ANALISIS PENGARUH LINGKUNGAN FISIK KERJA TERHADAP BEBAN KERJA DAN PERFORMANSI KINERJA OPERATOR LANTAI PRODUKSI PT. X

ANALYSIS OF EFFECT THE WORK ENVIRONMENT TOWARDS WORK LOAD AND PERFORMANCE PERFORMANCE FLOOR OPERATOR PRODUCTION AT PT. X

Mukhlis Hidayatulloh dan Henny
Program Studi Teknik Industri, Universitas Komputer Indonesia, Bandung

ABSTRAK

PT. X merupakan suatu badan usaha yang bergerak dalam industri pangan khususnya memproduksi baso dengan beberapa varian rasa. Proses produksi yang berlangsung di PT. X selalu berusaha untuk menjaga kualitas produk dan meningkatkan produktivitas kerja untuk dapat memenuhi permintaan pasar. Lantai produksi di PT. X terdiri dari beberapa divisi kerja dengan kondisi lingkungan fisik kerja yang berbeda-beda, sehingga dapat mempengaruhi beban kerja dan performansi kinerja dari operator PT. X untuk dapat selalu memenuhi permintaan pasar.

Lingkungan fisik kerja merupakan segala sesuatu yang ada di sekitar para pekerja yang dapat mempengaruhi dirinya dalam menjalankan tugas-tugas yang diberikan. Seperti: suhu, kelembaban udara, kebisingan, pencahayaan, bau-bauan dan lain-lain. *Layout* lantai produksi PT. X dapat memberikan gambaran mengenai kondisi lingkungan kerja dari lantai produksi yang ada, kemudian kuesioner disebarkan pada responden yang telah ditentukan untuk mengetahui respon yang diberikan responden terhadap pernyataan kuesioner. Responden yang diteliti sebanyak 66 orang operator yang terdiri dari 8 divisi kerja pada lantai produksi PT. X. Metode yang digunakan pada proses pengolahan data kuesioner adalah Regresi Linear Sederhana untuk mengetahui pengaruh dan nilai korelasi dari lingkungan fisik kerja sebagai variabel bebas (*indipendent*) terhadap beban kerja dan performansi sebagai variabel tak bebas (*dependent*).

Hasil pengolahan menggunakan metode regresi linear sederhana, menunjukkan lingkungan fisik kerja mempengaruhi variabel beban kerja yang dirasakan operator dengan nilai r hitung kuat positif bernilai 0,967, dengan nilai determinasi sebesar 93,53%. Sedangkan pengaruh lingkungan fisik kerja terhadap performansi kerja operator dengan nilai r hitung kuat positif bernilai 0,980, dengan nilai determinasi sebesar 96,96%.

Kata Kunci : Pengaruh Lingkungan Fisik Kerja, Regresi Linear Sederhana.

I. Studi Literatur

A. Ergonomi

Ergonomi berasal dari kata yunani, yaitu ERGOS (bekerja) dan NOMOS (hukum alam), yang bermakna sebagai ilmu yang meneliti tentang hubungan antara manusia dengan lingkungan kerjanya.

B. Beban Kerja

Beban Kerja Beban kerja menurut Meshkati dalam Hariyati (Astianto, 2014) dapat didefinisikan sebagai suatu perbedaan antara kapasitas atau kemampuan pekerja dengan tuntutan pekerjaan yang harus dihadapi. Mengingat kerja manusia bersifat mental dan fisik, maka masing-masing mempunyai tingkat pembebanan yang berbeda-beda.

C. Pengaruh Kondisi Lingkungan Fisik Kerja Terhadap Kegiatan Manusia

Kondisi lingkungan kerja yang tidak baik dapat menimbulkan efek untuk para tenaga kerja agar dapat mengeluarkan tenaga dan waktu yang lebih banyak untuk dapat menyelesaikan suatu pekerjaan. Kondisi lingkungan kerja dapat terbentuk melalui semua keadaan yang ada pada tempat kerja seperti temperature, kelembaban, sirkulasi udara, pencahayaan, kebisingan, bau-bauan, dan lain-lain.

