

**ANALISIS PENINGKATAN MUTU PEMELIHARAAN MESIN DAN
BAHAN BAKU TERHADAP KELANCARAN PROSES PRODUKSI DI
UMKM TOHU SRIJAYA KOTA BATU**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Ekonomi Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang untuk
Memenuhi Persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi

MANAJEMEN



Dsisusun Oleh :

IMMANUEL FELIX HOI LEWOHOKOL

NIM (2016120083)

PROGRAM STUDI MANAJEMEN

FAKULTAS EKONOMI

UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADDEWI

MALANG

2020

RINGKASAN

Immanuel Felix Hoi Lewohokol. 2016120083. Analisis Peningkatan Mutu Pemeliharaan Mesin Dan Bahan Baku Terhadap Kelancaran Proses Produksi Di UMKM Tohu Srijaya Kota Batu. Dibawah bimbingan: Subianto, H dan Moh. Askiyanto.

Pada perkembangan globalisasi saat ini, suatu perusahaan sangat dituntut agar selalu berhati-hati untuk menentukan dan memilih aspek didalam suatu proses produktivitas, misalnya produktivitas dalam hal ini mesin.

Mesin ialah suatu alat yang sangat dibutuhkan manusia dalam membantu mengerjakan suatu proses produksi. Maka dari itu perlu dilakukan perawatan pada mesin tersebut secara teratur. Demi terjadinya peningkatan produksi dan kelancaran produksi maka harus ada pemeliharaan dan perawatan fasilitas pengolahan dalam pabrik. Maka diperlukannya suatu pengolahan yang dapat melakukan kegiatan perbaikan dan pemeriksaan apabila ada kerusakan peralatan dan mengganti suku cadang atau komponennya. Makanya pemeliharaan mesin harus dilakukan dengan baik dan terjadwal sehingga dapat menjaga kehandalan mesin dan mesin dapat beroperasi secara baik juga.

Selain mesin, persediaan bahan baku merupakan faktor penting yang perlu mendapat perhatian untuk menjalankan proses produksi. Perencanaan persediaan bahan baku yang baik sangatlah penting dilakukan oleh perusahaan agar dengan perencanaan tersebut dan berjalan dengan baik maka akan terciptanya keefektifan dalam suatu proses produksi.

Penelitian dilakukan di UMKM Tohu Srijaya yang berada di Jln. Trunojoyo, RT.03 RW.09 Dusun Rejoso, Desa Junrejo, Kec. Junrejo Kota Batu. Adapun penelitian ini dimulai dari tanggal 29 Desember 2019 sampai 29 Januari 2020. Penelitian ini menggunakan Metode Analisa Linier Berganda dengan bantuan alat analisis SPSS.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh positif dan signifikan peningkatan mutu pemeliharaan mesin dan bahan baku terhadap kelancaran proses produksi di UMKM Tohu Srijaya Kota Batu. Hal ini ditunjukkan dengan nilai F_{hitung} sebesar 3,502 dengan nilai signifikansi probabilitas sebesar $0,036 < \alpha = 0,05$. Karena nilai signifikansi (p) $< 0,05$, maka terdapat pengaruh peningkatan mutu pemeliharaan mesin dan bahan baku secara bersama-sama terhadap kelancaran proses produksi di UMKM Tohu Srijaya Kota Batu.

Kata Kunci: Pemeliharaan Mesin, Bahan Baku, dan Kelancaran Proses Produksi

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada perkembangan globalisasi saat ini, suatu perusahaan sangat dituntut agar selalu berhati-hati untuk menentukan dan memilih aspek didalam suatu proses produktivitas, misalnya produktivitas dalam hal ini mesin. Mesin ialah suatu alat yang sangat dibutuhkan manusia dalam membantu mengerjakan suatu proses produksi. Maka dari itu perlu dilakukan perawatan pada mesin tersebut secara teratur.

Perkembangan industri saat ini mengharuskan perusahaan selalu meningkatkan kinerja produksi (pemenuhan permintaan dari konsumen, kualitas, dan kecepatan) agar dapat bersaing dengan perusahaan lain. Upaya yang dilakukan agar kinerja bisa meningkatkan yaitu dengan melakukan pemeliharaan serta perawatan terhadap mesin agar dapat terus berjalan proses produksinya.

Menurut Assauri, S (2008), suatu pabrik sangat membutuhkan pemeliharaan dan perawatan pada mesin agar selalu dapat digunakan dalam jangka waktu yang lama, karena mesin merupakan hal yang utama dalam suatu proses produksi.

Demi terjadinya peningkatan produksi dan kelancaran produksi maka harus ada pemeliharaan dan perawatan fasilitas pengolahan dalam pabrik. Maka diperlukannya suatu pengolahan yang dapat melakukan kegiatan perbaikan dan pemeriksaan apabila ada kerusakan peralatan dan mengganti suku cadang atau komponennya. Makanya pemeliharaan mesin harus dilakukan dengan baik dan terjadwal sehingga dapat menjaga kehandalan mesin dan mesin dapat beroperasi secara baik juga.

