

# HUBUNGAN PENGETAHUAN MANAJEMEN DAN SISTEM PRODUKSI TERHADAP PRESTASI BELAJAR PRAKTIK INDUSTRI MAHASISWA PENDIDIKAN TEKNIK MESIN FT-UNM

Zulqifli

Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar.2019

[qiflizul23@gmail.com](mailto:qiflizul23@gmail.com)

## ABSTRAK

Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan pendekatan korelasi yang bertujuan untuk mengetahui hubungan antara Pengetahuan Manajemen dan Sistem Produksi dan Prestasi Belajar Praktik Mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin FT-UNM. Populasi penelitian ini adalah mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin Angkatan 2012,2013,2014, dan 2015 yang terdiri dari 35 orang. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan penyebaran lembar soal test Manajemen dan Sistem Produksi dan Praktik Industri. Data yang terkumpul dianalisis secara kuantitatif. Hasil analisis kuantitatif dari Pengetahuan Manajemen dan Sistem Produksi dan Prestasi Belajar Praktik menunjukkan bahwa thitung 8,374. pada koefisien korelasi dikategori sangat kuat yakni sebesar 0,825 berada pada rentang 0,800 – 0,100 atau besaran koefisien determinasi 68,06%. Jadi Terdapat Hubungan yang signifikan Pengetahuan Manajemen dan Sistem Produksi terhadap Prestasi Belajar Praktik Industri Mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin FT-UNM.

Kata Kunci : Manajemen dan Sistem Produksi, Prestasi Praktik Industri

## PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sangat mempengaruhi perekonomian masyarakat untuk menghadapi era globalisasi, bukan hanya Indonesia yang terus mengembangkan seluruh aspek untuk menghadapi era globalisasi bahkan masyarakat terpencil saja dan seluruh negara dibelahan dunia berusaha menghadapi perdagangan bebas. Sumber daya manusia yang handal menjadi salah satu tujuan dari aspek pengembangan tersebut. Karena sangat dibutuhkan para tenaga kerja yang berkualitas dan handal dibidangnya masing-masing.

Dengan berkembangnya usaha-usaha untuk mengelola bahan-bahan/barang-barang yang ada, guna memenuhi kebutuhan masyarakat atau industri maka kegiatan produksi dirasakan makin bertambah penting. Jadi, yang dimaksud dengan kegiatan produksi di sini adalah suatu kegiatan atau usaha untuk menambah atau menciptakan kegunaan bar

ang/bahan tersebut. untuk berhasilnya suatu usaha atau kegiatan produksi perlu dilaksanakan melalui sistem produksi yaitu dengan metransformasikan faktor-faktor seperti dana (money), mesin (machines), bahan (material), dan manusia (man) yang dikombinasikan

dan diatur sedemikian rupa dengan metode dan skill sehingga dapat mengubah dan menciptakan barang/bahan yang mempunyai kegunaan yang lebih besar dari bentuk semula.

Dengan demikian, peranan manajemen di industri sini adalah melalui pendekatan sistem yang berusaha untuk mengombinasikan faktor-faktor produksi, yaitu, money, machines, material, human, dan metode sehingga dapat di produksi barang-barang produk secara efektif dan efisien, yang akhirnya dapat menjamin kelangsungan hidup dan perkembangan manajemen

Prestasi pada praktik industri dapat dilihat dari muatan nilai didalamnya,

berpengaruh dalam meningkatkan pengalaman dan sikap kerja serta merupakan suatu kegiatan belajar yang diikuti mahasiswa sebagai wahana untuk mendapatkan prestasi belajar secara sekaligus, baik secara autodidak yang memberikan kesempatan untuk memahami dan mendalami hasil teori mata kuliah dalam keadaan situasi kerja yang sesungguhnya. Disamping itu, selama praktik industri mahasiswa selain dapat mempelajari manajemen dari suatu industri tempat dimana dilaksanakan praktik industri dan mempelajari proses kerjanya.

Dari data observasi yang di dapatkan dari program studi Pendidikan Teknik mesin FT-UNM terdapat 35 mahasiswa yang masih aktif dan telah melulusi mata kuliah Manajemen dan Sistem Produksi dan praktik industri yang terdiri dari angkatan 2012 sampai dengan angkatan 2015.

Berdasarkan kenyataan dilapangan sebagian besar mahasiswa yang telah melaksanakan praktik industri hanya

## **METODE PENELITIAN**

penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif dengan pendekatan korelasi yaitu penelitian yang bertujuan untuk mengetahui hubungan antara dua variabel atau lebih.

dilakukan di Jurusan Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar (UNM) dengan waktu penelitian dilaksanakan selama kurang lebih 3 bulan.