D. Kinerja (*Performance*)

Kinerja (*performance*) adalah suatu hasil yang telah dikerjakan dalam rangka mencapai tujuan organisasi yang dilaksanakan secara legal, tidak melanggar hukum serta sesuai dengan moral dan tanggung jawab yang dibebankan kepadanya.

E. Kuesioner (Angket)

Kuesioner adalah daftar pertanyaan yang diberikan kepada orang lain yang bersedia memberikan respons (responden) sesuai dengan permintaan pengguna.

F. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah suatu alat yang dapat digunakan untuk dapat memperoleh, mengolah, dan menginterpretasikan informasi yang diperoleh dari orang lain yang bersedia memberikan respons (responden) yang dilakukan dengan menggunakan pola ukur yang sama (Siregar, 2013).

G. Uji Validitas

Validitas atau kesasihan adalah menunjukkan sejauh mana suatu alat ukur mampu mengukur apa yang ingin diukur (*a valid measure if it succesfully measure the phenomenon*) (Siregar, 2013).

H. Uji Reliabilitas

Reliabilitas adalah untuk mengetahui sejauh mana hasil pengukuran tetap konsisten, apabila dilakukan pengukuran dua kali atau lebih terhadap gejala yang sama menggunakan alat pengukur yang sama pula.

I. Variabel Bebas dan Tak Bebas

Variabel bebas (*independent variable*) merupakan variabel yang nilai-nilainya tidak bergantung dengan variabel lainnya, biasanya dapat disimbolkan dengan X. variabel tersebut dapat digunakan untuk menerangkan atau meramalkan nilai dari varabel lainnya. Sedangkang variabel terikat (*dependent variable*) merupakan variabel yang nilai-nilainya berhubungan atau bergantungan pada variabel lainnya, biasanya disimbolkan dengan Y. Variabel itu merupakan variabel yang diramalkan atau diterangkan nilainya.

J. Regresi Linear

Regresi linear merupakan salah satu alat yang dapat digunakan dalam memprediksi permintaan di masa akan datang berdasarkan data masa lalu atau dapat digunakan untuk mengetahui pengaruh satu variabel bebas (*independent*) terhadap satu variabel tidak bebas (*dependent*) adalah dengan menggunakan regresi linear.

Daftar Pustaka

Andriana, I., (2009). *Modul Diktat SPSS (Statistical Product Service Solution).* Bandung

Astianto, A., & Suprihadi, H,. (2014*). Pengaruh Stres Kerja dan Beban Kerja Terhadap Kinerja Karyawan PDAM Surabaya.*

Hasan, M. I., (2001). *Pokok-pokok materi Statistik 1 (Statistik Deskriptif)*. PT. Bumi Aksara, Jakarta.

Riduwan (2012). *Belajar Mudah Penelitian untuk Guru-Karyawan dan Peneliti Pemula*. Alfabeta, Bandung.

Sedarmatyanti (1966). *Tata Kerja dan Produktivitas Kerja*. Mandar Maju, Bandung.

Singarimbun, M., & Efferndi, S., (1995). *Metodologi Penelitian Survai Edisi Revisi.* PT. Pustaka LP3ES Indonesia, Yogyakarta.

Siregar, S., (2012). *Metode Penelitian Kuantitatif Dilengkapi dengan Perbandingan Perhitungan Manual dan SPSS*. Kencana, Jakarta.

Sutalaksana, I. Z., (1979). *Teknik Perancangan Sistem Kerja*. ITB, Bandung.

Zuriah, N., (2009). *Metodologi Penelitian Sosial dan Pendidikan Teori Aplikasi*. PT. Bumi Aksara, Jakarta.

Biodata

Penulis 1
Nama : Mukhlis Hidayatulloh
Email : mukhlis194@gmail.com
No. Tlp : 0896-6844-4585

Penulis 2
Nama : Henny
Prodi : Teknik Industri
Email : hennyheri@gmail.com