dan dalam waktu tertentu saja
2	Apakah saara merasa terganggu oleh suara yang ditimbulkan dari mesin yang digunakan ?	Tidak terlalu terganggu karena hampir setiap hari kami mendengar serta menggunakan alat tersebut sehingga sah terbiasa mendengarnya
3	Apakah saara merasa terganggu dalam berkomunikasi saat bekerja ?	Sedikit terganggu karena suara mesin yang cukup besar dan juga ketika kami ingin berkomunikasi ,kami mematikan mesin sehingga tidak sulit untuk berkomunikasi
4	Apakah suara (bising) yang ditimbulkan oleh lingkungan kerja saara mengganggu konsentrasi saara ?	Sedikit terganggu tetapi itu merupakan tuntutan dalam bekerja dan sah terbiasa karna sah bekerja bertahun-tahun

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dari pengamatan dan wawancara yang dilakukan di Tempat Pembuatan Kusen Kayu terdapat potensi penyakit akibat kerja yang ditimbulkan oleh factor paparan pada pekerja hal itu dapat menimbulkan PAK gangguan pendengaran dikarenakan intensitas paparan dan pekerja yang bekerja di bagian pemotongan kayu tidak menggunakan APD ((earplug/earmuff) sesuai standar.

Upaya untuk mencegah dan mengurangi risiko yang mungkin timbul akibat proses produksi perlu segera dilakukan. Hal pertama yang harus dilakukan untuk mengendalikan risiko setelah adanya identifikasi risiko adalah Engineering Control dan penggunaan APD (earplug/earmuff) karena adanya paparan kebisingan pada proses pemotongan besi

#### **B. Saran**

Semoga dalam penulisan laporan ini dapat berguna bagi tim kami khususnya, dan bagi pembaca mungkin dalam penyusunan laporan ini penulis masih banyak kekurangan karena keterbatasan ruang lingkup, waktu, situasi, kondisi dan ilmu yang penulis miliki. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi perbaikan penulis laporan ini di masa yang akan datang.

## DAFTAR PUSTAKA

- Gitanjali, B. dan R. Ananth. 2003. Effect of acute exposure to low occupational noise during daytime on the nocturnal sleep architecture, heart rate, and cortisol secretion in healthy volunteers. *Journal of Occupational Health*. 45(3): 146-152.
- Gitanjali, B. dan R. Dhamodharan. 2004. Effect of occupational noise on the nocturnal sleep architecture of healthy subjects. *Indian Journal of Physiology and Pharmacology*. 48(1): 65-72.
- Heo, Y. S., S. J. Chang, S. G. Park, J. H. Leem, S. H. Jeon, B. J. Lee, K. Y. Rhee, dan H. C. Kim. 2013. Association between workplace risk factor exposure and sleep disturbance: analysis of the 2nd Korean working conditions survey.
- Annals of Occupational and Environmental Medicine*. 25(41). Imas, M. R. R. 2015. Tekanan Darah dan Kebisingan (Studi Pada Pekerja Mebel di Kelurahan Bukir Kecamatan Gadingrejo Kota Pasuruan).
- Skripsi. Jember: Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember. Luxson, M., S. Darlina, dan T. Malaka. 2010. Kebisingan di tempat kerja. *Jurnal Kesehatan Bina Husada*. 6(2): 75-85.
- O'Connor, P. J. dan S. D. Youngstedt. 1995. Influence of exercise on human sleep. *Exercise and Sport Sciences Reviews*. 23(1): 105-134. Oktarini, I. 2010. Pengaruh Kebisingan Terhadap Stress Kerja Tenaga Kerja Penggilingan Padi CV. Padi Makmur Karanganyar. Skripsi. Surakarta: Fakultas
- Siswati dan Adriyani, R. (2017). Hubungan Paparan Kebisingan dengan Tekanan Darah dan Denyut Nadi pada Pekerja Industri Kemasan Semen. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*. 16 (1): 29-36
- Peraturan Menteri. No.13/Men/X/Tahun 2011 tentang Nilai Ambang Batas (NAB) Faktor Fisika dan Kimia di Tempat Kerja
- Pratini, S. Analisa Tingkat Kebisingan untuk Penentuan Alat Pelindung Telinga Yang Tepat pada Grinding Section PA-Pabrik III PT. Petrokimia Gresik (Persero). TF – ITS. 2008. Skripsi
- Tarwaka, 2008. Keselamatan dan Kesehatan Kerja manajemen dan Implementasi K3 di Tempat Kerja. Surakarta: PT Harapan Press.