### **Populasi Penelitian**

Menurut (Suharsimi Arikunto, 1993) populasi adalah keseluruhan subjek penelitian". Populasi penelitian ini adalah seluruh mahasiswa program studi S1 jurusan pendidikan Teknik Mesin Universitas Negeri Makassar angkatan 2012, 2013, 2014, dan 2015 sebanyak 35 orang

berkegiatan di workshop saja, padahal di perlukannya mahasiswa juga beraktivitas pada bidang manajemen produksi, perencanaan, pengorganisasian, dan pengendalian yang pada umumnya itu terdapat ilmu manajemen dan sistem produksi, jadi harapannya mahasiswa yang melaksanakan praktik industri, tidak hanya terampil dalam bidang keahliannya yang dimilikinya saja, mahasiswa juga dapat mengembangkan ilmu pengetahuan manajemen dan sistem produksinya di suatu industri tersebut.

Pengetahuan manajemen dan sistem produksi yang baik akan menjadikan salah satu ilmu tambahan dalam proses kegiatan praktik industri mahasiswa. Dengan dilatar belakangi alasan tersebut maka saya tertarik melakukan penulisan ini dengan judul "Hubungan Pengetahuan Manajemen Dan Sistem Produksi Terhadap Prestasi Belajar Praktik Industri Mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT-UNM.

Karena populasi penelitian ini tergolong relatif kecil, yaitu kurang dari 100, sehingga tidak dilakukan penarikan sampel. Apabila subyeknya kurang dari 100, maka semua subyek diambil sehingga penelitian tersebut merupakan penelitian populasi.

### **Teknik Pengumpulan Data**

#### **1. Dokumentasi**

Data yang diperoleh dengan metode dokumentasi ini adalah data berupa nilai diperoleh dari dokumentasi data program studi pada Jurusan Pendidikan Teknik Mesin FT-UNM.

#### **2. Test**

Test ini digunakan untuk memperoleh data tentang variable pengetahuan manajemen dan sistem produksi dan praktik industri. Bentuk pembobotan Test yang diberikan berdasarkan jawaban dari pertanyaan.

## Teknik Analisis Data

Teknik analisis data adalah suatu metode yang digunakan untuk mengolah data hasil penelitian untuk memperoleh suatu kesimpulan. Dalam penelitian ini metode analisis data yang digunakan adalah metode analisis statistik dengan menggunakan software IBM SPSS 21

### Uji Prasyarat Analisis

#### a. Uji Normalitas

Uji normalitas digunakan untuk mengetahui apakah sebaran dari masing-masing variabel bebas mempunyai distribusi normal atau tidak. Uji Interfal koefisien Intepretasi normalitas ini dilakukan dengan menggunakan uji Kolmogorov Smirnov yaitu sebagai berikut:

Hasil perhitungan selanjutnya dikonsultasikan dengan  $\alpha = 0,05$  pada tabel. Apabila dari hasil perhitungan ternyata nilai Kolmogorov-Smirnov sama atau lebih besar dengan harga tabel maka data tersebut distribusinya normal (Sugiyono, 2013)

#### b. Uji Linieritas

Sebelum data dianalisa untuk menguji hipotesis, terlebih dahulu diuji semi linieritas yang bertujuan untuk mengetahui apakah data berbentuk linier atau tidak. Tingkat kelinieran dari pasangan data Variabel X dan Variabel Y didekati dengan menggunakan aplikasi SPSS.

## Uji Hipotesis

#### a. Uji Korelasi *Product Moment*

Uji hipotesis ini, digunakan teknik analisa korelasi “*product moment*” dengan maksud untuk mengetahui tingkat signifikansi antara variabel pengetahuan manajemen dan sistem produksi dengan prestasi belajar praktik industri.

