

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN GANGGUAN PENDENGARAN PADA PRAJURIT

TNI AD YANG MELAKUKAN LATIHAN MENEMBAK

DI YONKES 2/2 KOSTRAD MALANG



OLEH:

CANDRA DEWI PUSPITA SARI

NIM: 20.10.12

PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN

INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN

RS. DR. SOEPROEN MALANG

TAHUN AKADEMIK 2022/2023

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN GANGGUAN PENDENGARAN PADA PRAJURIT
TNI AD YANG MELAKUKAN LATIHAN MENEMBAK
DI YONKES 2/2 KOSTRAD MALANG**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya Keperawatan Pada Prodi Keperawatan

ITSK Kesehatan RS dr. Soepraoen

Malang



OLEH:

CANDRA DEWI PUSPITA SARI

NIM: 20.10.12

**PROGRAM STUDI DIII KEPERAWATAN
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN
RS dr. SOEPRAOEN MALANG TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Candra Dewi Puspita Sari

Tempat/Tanggal Lahir : Malang, 5 Desember 2001

NIM : 201012

Alamat : Jl. Pahlawan Trip RT. 06 RW. 01 Jatikerto
Kec. Kromengan Kab. Malang

Menyatakan dan bersumpah bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan diperguruan tinggi manapun.

Jika dikemudian hari ternyata saya terbukti melakukan pelanggaran atas pernyataan sumpah tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari almamater.

Malang, 20 Juni 2023

Yang Menyatakan

Candra Dewi Puspita Sar



CURICULUM VITAE

Nama : Candra Dewi Puspita Sari
Tempat / Tanggal Lahir : Malang, 5 Desember 2001
Alamat Rumah : Jl. Pahlawan Trip Jatikerto
Kecamatan Kromengan
Kabupaten Malang



Nim : 201012
Jurusan : DIII Keperawatan
Semester : VI (Genap)
Agama : Islam
Orang tua :
a. Ayah : Purwanto
b. Ibu : Hepy Wahyu Pangesti
Riwayat Pendidikan :
a. SD : SD Negeri 02 Jatikerto
b. SMP : SMP Negeri 01 Sumberpucung
c. SMK : SMK Islam Kepanjen

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah Disetujui untuk Diujikan

Tanggal, 20 Juni 2023

Oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Bayu Budi, S.Kep.Ners, M.Kep

Dr. Ardhiles Wahyu K, S.Kep.Ners, M.Kep

LEMBAR PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui oleh Tim Penguji pada Ujian
Sidang di Program Studi Keperawatan Institut Teknologi Sains dan
Kesehatan Rs dr. Soepraoen

Tanggal, 20 Juni 2023

	Nama	Tanda Tangan
Ketua	: Dian Pitaloka, M.Kep	
Anggota	: Dion Kunto Adi P, M.Kep	
	: Dr. Ardholes Wahyu K, M.Kep	

Mengetahui,

Ketua Program Studi Keperawatan



Ns. Riki Ristanto, M.Kep

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Gangguan Pendengaran Pada Prajurit TNI AD Yang latihan Menembak di Yonkes 2 Kostrad Malang” sesuai waktu yang ditentukan.

Karya Tulis Ilmiah ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Keperawatan di Program Studi DIII Keperawatan Institut Teknologi Sains dan Kesehatan Rs dr. Soepraoen Malang.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Letnan Kolonel Ckm Arief Efendi, SMPH., SH, S.Kep.,Ners, M.M, Kes selaku Rektor ITSK RS dr. Soepraoen Malang.
2. Bapak Letnan Kolonel Ckm drg. Agung Siswanto, Sp.KGA selaku Komandan Batalyon Kesehatan 2/2 Kostrad Malang. Terimakasih atas ijin beliau telah diperbolehkan untuk melakukan penelitian di Yonkes 2/2 Kostrad Malang. Karya Tulis Ilmiah ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Keperawatan Pada Prodi Keperawatan ITSK kesehatan RS dr. Soepraoen Malang.