**Lampiran 2. Daftar Riwayat Hidup Pelaksana Kegiatan Pengabdian  
Kepada Masyarakat**

**KETUA :**

1. Nama Lengkap dan gelar Akademik : Firman Edigan, S.Si, M.Pd
2. Tempat dan Tanggal Lahir : Pekanbaru, 20 April 1975
3. Jenis kelamin : Laki-laki
4. Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
5. NIP/NIDN : 1020047501
6. Bidang keahlian : Keselamatan dan Kesehatan Kerja
7. Kedudukan dalam Tim : Ketua Pengusul
8. Alamat Kantor : Jl. Mustafasari No.05  
Tangerang Selatan
  - Kode Pos : -
  - Telepon/Faksimili : (0761) 33815 Fax. (0761) 863646
  - E-mail : @htp.ac.id
  - Alamat Rumah : Jl. Purwodadi Ujung Perum. Permata 3 Blok C No.33  
Pekanbaru
  - Telepon/Faksimili : 085263807796
9. E-mail : [edigan@htp.ac.id](mailto:edigan@htp.ac.id)
10. Riwayat Pendidikan :

Nama Perguruan Tinggi	S1 Universitas Sumatera Utara - Medan	S2 Universitas Negeri Padang – Padang
Bidang Ilmu	Fisika	Teknologi Pendidikan
Tahun Masuk-Lulus	1993 - 1999	2008 – 2011
Jul Skripsi/Tesis	Penggunaan Konsep Korelasi dengan Memakai Transformasi Fourier Diskrit (DFT)	Penggunaan Media Berbasis Komputer dengan Metode Inkuiri untuk Meningkatkan Hasil Belajar Fisika Prodi Matematika FKIP UIR

11. Pengalaman dalam Bidang Penelitian :

No	Penelitian
1	HUBUNGAN ANTARA PERILAKU KESELAMATAN KERJA TERHADAP PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA PEKERJA PT SURYA AGROLIKA REKSA DI SEL. BASAU Tahun 2019 JURNAL SAINTIS 19 (2), 61-70 <a href="https://doi.org/10.25299/saintis.2019.vol19(2).3741">https://doi.org/10.25299/saintis.2019.vol19(2).3741</a>
2	HUBUNGAN ANEMIA DENGAN PRESTASI BELAJAR MAHASISWA KEBIDANAN TINGKAT II DAN III DI AKADEMI KEBIDANAN HELVETIA PEKANBARU Tahun 2019 Al-Insyirah Midwifery: Jurnal Ilmu Kebidanan (Journal of Midwifery Sciences) : Vol 8 No. 1 <a href="https://jurnal.stikes-alinsyirah.ac.id/index.php/kebidanan/article/view/121">https://jurnal.stikes-alinsyirah.ac.id/index.php/kebidanan/article/view/121</a>
3	Faktor yang Berhubungan dengan Penggunaan APD pada Pekerja Teknisi Mesin di PT PLN Rayon Tembilahan Tahun 2018 JURNAL SAINTIS 18 (1), 73-82 <a href="https://doi.org/10.25299/saintis.2018.vol18(1).3196">https://doi.org/10.25299/saintis.2018.vol18(1).3196</a>
4	Analisis Risiko Pekerja Pengelasan Terhadap Kesehatan Ditinjau Dari Ergonomi Di CV Las Jasa Ma Kota Pekanbaru Tahun 2017 JURNAL SAINTIS 17 (2), 46-57 <a href="https://journal.uir.ac.id/index.php/saintis/article/view/2198">https://journal.uir.ac.id/index.php/saintis/article/view/2198</a>
5	Penggunaan Media Berbasis Komputer dengan Metode Inkuiri untuk Meningkatkan Hasil Belajar Fisika Prodi Matematika FKIP UIR Tahun 2013 SATIN-Sains dan Teknologi Informasi 2 (1), 80-89 <a href="https://doi.org/10.33372/stn.v2i1.338">https://doi.org/10.33372/stn.v2i1.338</a>

12. Pengalaman dalam Bidang Pengabdian masyarakat :

No	Pengabdian Masyarakat
1	PEMBERDAYAAN KESEHATAN MELALUI PENYULUHAN YANG BERTEMA PENYAKIT TUBERCULOSIS PADA ANAK USIA DINI Tahun 2019 Jurnal Pengabdian UntukMu Negeri 3 (1), 69-72 <a href="https://doi.org/10.37859/jpumri.v3i1.1267">https://doi.org/10.37859/jpumri.v3i1.1267</a>
2	Penerapan Teknologi Multimedia dalam Pembelajaran pada SMK Muhammadiyah 2 Pekanbaru Tahun 2017