Pedoman yang digunakan untuk menginterpretasi koefisien korelasi menurut (sugiyono, 2010) adalah sebagai berikut

Tabel 3.4 Koefisien Korelasi

Interval Koefisien	Tingkat Hubungan
0,000 – 0,199	Sangat Rendah
0,200 – 0,390	Rendah
0,400 – 0,599	Sedang
0,600 – 0,799	Kuat/Tinggi
0,800 – 1,000	Sangat Kuat/Tinggi

Sumber : Sugiyono, 2010

#### b. Uji Signifikan

Pengujian signifikansi digunakan untuk menentukan boleh atau tidaknya pemberlakuan hasil perhitungan korelasi yang didapat pada korelasi (generalisasi). Pengujian korelasi signifikan dilakukan dengan uji signifikansi  $t$ ,

#### c. Koefisien Determinasi ( $r^2$ )

Analisis ini digunakan untuk mengetahui sejauh mana kontribusi dari masing-masing variabel bebas terhadap variabel terikat secara individu (parsial). Koefisien determinasi parsial yaitu dengan melihat nilai correlation partial pada hasil pengujian SPSS,

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Ringkasan Hasil Pengujian Hipotesis

Model Korelasi thitung	Koefisien Korelasi t tabel ( r )	Koefisien Determinasi (r <sup>2</sup> )
X-Y 8,374	0,825 1,692	0,6806

Sumber : SPSS 21 For Windows

Hasil penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan mengetahui hubungan pengetahuan manajemen dan sistem produksi terhadap prestasi belajar praktik industri mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin FT-UNM. Dalam penelitian ini banyak sampel di ambil ada 30 responden untuk uji coba validasi soal test dan 35 responden untuk penelitian kuantitatif.

Penelitian ini termasuk penelitian kuantitatif dengan pendekatan korelasi penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa besar hubungan antara dua variabel atau lebih. Hubungan variabel tersebut dilakukan dengan cara memberikan perlakuan (treatment) tertentu pada responden. Prosedur yang peneliti lakukan dalam penelitian ini adalah memberikan soal test pilihan ganda,

Hasil dari nilai soal test inilah peneliti menjadikan dasar untuk mengetahui kemampuan hasil belajar mahasiswa. Variabel yang digunakan dalam penelitian adalah variabel bebas yaitu "Pengetahuan Manajemen dan Sistem Produksi" dan variabel terikatnya yaitu "Prestasi Belajar Praktik Industri."

Berdasarkan analisis data peneliti, hasilnya menunjukkan bahwa data

berdistribusi normal dan linier. Selanjutnya data dianalisis dengan korelasi "product moment" menggunakan uji *t-test*. Berdasarkan perhitungan *t-test* hasilnya menunjukkan bahwa signifikan antara thitung dan t tabel. thitung yang diperoleh dari perhitungan dengan bantuan SPSS 21.0 for windows diperoleh thitung yaitu 8,374 sedangkan t tabel pada taraf signifikansi 5% adalah 1,692. Sehingga terdapat hubungan positif yang signifikan antara pengetahuan manajemen dan sistem produksi prestasi belajar praktik industri mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin FT-UNM. Hal ini menunjukkan bahwa praktik industri yang dilaksanakan ada kaitanya manajemen dan sistem produksi yang telah di pelajari dikampus. Yang dibuktikan oleh nilai rata-rata yang diperoleh pada manajemen dan sistem produksi yaitu 72,80 dan untuk praktik industri diperoleh 74,63 perhitungan dengan SPSS 21.0 for windows

Oleh karena itu bahwa penelitian ini memiliki persamaan hasil dengan menggunakan metode berbeda yang dapat mendukung atau menguatkan hasil penelitian sebelumnya, yang diperoleh kesimpulan ada hubungan positif dan signifikan antara pengetahuan manajemen dan sistem produksi terhadap prestasi belajar praktik industri. Persamaan tersebut diharapkan bahwa Mahasiswa dapat termotivasi untuk belajar dan meningkatkan hasil belajarnya dalam pendidikan dengan pengaruh lebih besar khususnya dalam bidang manajemen dan sistem produksi

## Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan terhadap data yang diperoleh maka dapat disimpulkan :

1. Terdapat Hubungan yang signifikan pengetahuan manajemen dan sistem produksi terhadap prestasi belajar praktik industri mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin FT-UNM yang diperoleh thitung 8,374. pada koefisien korelasi dikategori sangat kuat yakni sebesar 0,825 berada pada rentang 0,800 – 0,100 atau besaran koefisien determinasi 68,06%.