Mesin bisa dikatakan sebagai faktor utama dalam proses produksi. Pastinya jika digunakan secara terus menerus maka mesin tersebut akan mengalami penurunan dan bisa rusak. Maka diperlukan kegiatan pemeliharaan yang baik agar mesin terus berjalan dan tidak terjadi kerugian.

Selain mesin, persediaan terhadap bahan baku juga dapat dikatakan sebagai faktor yang sangat penting dan patut mendapat perhatian demi menjalankan proses produksi. Perencanaan persediaan bahan baku yang baik sangatlah penting dilakukan agar dengan adanya perencanaan tersebut perusahaan dapat memesan bahan baku tidak terlalu banyak dan tidak terlalu sedikit atau secukupnya dan sesuai dengan kapasitas pabrik dan proses produksi yang dibutuhkan.

UMKM Tohu Srijaya merupakan bagian usaha yang bergerak dibidang industri kerajinan kayu. Secara umum produk yang dihasilkan di UMKM Tohu Srijaya Kota Batu dapat disajikan dalam tabel di bawah ini.

Tabel 1.1 Hasil Produksi Tahun 2018

No	Nama Produksi	Jumlah
1	Tisu Box	585
2	Baki	1140
3	Tempat Lampu Oral	120
4	Tempat Sendok Garpu	427
5	Huruf Tulisan	40
6	Nampan Biasa	70
7	Kursi Sandar	91
8	Tempat Piring	395
9	Tempat Pisau Duduk	420
10	Rekal	281
11	Alas Gelas Bundaran	2000
12	Gagang Tas	1900
13	Sendok Kecil	1070
14	Tisu Box Harian	300
15	Meja Lipat Kayu	18
16	Tempat Gelas	52
17	Nampan Ram Kecil	40
18	Cap Lampu	250
19	Kotak Sodrokan	130
20	Bunderan	200
Jumlah		9529

Sumber Data: UMKM Tohu Srijaya, 2019

Data yang tertera dari tabel 1.1 di atas diketahui bahwa kerajinan kayu yang dihasilkan terdiri dari berbagai macam ukuran dan jenisnya. Untuk memproduksi kerajinan kayu tersebut didukung oleh kehandalan dari mesin-mesin produksi dan juga persediaan bahan baku yang baik agar material yang dibutuhkan dapat terpenuhi baik dari jumlah produk yang akan dihasilkan sampai kepada kualitas produk yang diinginkan.

Berdasarkan hasil observasi peneliti di lapangan ditemukan permasalahan tentang proses produksi yang ada pada UMKM Tohu Srijaya Kota Batu. Dimana dalam melakukan proses produksi sering sekali terjadi jam-jam terhenti akibat kemacetan atau kerusakan pada mesin produksi dan juga tidak tersedianya kebutuhan bahan baku yang menyebabkan penundaan produksi cukup lama guna perbaikan mesin dan mendatangkan bahan baku. Hal ini dapat mengurangi tingkat kepercayaan dari konsumen karena terjadinya keterlambatan pengiriman barang. Keadaan itu menggambarkan terjadinya pemborosan baik mengenai waktu, tenaga kerja, uang, kemerosotan kualitas serta kuantitas produksi dan keterlambatan pemenuhan permintaan produsen.

Oleh karena itu diperlukan adanya tindakan pemeliharaan mesin yang teratur dan manajemen persediaan bahan baku yang baik demi terciptanya kelancaran proses produksi yang efektif dan efisien.

Berdasarkan masalah-masalah tersebut di atas dan hasil observasi peneliti yang telah dilakukan pada UMKM Tohu Srijaya Kota Batu, maka peneliti tertarik untuk mengambil judul **“Analisis Peningkatan Mutu Pemeliharaan Mesin dan Bahan Baku Terhadap Kelancaran Proses Produksi di UMKM Tohu Srijaya Kota Batu”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan adalah

1. Apakah peningkatan mutu pemeliharaan mesin berpengaruh terhadap kelancaran proses produksi di UMKM Tohu Srijaya Kota Batu?
2. Apakah bahan baku berpengaruh terhadap kelancaran proses produksi di UMKM Tohu Srijaya Kota Batu?
3. Apakah peningkatan mutu pemeliharaan mesin dan bahan baku secara srimultan berpengaruh terhadap kelancaran proses produksi di UMKM Tohu Srijaya Kota Batu?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan dalam penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui peningkatan mutu pemeliharaan mesin berpengaruh positif dan signifikan terhadap kelancaran proses produksi di UMKM Tohu Srijaya Kota Batu.
2. Untuk mengetahui bahan baku berpengaruh positif dan signifikan terhadap kelancaran proses produksi di UMKM Tohu Srijaya Kota Batu.
3. Untuk mengetahui peningkatan mutu pemeliharaan mesin dan bahan baku berpengaruh positif dan signifikan terhadap kelancaran proses produksi di UMKM Tohu Srijaya Kota Batu.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang bisa diambil dari penelitian ini :

