

INTISARI

Alat pelindung diri merupakan elemen penting untuk keselamatan kerja dalam sebuah industri. Telah dilaksanakan beberapa penelitian yang membuktikan pengaruh penting dari penggunaan alat pelindung diri. Kacamata merupakan salah satu alat pelindung diri yang sederhana dan bermanfaat untuk jangka pendek maupun jangka panjang dalam sebuah industri. Beberapa penelitian keselamatan kerja memaparkan cukup banyaknya kecelakaan kerja yang mudah terjadi pada bagian indera penglihatan ketika pekerja tidak menggunakan alat pelindung diri. Terdapat berbagai jenis kacamata sebagai alat pelindung diri. Diantaranya kacamata berdasarkan jenisnya, warna, dan manfaatnya. Inspeksi visual merupakan suatu bagian dari proses industri yang penting. Bagian ini mempengaruhi dari hasil produksi akhir yang akan mempengaruhi keuntungan dari sebuah industri.

Penelitian ini menganalisa pengaruh dari penggunaan kacamata (jenis warna) terhadap performa kerja pada inspeksi visual dan ketajaman penglihatan subyek penelitian. Sehingga akan diketahui pengaruh dari penggunaan kacamata. Lima macam kondisi yang diukur yaitu tanpa menggunakan kacamata, kacamata bening, kacamata abu-abu, kacamata kuning, dan kacamata biru. Aspek yang dianalisa yaitu performa inspeksi visual menggunakan *software Design Tools* dan ketajaman penglihatan menggunakan *Optotype Snellen*. Eksperimen melibatkan 30 orang sampel yang terdiri dari 15 orang pria dan 15 orang wanita dengan usia rata-rata 21 tahun.

Dari perhitungan hasil penelitian dengan menggunakan tingkat kepercayaan 95% dapat diambil kesimpulan bahwa penggunaan kacamata lensa kuning memiliki pengaruh yang signifikan pada performa inspeksi visual, ketajaman penglihatan, dan kesalahan inspeksi dibandingkan dengan kondisi yang lainnya. Respon subyektif menunjukkan bahwa kondisi tanpa menggunakan kacamata adalah yang paling nyaman dalam kondisi inspeksi visual dibandingkan dengan kondisi kerja lainnya.

Kata kunci ; alat pelindung diri, kacamata, mata, warna, inspeksi visual, ketajaman penglihatan.