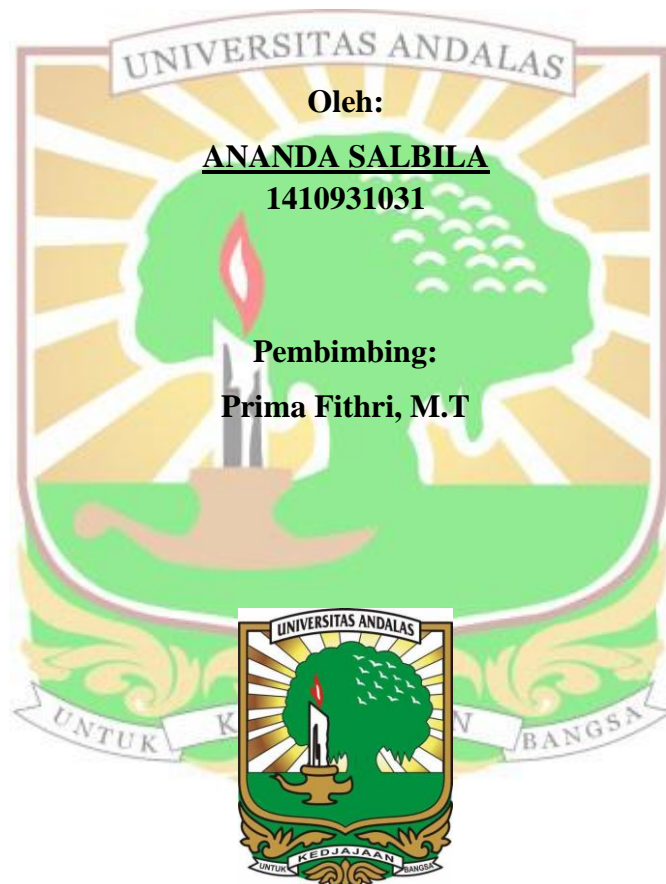


**EVALUASI PENGARUH INTENSITAS KEBISINGAN
TERHADAP KONSENTRASI SISWA**

TUGAS AKHIR

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada Jurusan
Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*



Oleh:

ANANDA SALBILA

1410931031

Pembimbing:

Prima Fithri, M.T

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRAK

Pendidikan merupakan proses pembelajaran bagi peserta didik yang umumnya berupa aktivitas menyalurkan informasi dan ilmu pengetahuan dari pengajar ke pelajar yang terjadi di sekolah. Efektivitas kegiatan belajar mengajar dipengaruhi oleh kondisi lingkungan sekitar (guru, teman sekelas, gedung sekolah). Daya pembelajaran siswa dapat meningkat jika lingkungan sekitar tenang. Kebisingan suatu kelas dapat mengganggu proses belajar mengajar karena siswa akan kesulitan memahami informasi dan sulit untuk berkonsentrasi dalam belajar.

Penelitian mengenai kebisingan dilingkungan sekolah di Kota Padang telah dilakukan oleh beberapa peneliti yang menghasilkan bahwa intensitas kebisingan lingkungan sekolah di Kota Padang melewati batas normal. Berdasarkan penelitian tersebut, dilakukan pengukuran intensitas kebisingan untuk empat SMAN unggulan di Kota Padang yang menghasilkan intensitas kebisingan di SMAN 2 Padang paling tinggi dari tiga SMAN unggulan lainnya. perlu dilakukannya penelitian lanjutan apakah tingginya intensitas kebisingan dilingkungan SMAN 2 Padang tersebut mempengaruhi konsentrasi siswa, karena jika konsentrasi siswa terganggu akan mengurangi performa siswa tersebut baik prestasi siswa maupun nilai ujian siswa.

Penelitian dilakukan melalui pengujian tes konsentrasi short term memory. Hasil jawaban tes sebagai variabel untuk pengolahan yang dilakukan melalui metode one way anova menggunakan Software SPSS 25 dan secara manual. Penelitian yang telah dilakukan menghasilkan bahwa intensitas kebisingan di SMAN 2 Padang mempengaruhi konsentrasi siswa. Konsentrasi siswa akan mulai terganggu pada saat intensitas kebisingan 60 dBA dilihat dari hasil jawaban benar tes konsentrasi. Rekomendasi perbaikan yang diberikan untuk mengurangi kebisingan berupa pemasangan peredam suara di dinding sekolah, pelatihan kesadaran dan sensitivitas kebisingan, serta pengendalian maintenance terhadap barang elektronik yang terdapat di dalam ruang kelas.

Kata kunci :*Intensitas Kebisingan, Konsentrasi, SMAN 2 Padang*

ABSTRACT

Education is a learning process for students that is generally in the form of activities channeling information and knowledge from teachers to students that occur in school. The effectiveness of teaching and learning activities is influenced by the condition of the surrounding environment (teachers, classmates, school buildings). Student learning power can increase if the surrounding environment is calm. The noise of a class can interfere with the teaching and learning process because students will have difficulty understanding information and it is difficult to concentrate on learning.

Research on noise in the school environment in the city of Padang has been carried out by several researchers which resulted in the intensity of the noise of the school environment in the city of Padang exceeding normal limits. Based on the research, the measurement of noise intensity was carried out for four superior high schools in the city of Padang which produced the highest intensity of noise at SMAN 2 Padang in the other three superior high schools. further research is needed whether the high noise intensity in the SMAN 2 Padang environment affects student concentration, because if student concentration is disrupted it will reduce the student's performance both student achievement and student exam scores.

The study was conducted through testing the short term memory concentration test. The results of the test answers as a variable for processing carried out through the one way ANOVA method using SPSS 25 software and manually. The research that has been conducted has resulted in the noise intensity at SMAN 2 Padang affecting the concentration of students. The concentration of students will begin to be disturbed when the noise intensity is 60 dBA seen from the results of the correct answer concentration test. Recommendations for improvements provided to reduce noise in the form of installation of sound absorbers on the school wall, awareness training and noise sensitivity, and maintenance control of electronic goods contained in classrooms.

Keywords: *Concentration, Noise Intensity, SMAN 2 Padang*