

## ABSTRAK

**Akmal Dwiyana Kau. 2014. *Hubungan Antara Tingkat Tekanan Panas dengan Frekuensi Denyut Nadi Pekerja Pandai Besi Di Kelurahan Padebuolo*. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes dan Pembimbing II Ramly Abudi, S.Psi, M.Kes.**

Tekanan Panas menyebabkan beban tambahan pada sirkulasi darah. Pada waktu melakukan pekerjaan fisik yang berat di lingkungan panas, maka darah akan mendapat beban tambahan, karena harus membawa oksigen ke bagian otot yang sedang bekerja, sehingga akan berpengaruh terhadap frekuensi denyut nadi pekerja. Rumusan masalah dalam penelitian ini yakni apakah ada hubungan antara tingkat tekanan panas dengan frekuensi denyut nadi pekerja pandai besi di Kelurahan Padebuolo. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara tingkat tekanan panas dengan frekuensi denyut nadi pekerja pandai besi di Kelurahan Padebuolo.

Penelitian ini merupakan penelitian *observasional* analitik, dengan pendekatan *cross sectional*. Adapun populasi dalam penelitian ini pekerja pandai besi sebanyak 62 pekerja sedangkan teknik sampling yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode *simple random sampling*. Data hasil penelitian ini menggunakan analisis *Korelasi Pearson Product Moment*.

Hasil penelitian berdasarkan analisis uji statistik *Korelasi Pearson Product Moment* dengan derajat kemaknaan:  $\alpha = 0,05$ , didapatkan bahwa nilai *Sig.* sebesar 0,000 Sehingga nilai *Sig.* (0,000) <  $\alpha = 0,05$ , maka  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima artinya ada hubungan yang berarti antara tingkat tekanan panas dengan frekuensi denyut nadi pekerja pandai besi.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ada hubungan yang signifikan antara tingkat tekanan panas dengan frekuensi denyut nadi pekerja pandai besi di Kelurahan Padebuolo. Diharapkan pemilik usaha pandai besi dapat memperbaiki lingkungan kerja pandai besi seperti dengan mengganti atap seng dengan atap komposit yang terbuat dari limbah kayu dan plastik yang tidak menimbulkan panas yang berlebihan di lingkungan kerja sehingga pekerja dapat bekerja dengan nyaman.

**Kata Kunci: Tingkat Tekanan Panas, Frekuensi Denyut nadi**

## ABSTRACT

**Akmal Dwiyana Kau. 2014. Relation on Level of Heat Pressure and Pulse Frequency of Balcksmith at Kelurahan Padebuolo. Skripsi, Department of Public Health, Faculty of Health and Sport Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. The principal supervisor was Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes and co supervisor was Ramly Abudi, S.Psi, M.Kes.**

Heat pressure causes additional load to blood circulation. When a physical work is undertaken heavily in hot sphere, so blood will gain additional load. Since it has to carry oxygen into working muscle that it affects pulse frequency of workers. The research problem was whether there is a relation on level of heat pressure and pulse frequency of balcksmith at Kelurahan Padebuolo or not. The research aimed to understand the relation on level of heat pressure and pulse frequency of balcksmith at Kelurahan Padebuolo.

This was analytic observational research by having cross sectional approach. Research poplulation was workers amounted to 62 balcksmith as sampling applied simple random sampling. Data were analyzed by correlation of pearson product moment.

Based on the result of statistical test verified that level of significance:  $\alpha = 0,05$  was gained Sig. Value amounted 0,000, so Sig. Valued  $(0,000) < \alpha = 0,05$ , Ho was rejected and Ha was accepted. This explained that there is a significant relation between level of heat pressure and pulse frequency of balcksmith.

To sum up, there is a significant relation between level of heat pressure and pulse frequency of balcksmith at Kelurahan Padebuolo. It is expected to the businessman of smithy to improve filedwork of balcksmith such as replacing iron roof with composite roof made by wood and plastic waste which can provide extra heat in the fieldwork of workers to work comfortbly.

**Keywords: Level of Heat Pressure, Frequency of Pulse**

