

# **POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR**

## **JURUSAN TEKNIK GIGI**

Laporan Tugas Akhir, Juni 2023

I Luh Eka Wulandari

Gambaran Kebisingan Di Laboratorium Teknik Gigi Politeknik Kesehatan  
Tanjungpur

Xiv + 43 halaman + 5 gambar + 3 tabel + 7 lampiran

### **RINGKASAN**

Kebisingan adalah bunyi atau suara yang tidak dikehendaki, tidak disukai, suara atau bunyi yang menjengkelkan dan dapat mengganggu kesehatan serta kenyamanan lingkungan. Menurut permenaker tahun 2011 NAB kebisingan ditetapkan sebesar 85 desibel A (dBA) dengan lama paparan 8 jam perharinya. Dampak kebisingan dapat dibedakan menjadi *auditory* dan *non-auditory*. Dampak *auditory* merupakan dampak langsung dari kebisingan terhadap pendengaran sedangkan dampak kebisingan *non-auditory* merupakan dampak lanjutan akibat telinga selalu terpajan kebisingan yang terus – menerus ditempat kerja. Laboratorium Teknik Gigi merupakan salah satu laboratorium pendidikan yang bergerak pada pembuatan gigi tiruan yang memiliki intensitas kebisingan. Tujuan dari penulisan Laporan Tugas Akhir ini yaitu untuk mengetahui gambaran kebisingan yang terjadi di laboratorium Teknik Gigi Politeknik Kesehatan Tanjungpur.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan menggunakan instrument penelitian berupa alat *Sound Level Meter (SLM)* dengan pengukuran secara langsung dan lembar obsevasi berupa *checklist*.

Hasil yang didapatkan pada penelitian ini adalah gambaran kebisingan di Laboratorium Teknik Gigi dengan tingkat kebisingan yang melebihi ambang batas kebisingan adalah laboratorium akrilik (88,8 dBa), laboratorium logam (88,0 dBa), dan laboratorium porselen/keramik (87,5 dBa). Kebisingan yang tidak melebihi ambang batas hanya terjadi di laboratorium dasar (84,2 dBa). Jenis kebisingan yang terjadi pada setiap laboratorim adalah kebisingan kontinu yang merupakan kebisingan yang terjadi secara terus-menerus dengan jangka waktu tertentu.

Kata kunci: Kebisingan, Laboratorium Teknik Gigi, NAB

Daftar bacaan: 20 (2002-2023)

**TANJUNGPOLYTECHNIC HEALTH POLYTECHNIC**

**DEPARTMENT OF DENTAL TECHNICIAN**

Final Project Report, June 2023

I Luh Eka Wulandari

Description of Noise in the Dental Technician Laboratory of the Tanjungkarang Health Polytechnic

Xiv + 43 pages + 5 pictures + 3 tables + 7 attachments

**ABSTRACT**

Noise is sound or sound that is unwanted, disliked, sound or sound that is irritating and can interfere with the health and comfort of the environment. According to the Minister of Manpower in 2011 the NAB of noise is set at 85 decibel A (dBA) with a long exposure of 8 hours per day. The impact of noise can be divided into *auditory* and *non-auditory*. Impact *auditory* is the direct impact of noise on hearing while the impact of noise *non-auditory* is a follow-up effect due to the ear always being exposed to continuous noise at work. The Dental Engineering Laboratory is an educational laboratory which is engaged in the manufacture of dentures that have high noise intensity. The purpose of writing this Final Project Report is to describe the noise that occurs in the Dental Technician Laboratory of the Tanjungkarang Health Polytechnic.

This study used a descriptive method using research instruments in the form of tools *Sound Level Meter (SLM)* with direct measurements and observation sheets in the form of *checklist*.

The results obtained in this study are an overview of noise in the Dental Technician Laboratory with noise levels that exceed the noise threshold, namely the acrylic laboratory (88.8 dBA), the metal laboratory (88.0 dBA), and the porcelain/ceramic laboratory (87.5 dBA). Noise that does not exceed the threshold only occurs in the basic laboratory (84.2 dBA). The type of noise that occurs in each laboratory is continuous noise which is noise that occurs continuously for a certain period of time.

Keywords: Noise, Dental Technician Laboratory, NAB

Reading list: 20 (2002-2023)