

# **PENERAPAN METODE *JOB ORDER COSTING* BERBASIS EXCEL VBA DALAM PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI UNTUK AKURASI LABA DI UMKM ARI**

**MITA PEBRIYANTI**



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Penerapan Metode *Job Order Costing* Berbasis Excel VBA dalam Perhitungan Harga Pokok Produksi untuk Akurasi Laba di UMKM ARI” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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 laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2025

Mita Pebriyanti  
J0314211286

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRAK

MITA PEBRIYANTI. Penerapan Metode *Job Order Costing* Berbasis Excel VBA dalam Perhitungan Harga Pokok Produksi untuk Akurasi Laba di UMKM ARI. Dibimbing oleh Bapak RASIDIN KARO KARO SITEPU.

UMKM ARI merupakan usaha manufaktur berbasis pesanan yang menghadapi permasalahan dalam pencatatan biaya produksi yang belum terstruktur, sehingga mengakibatkan perhitungan harga pokok produksi (HPP) dan laba yang tidak akurat. Penelitian ini bertujuan menerapkan metode *Job Order Costing* untuk meningkatkan akurasi HPP dan laba, serta merancang sistem pencatatan otomatis menggunakan *Microsoft Excel macro VBA*. Metode yang digunakan adalah metode campuran (*Mix Method*) yaitu pendekatan kuantitatif dan kualitatif dengan studi kasus, menggunakan data biaya bahan baku, tenaga kerja langsung, dan overhead per pesanan. Hasilnya, sistem ini mampu meningkatkan ketepatan perhitungan HPP, efisiensi pencatatan, dan keandalan informasi keuangan sebagai dasar pengambilan keputusan. Sistem ini dinilai layak digunakan secara berkelanjutan oleh UMKM.

Kata kunci: *Job Order Costing*, Harga Pokok Produksi, UMKM, *Excel*, *Macro VBA*, Laba

## ABSTRACT

MITA PEBRIYANTI. Implementation of Job Order Costing Method Excel VBA in Calculating Production Cost on Selling Price Accuracy in ARI UMKM. Supervised by Mr. RASIDIN KARO KARO SITEPU.

Ari Solid Surface MSME is a job-order-based manufacturing business that faces challenges in its unstructured production cost recording system, resulting in inaccurate calculations of cost of goods manufactured (COGM) and profit. This study aims to apply the Job Order Costing method to improve the accuracy of COGM and profit calculation, and to design an automated recording system using Microsoft Excel macro VBA. The research employs a mixed-method approach, combining quantitative and qualitative methods through a case study, utilizing data on raw material costs, direct labor costs, and overhead costs per order. The results show that the system improves the accuracy of COGM calculation, recording efficiency, and the reliability of financial information for decision-making. The system is considered feasible for sustainable implementation by MSMEs.

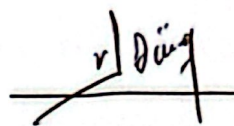
Keywords: Job order costing, Cost of Goods, Manufactured, MSME, Excel Macro VBA, Profit

Judul Proyek Akhir : Penerapan Metode *Job Order Costing* Berbasis Excel VBA dalam Perhitungan Harga Pokok Produksi untuk Akurasi Laba di UMKM ARI

Nama : Mita Pebriyanti  
NIM : J0314211286

Disetujui oleh

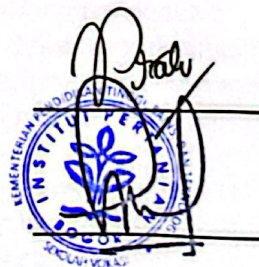
Pembimbing:  
Dr. Rasidin Karo-Karo Sitepu, S.P., M.Si



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.  
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian: 23 Juni 2025

Tanggal Lulus:

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam pelaksanaan laporan proyek akhir yang dilaksanakan sejak bulan Januari sampai dengan April 2025 ini adalah dengan judul “Penerapan Metode *Job Order Costing* dalam Perhitungan Harga Pokok Produksi untuk Akurasi Laba di UMKM ARI”. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor
2. Ibu Ratih Pratiwi, SE, M.Ak selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
3. Ibu Lesia Fatma Ginoga, SE, M.Si selaku Sekretaris Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor
4. Bapak Dr. Rasidin Karo-Karo Sitepu, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing yang senantiasa sabar dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan proyek akhir.
5. Kepada kedua orang tua bapak dan ibu (Mangsur dan Neni) sosok orang tua hebat panutan saya sebagai pilar terkuat pendukung saya dari beratnya menjalani kehidupan di dunia.
6. Seluruh dosen pengajar program studi akuntansi di Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan banyak wawasan dan ilmu pengetahuan serta dukungan agar menjadi lulusan yang berkualitas.
7. Bapak H. Mad Syarif dan Bapak As'Ari sebagai pemilik usaha UMKM ARI yang menjadi objek penulisan atas dukungan yang diberikan serta kesediaannya sebagai narasumber dalam proses penulisan proyek akhir.
8. Dimas Ido Nofiyanto, S.Pd. yang telah memberikan dukungan, dorongan, dan bantuan secara moral maupun material selama proses penyusunan laporan proyek akhir ini. Ucapan terima kasih saya sampaikan atas perhatian dan kesabaran yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa terdapat kekurangan karena keterbatasan penulis dalam penyusunan proyek akhir ini. Namun, penulis berharap laporan proyek akhir ini dapat memberikan manfaat ilmu pengetahuan bagi pembaca.

Bogor, Juni 2025

*Mita Pebriyanti*

## DAFTAR ISI

|                                                                                             |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DAFTAR TABEL                                                                                | viii |
| DAFTAR GAMBAR                                                                               | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN                                                                             | ix   |
| I PENDAHULUAN                                                                               | 1    |
| 1.1 Latar Belakang                                                                          | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah                                                                         | 3    |
| 1.3 Tujuan                                                                                  | 3    |
| 1.4 Manfaat                                                                                 | 3    |
| II TINJAUAN PUSTAKA                                                                         | 4    |
| 2.1 Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah                                                        | 4    |
| 2.2 Harga Pokok Produksi                                                                    | 4    |
| 2.3 Job Order Costing                                                                       | 4    |
| 2.4 Akurasi Laba                                                                            | 4    |
| 2.5 <i>Microsoft Excel</i>                                                                  | 5    |
| 2.6 Laporan Keuangan                                                                        | 10   |
| 2.7 Standar Akuntansi Keuangan EMKM                                                         | 11   |
| 2.8 Kerangka Berpikir                                                                       | 15   |
| 2.9 Penelitian Terdahulu                                                                    | 16   |
| III METODE                                                                                  | 17   |
| 3.1 Gambar Objek Penelitian                                                                 | 17   |
| 3.2 Jenis Data                                                                              | 17   |
| 3.3 Teknik Pengumpulan Data                                                                 | 18   |
| 3.4 Teknik Analisis Data                                                                    | 19   |
| IV HASIL DAN PEMBAHASAN                                                                     | 20   |
| 4.1 Perhitungan Harga Pokok Produksi                                                        | 20   |
| 4.2 Perbandingan Perhitungan Harga Pokok Produksi berdasarkan<br>UMKM ARI Job Order Costing | 29   |
| 4.3 Penyusunan Laporan Keuangan UMKM ARI berdasarkan SAK<br>EMKM                            | 31   |
| V SIMPULAN DAN HASIL                                                                        | 43   |
| 5.1 Simpulan                                                                                | 43   |
| 5.1 Saran                                                                                   | 44   |
| DAFTAR PUSTAKA                                                                              | 45   |
| LAMPIRAN                                                                                    | 48   |
| RIWAYAT HIDUP                                                                               | 53   |

