



**Strategi Meningkatkan Produktivitas UMKM Kopi Bubuk dengan Metode Six Sigma dan Kaizen**

**Strategy to Increase the Productivity of Ground Coffee MSMEs Using Six Sigma and Kaizen Methods**

Agus setyawan  
201020700109

Dosen Pembimbing  
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT

Dosen Penguji  
Nama Penguji 1 (Indah Apriliana Sari W., ST., MT)  
Nama Penguji 2 (Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT)

**Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
24 Januari 2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Strategi Meningkatkan Produktivitas UMKM Kopi Bubuk dengan Metode Six Sigma dan Kaizen  
Nama Mahasiswa : Agus setyawan  
NIM : 201020700109

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.)

Dosen Penguji 1  
(Indah Apriliana Sari W., ST., MT.)

Dosen Penguji 2  
(Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Tedjo Sukmono, ST., MT.)  
NIP/NIK. 205264

Dekan  
(Iswanto, ST., M.MT.)  
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian  
(22 Januari 2024)

Tanggal Lulus  
( 29 Januari 2024 )

## DAFTAR ISI

|      |                                      |   |
|------|--------------------------------------|---|
| I.   | Pendahuluan.....                     | 1 |
|      | A. Latar Belakang .....              | 1 |
|      | B. <i>Six Sigma</i> .....            | 2 |
|      | C. <i>Kaizen</i> .....               | 2 |
| II.  | Metode .....                         | 2 |
|      | A. Waktu dan Tempat Penelitian ..... | 2 |
|      | B. Pengumpulan Data .....            | 2 |
|      | C. Alur Penelitian .....             | 3 |
| III. | Hasil dan Pembahasan .....           | 3 |
|      | A. <i>Define</i> .....               | 3 |
|      | B. <i>Measure</i> .....              | 4 |
|      | C. <i>Analyze</i> .....              | 7 |
|      | D. <i>Improve</i> .....              | 7 |
|      | E. <i>Control</i> .....              | 9 |
| IV.  | Kesimpulan .....                     | 9 |
| V.   | Ucapan Terima Kasih .....            | 9 |
| VI.  | Referensi .....                      | 9 |

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Agus setyawan  
NIM : 201020700109  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.  
NIK/NIP : 202241  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Strategi Meningkatkan Produktivitas UMKM Kopi Bubuk dengan Metode Six Sigma dan Kaizen

Kata Kunci : Produktivitas, Six Sigma, Kaizen

**TELAH:**

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**SERTA\*:**

- Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



(Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.)  
NIP/NIK. 202241

Sidoarjo, 26 Januari 2024  
Mahasiswa



Agus Setyawan  
NIM. 201020700109

\*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Strategi Meningkatkan Produktivitas UMKM Kopi Bubuk dengan Metode Six Sigma dan Kaizen**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 26 Januari 2024



Agus Setyawan  
NIM.20102070019