## Saran

1. Penelitian ini hanya meneliti tentang Pengetahuan Manajemen dan Sistem Produksi terhadap Prestasi Belajar Praktik Industri diharapkan kelak peneliti lainnya dapat meneliti faktor lainnya.
2. Diharapkan mampu meningkatkan dan mempertahankan proses pembelajaran manajemen dan sistem produksi ini agar lebih mudah memahami kegiatan-kegiatan yang dikerjakan pada saat praktik industri sehingga dapat meningkatkan prestasi belajar mahasiswa.
3. Tingkatkan proses pembelajaran di dunia industri yang kalian tempati karena belajar bukan hanya didalam ruangan, diluar ruangan pun sangat banyak ilmu perlu diketahui

## DAFTAR PUSTAKA

- Abu Ahmadi, & Supriono, W. (1985). Teori Belajar. *Journal of Accounting and Economics*.  
[https://doi.org/10.1016/0165-4101\(85\)90029-1](https://doi.org/10.1016/0165-4101(85)90029-1)
- Ahyari, A. (2010). Manajemen Produksi. *System*.  
<https://doi.org/10.1007/s11467-006-0014-z>
- Buffa, E. S. (1980). Research in Operations Management. *Journal of Operations Management*.  
[https://doi.org/10.1016/0272-6963\(80\)90005-4](https://doi.org/10.1016/0272-6963(80)90005-4)
- Edi, S., Suharno, S., & Widiastuti, I. (2017). Pengembangan standar pelaksanaan praktik kerja industri (prakerin) siswa smk program keahlian teknik pemesinan di wilayah surakarta. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Dan Kejuruan*.  
<https://doi.org/10.20961/jiptek.v10i1.14972>
- Gay, L. R., Mills, G., & Airasian, P. (2009). Ch. 7: Survey Research. *New Scientist*.  
[https://doi.org/10.1016/S0262-4079\(09\)63022-0](https://doi.org/10.1016/S0262-4079(09)63022-0)
- Hamalik, O. (2008). Perencanaan Pengajaran Berdasarkan Pendekatan Sistem. *Dinamika Ilmu*.
- Irham Fahmi. (2016). *Manajemen Produksi Dan Operasi*
- Ir. Agustina Shinta, M.P.( 2011) Manajemen Pemasaran. Elektronik Pertama dan Terbesar di Indonesia
- Prihatin, E. (2017). The Development of Online-Based Eka Lopen Program (Evaluation Of Academic Competence in Management Education).  
<https://doi.org/10.2991/icemal-16.2016.20>
- Santi, M. E. (2010). Pengaruh Pengalaman Praktik Kerja Industri , Kompetensi Keahlian , dan Intensitas Pendidikan Kewirausahaan dalam Keluarga terhadap Kesiapan Berwirausaha. *Jurnal Pendidikan Humaniora*.
- Sari, d. P., & Ridho, m. F. (2016). Evaluasi Manajemen Perawatan dengan Metode Reliability Centered Maintenance (rcm) ii pada mesin blowing i di plant i pt. Pisma Putra

- Textile. *J@ti Undip : Jurnal Teknik Industri*.  
<https://doi.org/10.14710/jati.11.2.73-80>
- sugiyono. (2010). Metode Penelitian Kuantitatif & kualitatif. *Journal of Experimental Psychology: General*.
- Sugiyono. (2013). Metode Penelitian Manajemen. *Alfabeta*.  
<https://doi.org/10.1177/004057368303900411>
- Suharsimi Arikunto. (1993). Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Penelitian. *Rineka Cipta*.  
<https://doi.org/10.1021/ol7029646>
- Sukardi. (2009). *Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Winardi J. (2000). Motivasi dan Pemotivasian dalam Manajemen. Penerbit PT.Raja Grafindo Persada, Yakarta.  
<https://doi.org/10.1109/ISBI.2018.8363864>
- Ekoh4riyanto.wordpress.com/2009/04/03/Perencanaan-Kapasitas. Diakses pada tanggal 15/08/2019, jam 13:25
- Prezi.com/0osaqbiisx/b/Perencanaan-Lingkungan-Kerja. Diakses pada tanggal 15/08/2019, jam 14:06
- Slideshare.net/herryautotronic1/Pengertian-Perencanaan-Produk. Diakses pada tanggal 15/08/2019, jam 13:27
- file:///C:/Users/Dell/Downloads/215894-manajemen-praktik-kerja-industri-oleh-ke%20(1).pdf. Diakses pada tanggal 16 Agustus 2019, jam 10:07
- [file:///C:/Users/Dell/Downloads/8202-17187-1-SM%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Dell/Downloads/8202-17187-1-SM%20(1).pdf). Diakses pada tanggal 16 Agustus 2019, jam 10:23
- <http://mahasiswauntirtapgsd.blogspot.com/>. Diakses pada tanggal 18 Agustus 2019, jam 19:25