	STMIK AMIK RIAU
3	Penggunaan E-Learning Sebagai Peran Teknologi Informasi dan Komunikasi dalam Pembelajaran pada SMKN 1 Siak Tahun 2017 STMIK AMIK RIAU
4	Analisis Potensi Bahaya Electric Shock Di Rekin Worley Parsons Duri Riau Tahun 2016 STIKes Hang Tuah
5	Penerapan Program Behavior Based Safety (BBS) PT Meridan Sejati Surya Plantation Tahun 2015 STIKes Hang Tuah

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksinya. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan (tuliskan skema penelitian/ pengabdian)

Pekanbaru, 13 Desember 2021  
Dosen pembimbing

(Firman Edigan, S.Si, M.Pd)  
NIDN: 1020047501

## Anggota 1

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Nurul Dwi Adifa
2	Jenis kelamin	Perempuan
3	Program Sti	Ilmu Kesehatan Masyarakat
4	Nim	19011058
5	Tempat dan Tanggal lahir	Minas, 21 Desember 2000
6	E-mail	<a href="mailto:nuruldwiadifa21@gmail.com">nuruldwiadifa21@gmail.com</a>
7	No Hp	082284849758

### B. Riwayat Pendidikan

	<b>SD</b>	<b>SMP</b>	<b>SMA</b>
Nama Institusi	MIN 2 AL FAJAR	MTSN MUARA FAJAR	SMA 1 MINAS
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk – Lulus	2007/2013	2013/2016	2016/2019

## Anggota 2

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Bonifassius Evan
2	Jenis kelamin	Laki Laki
3	Program Sti	Ilmu Kesehatan Masyarakat
4	Nim	19011179
5	Tempat dan Tanggal lahir	Duri, 13 September 2001
6	E-mail	<a href="mailto:Fassiusboni09@gmail.com">Fassiusboni09@gmail.com</a>
7	No Hp	085161528824

### B. Riwayat Pendidikan

	<b>SD</b>	<b>SMP</b>	<b>SMA</b>
Nama Institusi	SDS JIKA	SMPN 4 MANDAU	SMAN 2 MANDAU
Jurusan	-	-	IPS
Tahun Masuk – Lulus	2006/2012	2012/2015	2016/2019

## Anggota 3

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Putri Wullan Dari
2	Jenis kelamin	Perempuan
3	Program Sti	Ilmu Kesehatan Masyarakat
4	Nim	19011077
5	Tempat dan Tanggal lahir	Bukit Kauman, 25 Januari 2002
6	E-mail	<a href="mailto:Syputrii28@gmail.com">Syputrii28@gmail.com</a>
7	No Hp	08127593402

B. Riwayat Pendidikan

	<b>SD</b>	<b>SMP</b>	<b>SMA</b>
Nama Institusi	SD NEGERI 02 Kinali	SMPN 2 KUANTAN MIK	SMAN 1 KUANTAN MIK
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk – Lulus	2006/2012	2012/2015	2016/2019

**Anggota 4**

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Bayu Renaldy S
2	Jenis kelamin	Laki-laki
3	Program Sti	Ilmu Kesehatan Masyarakat
4	Nim	19011118
5	Tempat dan Tanggal lahir	Tembilahan, 22 Januari 2001
6	E-mail	<a href="mailto:Bayu.r.saputra@gmail.com">Bayu.r.saputra@gmail.com</a>
7	No Hp	0822-8608-2448

B. Riwayat Pendidikan

	<b>SD</b>	<b>SMP</b>	<b>SMA</b>
Nama Institusi	SD N 1 TEMBILAHAN HULU	SMP N 1 TEMBILAHAN HULU	SMA N 1 TEMBILAHAN HULU
Jurusan	-	-	IPS
Tahun Masuk – Lulus	2006-2012	2012-2015	2016-2019

## Anggota 5

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Oktavia Simanjuntak
2	Jenis kelamin	Perempuan
3	Program Sti	Ilmu Kesehatan Masyarakat
4	Nim	19011122
5	Tempat dan Tanggal lahir	Minas,01 Oktober 2000
6	E-mail	oktaviasimanjuntak898@gmail.com
7	No Hp	082391800454

### B. Riwayat Pendidikan

	<b>SD</b>	<b>SMP</b>	<b>SMA</b>
Nama Institusi	SDN 01 MINAS	SMPN 01 MINAS	SMAN 01 MINAS
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk – Lulus	2007-2013	2013-2016	2016-2019