1. Bagi Penulis
Dapat memberikan gambaran yang nyata mengenai penerapan antara teori dengan aplikasinya dan menambah pengetahuan serta dapat menerapkan ilmu yang diperoleh selama bangku kuliah.
2. Bagi UMKM Tohu Srijaya
Penelitian ini kiranya dapat memberikan masukan kepada pemilik UMKM agar dapat bisa memahami pentingnya mengatur pemeliharaan mesin dan bahan baku yang baik untuk perusahaan.
3. Bagi Program Studi Manajemen
Menambah refrensi sehingga dapat berguna untuk mahasiswa yang akan melakukan penelitian dengan judul yang sama.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus Ahyari. 2013. *Manajemen produksi II*. Edisi Ketiga, Badan. Penerbit FE, Yogyakarta.
- Agung Nugroho. 2014. *Strategi Jitu Memilih Metode Statistic Penelitian Dengan Spss*, Andi Yogyakarta, Yogyakarta.
- Akdon Riduwan. 2011. *Rumus dan Data dalam Aplikasi Statistika*. Bandung : Alfabeta.
- Ayu Mutiara. 2010. *Analisis Pengaruh Bahan Baku, Bahan Bakar, dan Tenaga Kerja terhadap Produksi Tempe di Kota Semarang*. Studi Pembangunan pada Universitas Diponegoro. Vol. 5, No. 2:47-55
- Bambang Riyanto. 2011. *Dasar-dasar Pembelanjaan Perusahaan*. BPFE, Yogyakarta.
Departemen Pendidikan Nasional. 2012. *Kamus Besar Bahasa Indonesia Cetakan ke Delapan Belas Edisi IV*. Jakarta : Gramedia Pustaka Umum.
- Dewi, (2014). *Peningkatan Mutu Pemeliharaan Mesin Pada Pt. Aneka Bumi Pratama*. Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi. Vol.17, No. 3:96-102.
- Dwi Meidita. 2014. *Dampak Negative Industry Hallayu ke Indonesia*. Ejournal Hubungan Internasional, Fakultas Ilmu Politik dan Ilmu Sosial Universitas Mulyawarman Vol. 1, No 3:17-19.
- Harsono. 2014. *Perencanaan program Latihan*, Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Husein Umar. 2010. *Riset pemasaran dan bisnis*, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Imam Ghozali. 2012. *Apikasi Anaalisis Multivariate dengan Program IBM SPSS*. Yogyakarta: Universitas Diponegoro.
- Jay Heizer & Barry Render. 2011. *Operations Management. Tent Edition*. Pearson, New Jersey, USA.
- Manahan Tampubolon. 2013. *Menejemen Operasional (Operations Management)*, Ghalia Indonesia, Jakarta.
- Masiyal Kholmi. (2003). *Akuntansi Biaya*. Yogyakarta: BPFE.
- Muhamad Nur Nasution. 2013. *Manajemen Mutu Terpadu : Total Quality Management*, Cetakan Pertama. Penerbit Ghalia Indonesia.
- Mulyadi.2005. *Akuntansi Manajemen*, Edisi ketiga, Jakarta, Salemba Empat.

- Rinawati. (2012). *Penentuan Waktu Standar Dan Jumlah Tenaga Kerja Optimal Pada Produksi Batik Cap*. Jurnal Teknik IndustriUndip, Vol. 13, No. 3:653-658.
- Soekanto Reksohadiprojo & Hadi Handoko. 2012. *Organisasi Perusahaan : Teori Struktur dan Perilaku*. Edisi Kedua, Yogyakarta : BPF Vol. 7, No 1:35-36.
- Sofyan Assauri. 2008. *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia Vol. 5, No 2:101-200.
- Stanley Sutrisno. 2010. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta : Kencana.
- Sudjarwo. 2009. *Manajemen Penelitian Sosial*. CV. Mandar Maju. Bandung Vol. 6, No 1:93-95.
- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Bisnis*. Bandung : Penerbit Alfabeta.
- Suharsimi Arikunto, 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Rineka Cipta. Jakarta Vol. 9, No 1:100-106.
- Suyadi Prawirosentono. (2007). *Manajemen Operasi, Analisis dan Studi Kasus*, Edisi Ketiga, PT Bumi Aksara, Jakarta.
- Tarsisius Hani Handoko. 2011. *Manajemen personalia dan Sumber Daya Manusia*. Yogyakarta : Penerbit BPEE.
- Tulus Tambunan. 2012. *UMKM Indonesia dan Beberapa Isu Penting*. Ghalia Indonesia, Jakarta.
- Zefry Darmawan. 2014. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Cetakan Kedua. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya Vol. 2, No. 11:217-219.
- Zulian Yamit. 2013. *Manajemen Kualitas Produk dan Jasa*. Edisi Pertama, Ceakan Keempat, Penerbit Ekonisia, Kampus Fakultas Ekonomi UII Yogyakarta.