

**ANALISIS KINERJA SISWA PRAKTIK KERJA INDUSTRI
TERHADAP TUNTUTAN INDUSTRI**

TESIS

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar
Magister Pendidikan Teknologi dan Kejuruan



oleh:

Firmansyah Sulistiyono
NIM. 1803108

**PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2021**

ANALISIS KINERJA SISWA PRAKTIK KERJA INDUSTRI TERHADAP TUNTUTAN INDUSTRI

Oleh:

Firmansyah Sulistiyono
S,Pd UPI Bandung, 2014

Sebuah tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Pendidikan (M,Pd) pada Sekolah Pascasarjana

©Firmansyah Sulistiyono 2021
Universitas Pendidikan Indonesia
Juli 2021

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Firmansyah Sulistiyono
NIM : 1803108
Prodi : Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

Dengan ini menyatakan bahwa tesis dengan judul : **“Analisis Kinerja Siswa Praktik Kerja Industri Terhadap Tuntutan Industri”** beserta seluruh isinya, adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan.

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.



LEMBAR PENGESAHAN

Firmansyah Sulistiyono

NIM. 1803108

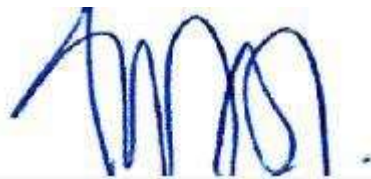
ANALISIS KINERJA SISWA PRAKTIK KERJA INDUSTRI TERHADAP TUNTUTAN INDUSTRI

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH :

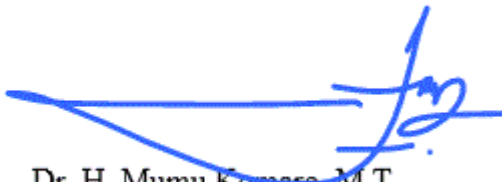
Dosen Penguji



Dr. H. R. Aam Hamdani, M.T.
NIP. 19660111 199101 1 001



Dr. Ana, S.Pd., M.Pd
NIP. 197220307 199903 2 002

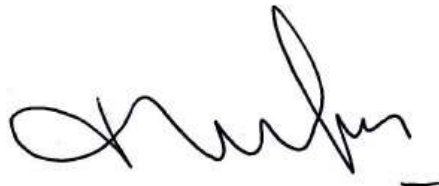


Dr. H. Mumu Komaro, M.T
NIP. 19660503 199202 1 001



Prof. Dr. H. Sumarto, MSIE
NIP. 19550705 198103 1 005

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
Sekolah Pascasarjana Universitas Pendidikan Indonesia



Prof. Dr. Ade Gafar Abdullah., M.Si
NIP. 19721113 199903 1 001

Firmansyah Sulistiyono, 2021

ANALISIS KINERJA SISWA PRAKTIK KERJA INDUSTRI TERHADAP TUNTUTAN INDUSTRI
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

ANALISIS KINERJA SISWA PRAKTIK KERJA INDUSTRI TERHADAP TUNTUTAN INDUSTRI

Firmansyah Sulistiyono
1803108

Abstrak

Studi pendahuluan menunjukkan bahwa terdapat kesenjangan kompetensi yang dimiliki siswa prakerin terhadap kebutuhan industri, dimana kompetensi siswa prakerin kurang sesuai dengan kebutuhan industri tempat prakerin. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran kinerja siswa prakerin terhadap tuntutan Industri. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif dan kualitatif (*mixed methods*). Partisipan dalam penelitian ini adalah seluruh pembimbing prakerin yang bertanggung jawab dalam pengawasan dan pembinaan terhadap siswa kelas XI Teknik Pemesinan yang melaksanakan kegiatan prakerin tahun pelajaran 2019/2020 di SMK Mitra Industri MM2100. Hasil penelitian menunjukkan bahwa gambaran kinerja siswa di sekolah dan selama prakerin, telah sesuai dengan tuntutan industri. Persiapan sekolah dilakukan dengan membekali keahlian siswa yang bersifat *spesialis* dan *general/manufacture*, melakukan proses seleksi internal terhadap kandidat siswa prakerin, serta melakukan monitoring dan evaluasi secara bertahap untuk memperoleh saran dan masukan dari industri. Hasil penelitian diharapkan dapat digunakan untuk menentukan kriteria kinerja siswa prakerin terhadap tuntutan industri, yang disesuaikan dengan departemen dan deskripsi pekerjaan yang diberikan oleh *user* siswa prakerin