ABSTRACT

Dewi Candra, Puspita Sari. 2023. Description of Hearing Impairment in TNI AD Soldiers Conducting Shooting Practice at Yonkes 2/2 Kostrad Malang. Scientific papers. Institute of Science and Health Technology dr. Soepraoen. Supervisor I Bayu Budi L, S.Kep.Ners, M.Kep Supervisor II Dr. Ardhiles Wahyu K, S.Kep.Ners, M.Kep

Hearing loss in TNI AD soldiers due to gun noise is presbycusis hearing loss. Almost every member of the military is exposed to noise levels that are harmful to hearing, due to gunshots that produce very high noise with varying intensities. The purpose of this study was to describe hearing loss in TNI AD soldiers who were practicing shooting at Yonkes 2/2 Kostrad Malang.

The design of this research is descriptive. The population is TNI AD soldiers at Yonkes 2/2 Kostrad Malang who carry out shooting practice. The research used a total sampling technique so that 30 research samples were obtained. The research instrument is the HHIE-S questionnaire. The data analysis technique uses univariate analysis, the variable is hearing loss in TNI AD soldiers who carry out shooting training at Yonkes 2/2 Kostrad Malang. This research was carried out from 19 to 21 March 2023, located at Yonkes 2/2 Kostrad Malang.

The results showed that the cause of hearing loss during shooting practice was the lack of safety when shooting practice without using ear protection. Almost half had no hearing loss in TNI AD soldiers, namely 8 people (26.6%), almost half with mild hearing loss, namely 10 people (33.3%), almost half with moderate hearing loss, namely 12 people (40.0%) and none had severe hearing loss.

The cause of hearing loss when doing shooting practice is the lack of safety when shooting practice without using ear protection. So, using personal protective equipment on the ears is something that can be done to reduce hearing loss experienced by TNI AD soldiers. You do this by covering both ears using earplugs to avoid the noise of firearms when practicing shooting, so it doesn't trigger hearing loss.

Keywords: Hearing Impaired, Army Soldiers, Shooting Practice

ABSTRAK

Dewi Candra, Puspita Sari. 2023. Gambaran Gangguan Pendengaran Pada Prajurit TNI AD Yang Melakukan Latihan menembak di Yonkes 2/2 Kostrad Malang. Karya Tulis Ilmiah. Institut Teknologi Sains dan Kesehatan RS dr. Soepraoen Malang. Pembimbing I Bayu Budi L, S.Kep.Ners, M.kep., Pembimbing II Dr. Ardhiles Wahyu K, S.Kep.Ners, M.Kep

Gangguan pendengaran pada prajurit TNI AD akibat kebisingan senjata api adalah gangguan pendengaran presbikusis. Hampir setiap anggota militer terpapar dengan tingkat bising yang membahayakan pendengaran, karena letusan senjata api yang menghasilkan kebisingan yang sangat tinggi dengan intensitas yang bervariasi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran gangguan pendengaran pada prajurit TNI AD yang melakukan latihan menembak di Yonkes 2/2 Kostrad Malang.

Desain penelitian ini adalah deskriptif. Populasinya adalah prajurit TNI AD di Yonkes 2/2 Kostrad Malang yang melakukan latihan menembak. Penelitian menggunakan tehnik *total sampling* sehingga didapatkan 30 sampel penelitian. Instrument penelitiannya yaitu kuisioner HHIE-S. Teknik analisa data menggunakan analisa univariat variabelnya adalah gangguan pendengaran pada prajurit TNI AD yang melakukan latihan menembak di Yonkes 2/2 Kostrad Malang. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 19 s/d 21 maret 2023, yang berlokasi di Yonkes 2/2 Kostrad Malang.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyebab dari gangguan pendengaran saat melakukan latihan menembak yaitu kurangnya safety pada saat latihan menembak tidak menggunakan alat pelindung telinga. Hampir setengah tidak ada gangguan pendengaran pada prajurit TNI AD yaitu 8 orang (26,6%), hampir setengah dengan gangguan pendengaran ringan yaitu 10 orang (33,3%), hampir setengah dengan gangguan pendengaran sedang yaitu 12 orang (40,0%) dan tidak ada yang mengalami gangguan pendengaran berat.

