

**LAPORAN KERJA PRAKTEK DI KEMENTERIAN
PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA, BALAI BESAR
KERAJINAN DAN BATIK**

**ANALISIS KUALITAS PELATIHAN DI BALAI BESAR
KERAJINAN DAN BATIK BERDASARKAN KRITIK DAN
SARAN PESERTA MENGGUNAKAN METODE *CLUSTERING***



MONIK TRI WULAN

18106079

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS
REKAYASA INDUSTRI DAN DESAIN INSTITUT
TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2021

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK DI KEMENTERIAN
PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA, BALAI BESAR
KERAJINAN DAN BATIK**

**ANALISIS KUALITAS PELATIHAN DI BALAI BESAR
KERAJINAN DAN BATIK BERDASARKAN KRITIK DAN
SARAN PESERTA MENGGUNAKAN METODE *CLUSTERING***

Dipersiapkan dan disusun oleh:

MONIK TRI WULAN

18106079

Telah dipresentasikan pada

Mengetahui,

Pembimbing Lapangan,



(Nova Retnawati, S.Sn)

NIP/NIK 198411122010122001

Dosen Pembimbing KP ,



(Ridho Ananda, S.Pd., M.Si)

NIDN. 0603048702

Mengesahkan,
Ketua Program Studi



(Aswan Munang, S.T., M.T)

NIDN. 0603048702

SURAT KETERANGAN

No. 230 /BSKJI/BBKB/LP.05/II/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Siti Rohmatul Umah, SE.MT
NIP : 197611052003122002
Jabatan : Kepala Bagian Tata Usaha
Unit Kerja : Balai Besar Kerajinan dan Batik

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Nama : Aditya Wahyu Fadilah
NIM : 18106063
Prodi : Teknik Industri, Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Penempatan Magang : Sarana Riset Batik
2. Nama : Hayunda Nur Annisa
NIM : 18106075
Prodi : Teknik Industri, Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Penempatan Magang : Lab SANT
3. Nama : Monik Tri Wulan
NIM : 18106079
Prodi : Teknik Industri, Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Penempatan Magang : Lab SANT

Telah selesai melaksanakan kegiatan magang di Batik Balai Besar Kerajinan dan Batik Yogyakarta periode 16 Agustus 2021 - 24 September 2021.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 21 Januari 2022

a.n Kepala

Kepala Bagian Tata Usaha



Maklumat Layanan:

"Kami siap menyelenggarakan pelayanan sesuai dengan standar pelayanan yang sudah ditetapkan, dan apabila tidak menepati janji tersebut kami siap menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku"

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi kita panjatkan kepada Allah SWT. karena atas berkat dan rahmat-Nya lah penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek di Balai Besar Kerajinan dan Batik Yogyakarta ini dengan tepat waktu. Kerja praktik ini dilaksanakan sebagai salah satu persyaratan akademik pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Rekayasa Industri dan Desain, Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Pada penyusunan laporan ini, penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Orang Tua dan kakak tercinta, yang senantiasa memberikan dukungan kepada penulis selama proses kerja praktik maupun proses penyusunan laporan berlangsung.
2. Bapak Muhammad Fajar Sidiq, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Rekayasa Industri dan Desain, Institut Teknologi Telkom Purwokerto
3. Bapak Ridho Ananda, S.Pd.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing Internal yang senantiasa memberikan bimbingannya selama proses pelaksanaan kerja praktik hingga proses penyusunan laporan.
4. Bapak Aswan Munang, S.T., M.T selaku Kaprodi Teknik Industri Fakultas Rekayasa Industri dan Desain, Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pimpinan Kementerian Perindustrian Republik Indonesia (Balai Besar Kerajinan dan Batik) yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kerja praktik pada perusahaannya.
6. Ibu Nova Retnawati, S.Sn sebagai pembimbing Eksternal dari Balai Besar Kerajinan dan Batik atas segala bimbingan, ilmu, serta waktunya pada saat pelaksanaan kerja praktik

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini, untuk itu penulis mengharapkan saran dan masukan untuk perbaikan kedepannya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat baik bagi penulis maupun para pembaca.