Kata kunci: analisis, kinerja, prakerin, tuntutan industri

PERFORMANCE ANALYSIS OF STUDENTS IN INDUSTRIAL PRACTICES ON INDUSTRIAL NEEDS

Firmansyah Sulistiyono
1803108

Abstrac

The preliminary study shows that there is a gap between the competencies of the internship students and the industrial needs, where the competence of the internship students are lack in accordance with the needs of the industry where they carry out the internship. The purpose of this research is to describe the performance of internship students against industrial demands. This type of research is a descriptive study with a quantitative and qualitative approaches (mixed methods). Participants in this study were all internship supervisors who are responsible for supervising and coaching students of class XI Mechanical Engineering who carry out internship activities for the 2019/2020 academic year at SMK Mitra Industri MM2100. The results showed that the description of student performance at school and during the internship has been in accordance with the demands of the industry. School preparation is carried out by equipping students with specialist and general / manufacturing expertise, conducting internal selection processes for internship student candidates, and conducting monitoring and evaluation in stages to obtain advice and input from the industry. The results of the research are expected to be used to determine the performance criteria of internship students against industrial demands, adjusted to the department and job descriptions given by the user to internship students.

Key words: analysis, performance, internship, industrial needs

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Struktur Organisasi Penulisan	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
A. Evaluasi Kinerja	7
B. Prakerin dalam Pendidikan SMK	11
C. Tuntutan Industri terhadap Lulusan SMK	12
D. Kompetensi Keahlian Teknik Pemesinan	13
E. Skema Sertifikasi Teknik Pemesinan	16
F. Penelitian yang Relevan	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Desain Penelitian	19
B. Prosedur Penelitian	20
C. Partisipan dan Tempat penelitian	21
D. Pengumpulan Data	22
E. Analisis Data	23
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	25
A. Karakteristik Partisipan	25
B. Temuan	27
C. Pembahasan	38

BAB V	SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI	44
A. Simpulan	.....	44
B. Implikasi	.....	45
C. Rekomendasi	.....	45
DAFTAR PUSTAKA	.....	46
LAMPIRAN	.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Kerangka Berfikir	19
Gambar 3.2	Prosedur Penelitian	20
Gambar 4.1	Gambaran Kinerja Siswa di Sekolah Sub Variabel Efektivitas	32
Gambar 4.2	Gambaran Kinerja Siswa di Sekolah Sub Variabel Kualitas Kerja	34
Gambar 4.3	Gambaran Kinerja Siswa di Sekolah Sub Variabel Ketepatan Waktu	35
Gambar 4.4	Gambaran Kinerja Siswa di Sekolah Variabel Unit Kompetensi Teknik Pemesinan	37
Gambar 4.5	Gambaran Kinerja Siswa di Industri Sub Variabel Efektivitas	39
Gambar 4.6	Gambaran Kinerja Siswa di Industri Sub Variabel Kualitas Kerja	40
Gambar 4.7	Gambaran Kinerja Siswa di Industri Sub Variabel Ketepatan Waktu	42
Gambar 4.8	Gambaran Kinerja Siswa di Sekolah Variabel Unit Kompetensi Teknik Pemesinan	43
Gambar 4.9	Alur Proses Tahapan Pembelajaran di SMK Mitra Industri MM2100	45
Gambar 4.10	Alur Prakerin di SMK Mitra Industri MM2100	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Persepsi Siswa Prakerin terhadap Jenis Pekerjaan dan Kesesuaian Jurusan	2
Tabel 2.1	Tingkat Pengangguran Terbuka Menurut Tingkat Pendidikan Tertinggi	13
Tabel 2.2	Mata Pelajaran Muatan Bidang Kejuruan Teknik Pemesinan	14
Tabel 2.3	Pemetaan Kompetensi	15
Tabel 2.4	Rincian Unit Kompetensi Teknik Pemesinan	16
Tabel 4.1	Karakteristik Partisipan.....	24
Tabel 4.2	Gambaran Kinerja Siswa Variabel Kesiapan Kerja Sub Variabel Efektivitas	26
Tabel 4.3	Gambaran Kinerja Siswa Variabel Kesiapan Kerja Sub Variabel Kualitas	27
Tabel 4.4	Gambaran Kinerja Siswa Variabel Kesiapan Kerja Sub Variabel Ketepatan Waktu	28
Tabel 4.5	Gambaran Kinerja Siswa Variabel Unit Kompetensi Teknik Pemesinan Sub Variabel Melakukan Proses Pemesinan	29

