

**LAPORAN PELAKSANAAN
MAGANG MANDIRI MBKM
SEMESTER: 7 TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

**KLASIFIKASI ANTARA PELAKU INDUSTRI KECIL MENENGAH YANG AKTIF DAN
TIDAK AKTIF DALAM PROGRAM PEMBINAAN LEGALITAS BERDASARKAN
JUMLAH PROGRAM YANG DIMILIKI DAN TINGKAT KEAKTIFAN DALAM
MENGIKUTI PROGRAM PEMBINAAN LEGALITAS MENGGUNAKAN METODE
ANALISIS DISKRIMINAN**



Nama	: Fery Nurmansyah Ardianto
NPM	: 21032010205
Dosen Pembimbing	: Ir. Rusindiyanto, MT.

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
MAGANG MANDIRI BERSERTIFIKAT

**“KLASIFIKASI ANTARA PELAKU INDUSTRI KECIL MENENGAH
YANG AKTIF DAN TIDAK AKTIF DALAM PROGRAM PEMBINAAN
LEGALITAS BERDASARKAN JUMLAH PROGRAM YANG DIMILIKI
DAN TINGKAT KEAKTIFAN DALAM MENGIKUTI PROGRAM
PEMBINAAN LEGALITAS MENGGUNAKAN METODE ANALISIS
DISKRIMINAN”**

Semester Magang: 7 Tahun Akademik 2024/2025

Disetujui Oleh,

Pembimbing Lapangan 1



Nunuk Endrawati, S.H., M.M
NIP. 197408021996022001

Pembimbing Lapangan 2

Mutammima Lucky Faulita, S.T.
NIP. 200003152022032001

Dosen Pembimbing

Ir. Rusindiyanto, M.T
NIP. 19650225 199203 1 001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi



Ir. Rusindiyanto, M.T
NIP. 19650225 199203 1 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan program Magang Mandiri Bersertifikat ini tepat waktu dan tanpa halangan apapun. Laporan pelaksanaan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi persyaratan akademik Program Studi Teknik Industri.

Dalam penyusunan ini, penulis menyadari tanpa adanya bantuan moral maupun material dan bimbingan dari berbagai pihak dari Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Mojokerto maupun Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur selama masa magang sampai penyusunan laporan ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan laporan ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan kemudahan, kelancaran, kesehatan serta kesempatan kepada penulis dalam menyelesaikan program magang dan laporan magang ini.
2. Kedua orang tua saya, ayah dan ibu serta saudara keluarga penulis yang selalu memberi doa dan dukungan.
3. Bapak Ir. Rusindiyanto selaku Ketua Program Studi Teknik Industri juga selaku Dosen Pembimbing Magang Mandiri MBKM di Program Studi Teknik Industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Enny Ariyani, S.T., M.T. selaku Dosen Wali yang telah memberikan nasehat, bimbingan, masukan beserta arahnya selama ini.
5. Pak M. Iwan Abdillah, S.H, S.Sos, M.Si. selaku Kepala Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan kami kesempatan untuk dapat melaksanakan Program Magang Mandiri ini di Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Mojokerto.
6. Bu Silvia Dewi, ST, MP selaku kepala bidang serta pegawai yang berada di Bidang ILMATET yang selalu membimbing, memberi arahan, tugas, dan langkah apa yang harus dilakukan ke depannya.
7. Bu Nunuk Endrawati, S.H., M.M dan Bu Mutammima Lucky Faulita, S.T. selaku pembimbing lapangan yang selalu membantu dalam mengarahkan, membimbing, dan memberi solusi atas permasalahan yang kami hadapi.
8. Seluruh Pegawai Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Mojokerto yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai serta ramah tamahnya selama mengikuti kegiatan magang berlangsung.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam laporan ini, mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan penulis untuk memperbaiki laporan Magang Mandiri bersertifikat ini. Semoga laporan ini dapat berguna kedepannya untuk pembaca dan dapat dijadikan sebagai bahan pembelajaran.

Mojokerto, 30 Desember 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Tujuan Magang	3
1.3 Manfaat Magang	3
1.3.1 Manfaat untuk UPN “Veteran” Jawa Timur.....	3
1.3.2 Manfaat untuk Mitra Magang	3
1.3.3 Manfaat untuk Mahasiswa	3
1.4 Tujuan Penulisan Topik Magang.....	3
BAB II LOKASI MAGANG	4
2.1 Sejarah Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupatenn Mojokerto.....	4
2.2 Struktur Organisasi Mitra Magang.....	4
2.3 Visi dan Misi Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Mojokerto	5
2.4 Kegiatan Kerja	5
BAB III PELAKSANAAN MAGANG	15
3.1 Posisi Kegiatan Magang.....	15
3.2 Metodologi Penyelesaian Tugas.....	15
3.2.1 Hasil Kuesioner.....	15
3.2.2 Pemisahan Berdasarkan Kelas	17
3.2.3 Rata-rata Fitur dan Rata-rata Global	18
3.2.4 <i>Mean Corrected</i> Tiap Kelas	18
3.2.5 Matriks Covaarian Tiap kelas	19
3.2.6 Matriks Covarian Global dan Inverse Matriks Covarian Global	20
3.2.7 Probabilitas Prior Tiap Kelas	21
3.2.8 Klasifikasi Data dengan Fungsi Diskriminan Tiap Kelas	21
3.3 Pembelajaran Hal Baru	21
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	23
4.1. Kesimpulan	23
4.2. Saran	23

BAB V REFLEKSI DIRI.....	24
LAMPIRAN.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Data Jumlah Program Pembinaan Legalitas Yang Dimiliki.....	22
Gambar 3.2 Data Tingkat keaktifan Dalam Program Pembinaan Legalitas.....	22
Gambar 3.3 Rata-rata Fitur Tiap Kelas.....	23
Gambar 3.4 Rata-rata Global.....	23
Gambar 3.5 <i>Mean Corrected</i> Kelas Industri kecil menengah Aktif.....	23
Gambar 3.6 <i>Mean Corrected</i> Kelas Industri kecil menengah Tidak Aktif.....	24
Gambar 3.7 <i>Transpose Matriks</i> Kelas Industri kecil menengah Aktif.....	24
Gambar 3.8 <i>Transpose Matriks</i> Kelas Industri kecil menengah Tidak Aktif.....	25
Gambar 3.9 <i>Matriks Covarian</i> Kelas Industri kecil menengah Aktif.....	25
Gambar 3.10 <i>Matriks Covarian</i> Kelas Industri kecil menengah Tidak Aktif.....	25
Gambar 3.11 Hasil <i>Matriks Covarian</i> Kedua Kelas.....	25
Gambar 3.12 Hasil Klasifikasi Data Mentah.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Hasil Kuesioner.....	21
-------------------------------------	----