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR TABEL

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 1 Penelitian Terdahulu                                 | 16 |
| 2 Perbandingan Perhitungan HPP Menurut UMKM dengan JOC | 30 |
| 3 Pengujian Sistem Microsoft Excel                     | 39 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Mengaktifkan ribbon developer untuk UMKM ARI pada tahun 2025            | 6  |
| 2 Tab developer untuk UMKM ARI tahun 2025                                 | 6  |
| 3 Controls untuk sistem UMKM ARI tahun 2025                               | 7  |
| 4 Control insert sistem untuk UMKM ARI tahun 2025                         | 7  |
| 5 Controls code untuk sistem UMKM ARI tahun 2025                          | 7  |
| 6 Tampilan macro pada Microsoft Excel untuk UMKM ARI tahun 2025           | 8  |
| 7 Microsoft Excel Object untuk sistem UMKM ARI tahun 2025                 | 9  |
| 8 Useform pada sistem VBA untuk UMKM ARI tahun 2025                       | 9  |
| 9 Modules pada sistem VBA untuk UMKM ARI tahun 2025                       | 10 |
| 10 Siklus Akuntansi untuk penyusunan laporan keuangan UMKM ARI tahun 2025 | 11 |
| 11 Kerangka berpikir untuk UMKM ARI tahun 2025                            | 15 |
| 12 Profil UMKM ARI tahun 2025                                             | 17 |
| 13 Metode waterfall untuk sistem UMKM ARI tahun 2025                      | 19 |
| 14 Perhitungan bahan baku UMKM ARI bulan Maret 2025                       | 20 |
| 15 Perhitungan biaya TKL UMKM ARI tahun 2025                              | 21 |
| 16 Perhitungan biaya overhead UMKM ARI tahun 2025                         | 21 |
| 17 Perhitungan HPP menurut UMKM ARI tahun 2025                            | 21 |
| 18 Perhitungan biaya bahan baku menurut JOC tahun 2025                    | 22 |
| 19 Biaya TKL menurut JOC tahun 2025                                       | 22 |
| 20 Biaya overhead Pabrik menurut JOC tahun 2025                           | 23 |
| 21 Perhitungan HPP menurut JOC tahun 2025                                 | 23 |
| 22 Harga pokok produksi menurut JOC No. 1 tahun 2025                      | 24 |
| 23 Kartu Harga pokok produksi menurut JOC No.2 tahun 2025                 | 24 |
| 24 Harga pokok produksi menurut JOC No.3 tahun 2025                       | 25 |
| 25 Kartu harga pokok produksi menurut JOC No.4 tahun 2025                 | 25 |
| 26 Kartu harga pokok produksi menurut JOC No.5 tahun 2025                 | 26 |
| 27 Kartu harga pokok produksi menurut JOC No.6 tahun 2025                 | 26 |
| 28 Kartu harga pokok produksi menurut JOC No.7 tahun 2025                 | 27 |
| 29 Kartu harga pokok produksi menurut JOC No.8 tahun 2025                 | 27 |
| 30 Kartu harga pokok produksi menurut JOC No.9 tahun 2025                 | 28 |
| 31 Kartu harga pokok produksi menurut JOC No.10 tahun 2025                | 28 |
| 32 Kartu harga pokok produksi menurut JOC No.11 tahun 2025                | 29 |
| 33 Kartu harga pokok produksi menurut JOC No.12 tahun 2025                | 29 |
| 34 Data flow diagram perancangan sistem UMKM ARI tahun 2025               | 32 |
| 35 Menu utama untuk UMKM ARI tahun 2025                                   | 33 |
| 36 Kode akun sistem untuk UMKM ARI tahun 2025                             | 33 |
| 37 Jurnal umum untuk UMKM ARI tahun 2025                                  | 34 |
| 38 Buku besar untuk sistem UMKM ARI tahun 2025                            | 35 |
| 39 Jurnal penyesuaian untuk sistem UMKM ARI tahun 2025                    | 36 |



|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| 40 Neraca lajur untuk sistem UMKM ARI tahun 2025            | 37 |
| 41 Laporan laba rugi untuk sistem UMKM ARI tahun 2025       | 38 |
| 42 Laporan posisi keuangan untuk sistem UMKM ARI tahun 2025 | 39 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| 1 Hasil Wawancara bersama UMKM ARI tahun 2025 | 49 |
| 2 Hasil Wawancara ( <i>Lanjutan</i> )         | 51 |
| 3 Dokumentasi wawancara UMKM ARI tahun 2025   | 52 |
| 4 Invoice pemesanan UMKM ARI pada tahun 2025  | 52 |
| 5 Pencatatan UMKM ARI pada tahun 2025         | 52 |