Wassalamu'alaikum wr.wb

DAFTAR PUSTAKA

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	2
DAFTAR GAMBAR	7
PADANAN KATA	8
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang Kerja Praktek	Error! Bookmark not defined.
1.2. Tujuan Kerja Praktek	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Kerja Praktek	Error! Bookmark not defined.
1.4. Manfaat Kerja Praktek	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
PROFIL PERUSAHAAN	Error! Bookmark not defined.
2.1 Sejarah Singkat Dan Tentang Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Visi Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Misi Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
2.3 Waktu Operasional Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
2.5 Lokasi Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
TUGAS KHUSUS	Error! Bookmark not defined.
3.1 Deskripsi Permasalahan	Error! Bookmark not defined.
3.2.1. Tujuan Tugas Khusus	Error! Bookmark not defined.
3.2.2. Manfaat Tugas Khusus	Error! Bookmark not defined.
3.2. Dasar Teori	Error! Bookmark not defined.

3.2.1. Kerajinan	Error! Bookmark not defined.
3.2.2. Pengendalian Mutu	Error! Bookmark not defined.
3.2.3. Software Matlab	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4 Hasil Dan Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
4.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
4.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN A. Surat Penerimaan Kerja Praktik.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN B. Agenda Kegiatan.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN C. Kategori Kritik Dan Saran	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN D. Transfer Data Menggunakan Matlab.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN E. Interval Data Pada Matlab	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN F. Daftar Peserta Seminar	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Logo Balai Besar Kerajinan dan Batik **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Struktur Organisasi Balai Besar Kerajinan dan Batik **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.1 Tas Dari Kulit Kayu Jomok **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.3 Input Data *K-Means* Pada Rapidminer **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.4 Hasil *clustering* menggunakan rapidminer **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.6 *Centroid* Tabel **Error! Bookmark not defined.**

PADANAN KATA

<i>Onsite</i>	Di tempat
<i>Online</i>	Dalam jaringan
<i>Lather</i>	Busa
<i>Spunbond</i>	Jenis kain yang relatif kuat.
<i>Quality control</i>	pengendalian mutu
<i>Output</i>	Keluaran
<i>Quality satisfaction index</i>	Meningkatkan indeks kepuasan mutu
<i>Tangible</i>	Bukti langsung
<i>Realibility</i>	Keandalan
<i>Responsiveness</i>	Daya tangkap
<i>Matrix laboratory</i>	Perangkat lunak yang menggunakan dasar <i>matrix</i> dalam pemanfaatannya
<i>Matrix</i>	Susunan bilang-bilangan dalam bentuk persegi panjang yang disusun berdasarkan baris dan kolom
<i>Prototype</i>	Model asli, bentuk atau contoh yang berfungsi sebagai dasar untuk proses selanjutnya
<i>Graphical user interface</i>	Jenis antarmuka pengguna yang menggunakan metode interaksi pada peranti elektronik secara grafis (bukan perintah teks) antara pengguna dan komputer.

<i>Multidimensional scaling</i>	Teknik multivariate dalam golongan interdependence <i>technique</i> , MDS adalah salah satu prosedur yang digunakan untuk memetakan persepsi dan preferensi para responden secara visual dalam peta geometri.
<i>Clustering</i>	Proses partisi satu set objek data ke dalam himpunan bagian yang disebut dengan <i>cluster</i> .
<i>Hamming</i>	Jarak antara dua deret simbol dengan panjang yang sama namun dengan simbol yang berbeda
<i>Rapidminer</i>	Perangkat lunak yang bersifat terbuka (<i>open source</i>). <i>Rapidminer</i> adalah sebuah solusi untuk melakukan analisis terhadap data <i>mining</i> , <i>text mining</i> dan analisis prediksi.
<i>K-means</i>	salah satu algoritma analisis cluster yang paling umum digunakan, inefisiensi yang digunakan k-means untuk menangani data yang lebih besar harus diperhatikan. Seiring dengan set data yang diproses menjadi lebih besar, pendekatan <i>host</i> berbasis CPU tunggal tidak berdaya
<i>Interval</i>	Masa antara dua kejadian yang bertalian
<i>Searching operations</i>	Operasi pencarian
<i>Process</i>	Proses
<i>Process result</i>	Hasil proses
<i>Views</i>	Pemandangan

<i>Items</i>	Item
<i>Scatter</i>	Menyebarkan
<i>Centroid</i>	Pusat
<i>Stakeholder</i>	Mencakup hingga ke banyak pihak lain yang juga punya kepentingan dalam perusahaan.