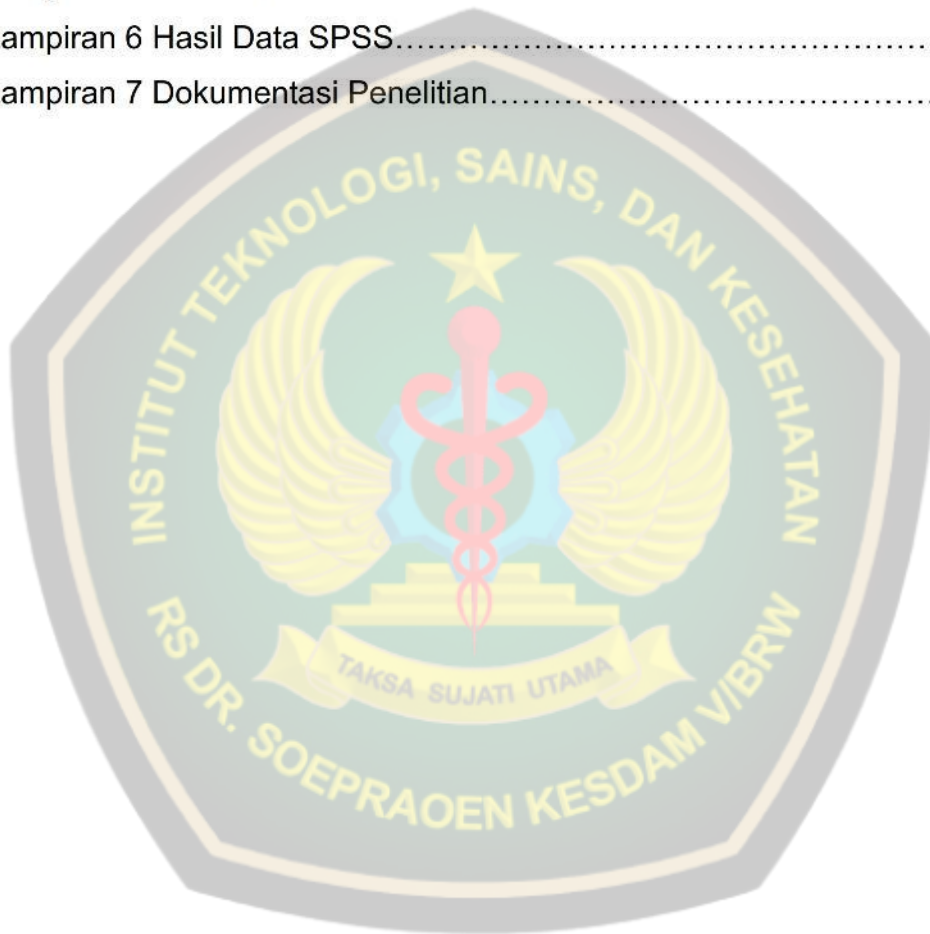
Penyebab dari gangguan pendengaran saat melakukan latihan menembak yaitu kurangnya safety pada saat latihan menembak tidak menggunakan alat pelindung telinga. Jadi, menggunakan alat pelindung diri pada telinga adalah hal yang dapat dilakukan untuk mengurangi gangguan pendengaran yang dialami oleh prajurit TNI AD. Caranya dengan melakukan menutup dua telinga menggunakan earplug agar terhindar dari kebisingan senjata api saat melakukan latihan menembak, sehingga tidak memicu gangguan pendengaran.