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. R. (2014). Manajemen dan evaluasi kinerja karyawan.
- Abdurrahman, J. (2017). Faktor yang Mempengaruhi Evaluasi Kinerja Para Pegawai di Kantor Pemerintahan. *Pionir: Jurnal Pendidikan*, 6(1).
- Ahmad, N., & Shariff, S. M. (2013). Students ' Practicum Performance of Industrial Internship Program. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 90(InCULT 2012), 513–521. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2013.07.121>
- Badan Pusat Statistik. (2019). Keadaan Ketenagakerjaan Indonesia Agustus 2019. [Online]. Tersedia: <https://www.bps.go.id/>
- BNSP. (2017). Skema Sertifikasi Kualifikasi Level II pada Kompetensi Keahlian Teknik Pemesinan
- Danasasmita, E. K. (2012). Peran Pendidikan Teknologi dan Kejuruan dalam Masyarakat. *Prosiding APTEKINDO*, 6(1).
- Dasar, P., & Menengah, D. A. N. (2018). Kementerian pendidikan dan kebudayaan direktorat jenderal pendidikan dasar dan menengah, (021).
- Gazizova, A., & Khuzina, E. (2015). Academic-Industry Partnership in Russia and Abroad, 214(June), 941–945. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.11.677>
- Hadam, S., Rahayu, N., & Ariyadi, A. N. (2017). Strategi Implementasi Revitalisasi SMK (10 Langkah Revitalisasi SMK). *Penerbit Direktorat Pembinaan SMK Ditjen Pendidikan Dasar dan Menengah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.*
- Hadi, F. S., Mukhadis, A., & Nyoto, A. (2017). Hambatan Dan Faktor Penyebabnya Prakerin Ditinjau Dari Persiapan, Pelaksanaan, Dan Evaluasi Kompetensi Keahlian Teknik Pemesinan Di Smk. *Teknologi dan Kejuruan: Jurnal teknologi, Kejuruan dan Pengajarannya*, 40(2), 99-114.
- Hartati, A. (2019). Efektivitas Kerja Pegawai Pada Dinas Pariwisata Dan Ekonomi Kreatif Kabupaten Banggai. *Jurnal Sosio Sains*, 5(1), 1-13.
- Hidayat, D. (2011). Model pembelajaran teaching factory untuk meningkatkan kompetensi siswa dalam mata pelajaran produktif. *Jurnal Ilmu Pendidikan*, 17(4).
- Inpres No. 9. (2016). Tentang Revitalisasi SMK Dalam Rangka Peningkatan Kualitas dan Daya Saing Sumber Daya Manusia Indonesia. *Instruksi Presiden Republik Indonesia.*
- Januari, C. I. (2015). Pengaruh penilaian kinerja terhadap kepuasan kerja dan prestasi kerja (studi pada karyawan pt. telekomunikasi indonesia, tbk wilayah malang). *Jurnal Administrasi Bisnis*, 24(2).
- Jatmoko, D. (2013). Relevansi kurikulum SMK kompetensi keahlian teknik kendaraan ringan terhadap kebutuhan dunia industri di Kabupaten Sleman. *Jurnal Pendidikan Vokasi*, 3(1).