**Lampiran 3. Peta Lokasi Pengabdian Masyarakat**

TEMPAT PEMBUAT KUSEN KAYU



#### Lampiran 4. Anggaran Biaya Pengabdian Masyarakat

1. Peralatan Penunjang dan Bahan Habis Pakai				
Material	Jastifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga
leaflet	Paket	10	Rp 10.000	Rp. 100.000
Earplug	Rim	5	Rp 10.000	Rp. 50.000
Spanduk	1 Kali	1	Rp 50.000	Rp. 50.000
Bingkisan	1 Kotak	1	Rp. 40.000	Rp. 40.000
SUB TOTAL				Rp 240.000
2. Perjalanan				
Perjalanan	Jastifikasi	kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga
Pengurusan Izin dan Observasi Awal	2 Kali 2 Orang	2	Rp 20.000	Rp 40.000
Konfirmasi Izin dan Pengumpulan Data	2 Kali 2 Orang	2	Rp 20.000	Rp 40.000
SUB TOTAL				Rp 320.000



## Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan









**Lampiran 6. ABSENSI TURUN LAPANGAN  
UNIVERSITAS HANG TUAH PEKANBARU**

**Jul** : Hubungan intensitas kebisingan dengan gangguan pendengaran pada pekerja di panglong kusen

**Kelompok** : 2

**Tanggal** : Jumat, 3 Juni 2022

NO	Nama	NIM/NIP	TTD
1	FIRMAN EDIGAN S.Si,M.PD	1020047501	
2	BAYU RENALDY S	19011118	
3	/BONI FASSIUS EVAN	19011179	
4	NURUL DWI ADIFA	19011058	
5	PUTRI WULLAN DARI	19011077	
6	OKTAVIA SIMANJUNTAK	19011122	
7	SYAMSIR CAN	PEKERJA	
8	SOEPARNO	PEKERJA	

**Lampiran 7. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana**

**SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA**

**UNIVERSITAS HANG TUAH PEKANBARU**

Jalan Mustafa Sari No. 5, Tangekerang Selatan, Kec.Bukit Raya, Kota  
Pekanbaru,

---

Riau,29281

**SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA**

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Firman Edigan, S.Si,M.Pd

NIDN :1020047501

Program Sti : S1 Ilmu Kesehatan Masyarakat

Institus : Universitas HangtuhPekanbaru

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM PENGABDIAN MASYARAKAT saya yang berjudul “Hubungan Intesitas Kebisingan dengan Gangguan Pendengara pada Pekerja di Tempat pembuatan kusen kayu” Yang diusulkan untuk tahun anggaran 2022 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain. Bila mana di kesian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya peneliti yang sah diterima ke kas Negara. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar – benarnya.

Pekanbaru, 03 Juni 2022

Mengetahui

Wakil Ketua III Bidang Kemahasiswaan

Ketua PengusulSTIKes

Hang Tuah Pekanbaru

(Yesica Devis, S.I.Kom, M,Kes)  
S.Si,M.Pd)

(Firman Edigan,

No. Reg1031230414234

NIDN :1020047501

## Lampiran 8. Surat Perintah Tugas

### SURAT PERINTAH TUGAS

#### Nomor:

Ketua Program Sti Kesehatan Masyarakat STIKes Hang Tuah Pekanbaru,  
dengan ini menugaskan kepada:

Nama : Firman Edigan, S.Si, M.Pd

NIDN : 1020047501

Jabatan : Dosen STIKes Hang Tuah Pekanbaru

Adapun nama anggota mahasiswa sebagai berikut :

1. Bayu Renaldi            19011118 Mahasiswa STIKes Hang Tuah Pekanbaru
2. Boni Fassius Evan    19011179 Mahasiswa STIKes Hang Tuah Pekanbaru
3. Nurul Dwi Adifa        19011058 Mahasiswa STIKes Hang Tuah Pekanbaru
4. Oktavia Simanjutak    19011122 Mahasiswa STIKes Hang Tuah Pekanbaru
5. Putri Wulandari        19011077 Mahasiswa STIKes Hang Tuah Pekanbaru

Untuk mengadakan Pengabdian Masyarakat Dosen STIKes Hang Tuah dengan tema : Hubungan Intesitas Kebisingan dengan Gangguan Pendengara pada Pekerja di Tempat pembuatan kusen kayu

Hari/tanggal    : Jumat, 03 Juni 2022

Pukul            : 08.00 s/d Selesai

Tempat           : Pembuatan Kusen Kayu

Demikianlah surat tugas ini dibuat untuk dapat diketahui dan dilaksanakan.

Pekanbaru, 03 Juni 2022

Ketua Prodi Kesehatan Masyarakat

Dr. Reno Renaldi, SKM, M.Kes

No.Reg 10306113207