Kata Kunci: Gangguan Pendengaran, Prajurit TNI AD, Latihan Menembak

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Jadwal Penelitian	41
Lampiran 2 Lembar Permohonan Menjadi Responden	42
Lampiran 3 Lembar Persetujuan Menjadi Responden	43
Lampiran 4 Kisi Kisi Kuesioner.....	44
Lampiran 5 Kuesioner	45
Lampiran 6 Hasil Data SPSS.....	46
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian.....	50



DAFTAR SINGKATAN

- APD = Alat Pelindung Diri
- HHIE-S = Hearing Handicap Inventory For The Elderly - Screening
- NIHL = Noise Induced Hearing Loss (Tuli Akibat Kebisingan)
- WHO = World Health Organization
- TNI - AD = Tentara Nasional Indonesi - Angkatan Darat



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi Operasional Variabel.....	22
Tabel 4.1	Distribusi Berdasarkan karakteristik data umum responden di Yonkes 2/2 Kostrad Malang.....	29
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi gangguan pendengaran pada prajurit TNI AD yang melakukan latihan menembak.....	30
Tabel 4.3	Tabulasi Silang Data Umum dan Data Khusus Gambaran Gangguan Pendengaran pada Prajurit TNI AD yang melakukan Latihan menembak di Yonkes 2/2 Kostrad Malang.....	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.4 Kerangka Konsep	17
Gambar 3.2 Kerangka Kerja.....	19



2.3	Kerangka Konsep	17
2.4	Deskripsi Kerangka Konsep	18
BAB 3	19
METODE PENELITIAN	19
3.1	Desain Penelitian	19
3.2	Kerangka Kerja	19
3.3	Populasi, Sampel dan Sampling	21
3.3.1	Populasi	21
3.3.2	Sampel	21
3.3.3	Sampling	21
3.4	Identifikasi Variabel dan Defnisi Operasional	22
3.4.1	Identifikasi Variabel	22
3.4.2	Definisi Operasional Variabel	22
3.5	Pengumpulan Data dan Analisa Data	23
3.5.1	Proses Perijinan	24
3.5.2	Pengumpulan Data	24
3.5.3	Instrumen pengumpulan data	25
3.6	Pengolahan data dan Analisa Data	25
3.6.1	Pengolah Data	26
3.6.2	Analisa Data	27
3.7	Waktu dan Tempat Pengumpulan Data	27
3.8	Etika Penelitian.....	28
BAB 4 HASIL PENELITIAN PEMBAHASAN	28
4.1	Hasil penelitian.....	28
4.1.1	Gambaran Lokasi Penelitian.....	28
4.1.2	Data Umum Penelitian.....	29
4.1.3	Data Khusus Penelitian.....	30
4.2	Pembahasan.....	31
BAB 5 PENTUP	37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	37
LAMPIRAN-LAMPIRAN	41

DAFTAR ISI

PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH	i
PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
CURICULUMVITAE	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Konsep Gangguan Pendengaran.....	6
2.1.1 Pengertian Gangguan Pendengaran	6
2.1.2 Patofisiologi	8
2.1.3 Pengaruh Kebisingan Pada TNI AD	8
2.2 Gejala Gangguan Pendengaran TNI AD	11
2.2.1 Etiologi Gangguan Pendengaran TNI AD	13
2.2.2 Pencegahan dan Pengobatan	14
2.2.3 Pemeriksaan fisik Gangguan Pendengaran.....	16
2.2.4 Alat Ukur gangguan pendengaran.....	16

3. Bapak Riki Ristanto, S.Kep.Ners, M.Kep selaku Kaprodi Keperawatan ITSK Rs dr. Soepraoen Malang.
4. Bapak Bayu Budi, S.Kep.Ners, M.Kep selaku pembimbing I dalam penelitian ini yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak Dr. Ardhiles Wahyu, S.Kep.Ners, M.Kep selaku pembimbing II dalam penelitian ini yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Bapak dan Ibu kedua orang tua saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada hentinya untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a yang terucap dari orang tua.
7. Prajurit TNI AD yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian ini.

Penulis berusaha untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, dengan sebaik baiknya. Namun demikian penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu demi kesempurnaan, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu demi kesempurnaan, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak, untuk menyempurnakannya.

Malang, Juni 2023

Candra Dewi Puspita Sari