

PERBEDAAN TEKANAN DARAH SEBELUM DAN SESUDAH PEMASANGAN FAN INDUSTRI TAHU "M" KELURAHAN JOMBLANG SEMARANG

Isnawiyati -- E2A207017
(2009 - Skripsi)

Cuaca kerja panas dapat mengakibatkan berbagai reaksi fisiologis tubuh diantaranya vasodilatasi pembuluh darah yang mengakibatkan penurunan tekanan darah. Lingkungan industri tahu "M" dengan ISBB melebihi NAB, dan kecepatan udara kurang dari standar yang menimbulkan diatasi pembuluh darah yang mengakibatkan penurunan tekanan darah, Dari hirarki pengendalian lingkungan panas akan diberikan aliran udara dengan pemasangan fan untuk mendinginkan kulit dan mengembaklikan dilatasi pembekuan darah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisa perbedaan tekanan darah sebelum dan sesudah penambahan aliran udara dengan pemasangan fan. Rancangan penelitian menggunakan jenis penelitian *Quasi experiment. Non randomized Control Group Pretest Design*. Populasi dalam penelitian ini adalah 24 orang, dengan kriteria inklusi diperoleh sampel sebanyak 16 orang. Pengambilan data dilakukan dengan wawancara, observasi pengukuran dan kuesioner. Analisis normalitas data dengan *saphiro wilk*, dan analisis bivariat dengan menggunakan uji beda *paired t-Test*. Tekanan darah jam 05.30-06.30 WIB (sebelum kerja), jam 11.00-12.00 WIB (5 jam kerja), dan jam 14.00-15.00 WIB (8 jam kerja) masing-masing dengan nilai *sign(2-tailed) (p)* sebesar 0,270, 0,316, 0,739, ketiganya dengan nilai ($p > 0,05$), tidak ada perbedaan tekanan darah systole responden antara sebelum dan sesudah penambahan aliran udara dengan pemasangan fan.

Kata Kunci: tekanan darah, perbedaan, aliran udara.