- Khan, M. A. (2019). International Journal of Hospitality Management A systematic assessment of gaps between academic research and industry participation in hospitality management discipline. *International Journal of Hospitality Management*, 82(March), 82–90. <https://doi.org/10.1016/j.ijhm.2019.03.030>
- Lagale, D. G., Mekkel, P. A., & Sepang, J. L. (2014). Pelatihan, disiplin kerja dan kualitas kerja terhadap prestasi kerja pada PT. PLN (Persero) area Manado. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 2(2).
- Mahmudah, D. (2015). *Pengaruh Penggunaan Sistem Informasi Terhadap Kepuasan Kerja Dan Dampaknya Pada Kualitas Kerja Pegawai (Studi Pada Dinas Pengelolaan Keuangan Dan Aset Daerah (DPKAD) Kota Bandung)* (Doctoral dissertation, Fakultas Ekonomi Unpas).
- Menaker. (2016). Keputusan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 113 Tahun 2016 tentang Penetapan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Kategori Industri Pengolahan Golongan Pokok Industri Mesin dan Perlengkapan yang tidak dapat Diklasifikasikan di tempat lain (YTLD) Bidang Industri Logam Mesin.
- Muliati A.M. (2007). Evaluasi Program Pendidikan Sistem Ganda: Suatu Penelitian Evaluatif berdasarkan Stake's Countenance Model Mengenai Program Pendidikan Sistem Ganda pada sebuah SMK di Sulawesi Selatan (2005/2007). [Online]. Tersedia: <http://www.damandiri.or.id/file/muliatyunjbab.pdf>.
- Nur'aini. D.F.F. (2016). *Panduan Menyusun Key Performance Indicator*. Yogyakarta: Quadrant.
- Oral, B., Ulusman, L., & Polat, Z. (2009). The importance of cooperation between vocational schools and industry, 1, 1313–1317. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2009.01.232>
- Pemerintah, P., Indonesia, R., Standar, T., Pendidikan, N., Rahmat, D., Yang, T., ... Indonesia, R. (2005). No Title, 1–42.
- Polat, Z., Uzmano, S., Çevik, N., Ö, Ç., Tekta, N., Oral, B., ... Öznaz, D. (2010). Internship education analysis of vocational school students, 2, 3452–3456. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2010.03.533>
- Ratnata, I. W. (2012). Konsep Pemikiran dalam Pengembangan Pendidikan Vokasi untuk Menghadapi Tuntutan Dunia Kerja. *Prosiding APTEKINDO*, 6(1).
- Rentzos, L., Doukas, M., Mavrikios, D., Mourtzis, D., & Chryssolouris, G. (2014). Integrating manufacturing education with industrial practice using teaching factory paradigm: A construction equipment application. *Procedia CIRP*, 17, 189-194.
- Rindiantika, Y. (2017). Pengembangan SMK Melalui Dunia Usaha dan Industri (DUDI): Kajian Teoretik. *INTELEGENSIA*, 1(2).

- Samsuni, S. (2017). Manajemen sumber daya manusia. *Al-Falah: Jurnal Ilmiah Keislaman dan Kemasyarakatan*, 17(1), 113-124.
- Sarwono, J. (2013). Mixed Methods Cara Menggabung Riset Kuantitatif dan Riset. Elex Media Komputindo.
- Shin, Y., Lee, K., Ahn, J., & Jung, J. (2013). Development of Internship & Capstone Design Integrated Program for University-Industry Collaboration. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 102(Ifee 2012), 386–391. <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2013.10.753>
- Soeprijanto, S. (2010). Daya Dukung Dunia Industri Terhadap Pelaksanaan Praktik Kerja Industri (Prakerin)(Studi Kasus Terhadap Pelaksanaan Prakerin Siswa SMKN 27 Jakarta). *Jurnal Pendidikan dan Kebudayaan*, 122111.
- Subandi (2013) ‘Qualitative Description as one Method in Performing Arts Study’, (19), pp. 173–179.
- Sulistiyono, F., Soemarto, S., & Abdullah, A. G. (2019). Perspective student's internship on development of technology in the industry.
- Sunardi, S. (2017). Pengelolaan Praktik Kerja Industri di Sekolah Menengah Kejuruan Muhammadiyah 1 Sukoharjo. *Manajemen Pendidikan*, 12(1), 96-104.
- Sutanto, E. M., & Suwondo, D. I. (2015). Hubungan lingkungan kerja, disiplin kerja, dan kinerja karyawan. *Jurnal manajemen dan kewirausahaan*, 17(2), 135-144.
- Tampi, B. J. (2014). Pengaruh Gaya Kepemimpinan dan Motivasi terhadap Kinerja karyawan pada PT. Bank Negara Indonesia, tbk (regional sales manado). *ACTA DIURNA KOMUNIKASI*, 3(4).
- Tampubolon, B. D. (2007). Analisis faktor gaya kepemimpinan dan faktor etos kerja terhadap kinerja pegawai pada organisasi yang telah menerapkan SNI 19-9001-2001. *Jurnal standardisasi*, 9(3), 106-115.
- Taufik, I., & Kartowagiran, B. (2016). Pengaruh Prakerin Terhadap Kesiapan Kerja Siswa. *Jurnal Pendidikan Vokasional Teknik Mesin*, 4(1), 55-60.
- Wendi, H. F. (2018). MODEL EVALUASI KINERJA SISWA SMK KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK DAN BISNIS SEPEDA MOTOR UNTUK PRAKTIK KERJA INDUSTRI (Doctoral dissertation, Universitas Pendidikan Indonesia).
- Wibowo, N. (2016). Upaya Memperkecil Kesenjangan Kompetensi Lulusan Sekolah Menengah Kejuruan dengan Tuntutan Dunia Industri. *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan*, 23(1), 45-59.