

**EFISIENSI RANTAI PASOK CABAI MERAH PADA MASA  
PANDEMI COVID-19 DI SENTRA PRODUKSI KABUPATEN  
SLEMAN BERDASARKAN *PERFORMANCE MEASUREMENT*  
*SYSTEM***

**Skripsi**



**Disusun oleh :  
Nadia Noviyanti  
20180220170**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2022**

**EFISIENSI RANTAI PASOK CABAI MERAH PADA MASA  
PANDEMI COVID-19 DI SENTRA PRODUKSI KABUPATEN  
SLEMAN BERDASARKAN *PERFORMANCE MEASUREMENT*  
*SYSTEM***

**Skripsi**



**Diajukan kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Sebagai Persyaratan Guna Memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian**

**Disusun oleh:**

**Nadia Noviyanti  
20180220170**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2022**

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

*Alhamdulillah*, Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, berkah dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Efisiensi Rantai Pasok Cabai Merah Pada Masa Pandemi Covid-19 di Sentra Produksi Kabupaten Sleman Berdasarkan *Performance Measurement System*”** Penulis mengajukan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Skripsi ini dapat selesai tentunya tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak baik selama pengerjaan maupun selama proses perkuliahan. Maka dari itu, penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Ibu Ir. Indira Purbasari, M.P., Ph. D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Zuhud Rozaki, S.P., M.App.Sc., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Susanawati, S.P., M.P. selaku Dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan, nasehat, dan tentunya memotivasi dengan penuh kesabaran dan memberi banyak masukan demi terselesainya skripsi ini.
4. Bapak Dr. Sriyadi, S.P., M.P. selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan pengarahan serta masukan dalam penulisan skripsi.
5. Ibu Ir. Eni Istiyanti, M.P. selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan pengarahan serta masukan dalam penulisan skripsi.
6. Masyarakat Kabupaten Sleman terutama Kecamatan Pakem yang telah membantu memberikan arahan selama proses pengambilan data.
7. Bapak Naryanta, S.Pd, Ibu Isnani, Yanisna Yolanda dan Dewangga Anugroho selaku keluarga penulis yang selalu mendoakan, memberi semangat serta memberikan dukungan moril dan materil kepada penulis.

8. Teman-teman penelitian Rantai Pasok Cabai Merah di Kabupaten Sleman Fahma, Nungki, dan Alifa yang telah berjuang bersama mencari data, mengolah data, hingga penelitian selesai.
9. Teman-teman kelas Agribisnis D 2018 Mela, Putri, Syerina, Afifah, Hanifah dan lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, sebagai teman seperjuangan.
10. Teman-teman DPM FP UMY sebagai teman seperjuangan sekaligus keluarga kedua dibangku perkuliahan.
11. Sahabat jauh di Kuala Kapuas Tefanny Anastashia yang selalu memberi semangat dan dukungan.
12. Teman-teman SMA Suci, Azahra, Nadia Fitri dan Lina yang selalu memberi semangat dan dukungan.
13. Serta semua pihak yang ikut berpartisipasi dalam membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang dapat membangun agar skripsi yang ditulis jauh lebih baik dari sebelumnya. Semoga skripsi ini memberikan informasi dan manfaat bagi pembaca. Aamiin.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Yogyakarta, 25 April 2022



Nadia Noviyanti

## PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini yang berjudul **“Efisiensi Rantai Pasok Cabai Merah Pada Masa Pandemi Covid-19 di Sentra Produksi Kabupaten Sleman Berdasarkan *Performance Measurement System*”** adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangan dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan kertas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulisan ini. Serta sanksi lainnya sesuai dengan nama yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 22 April 2022  
Yang membuat pernyataan,



Nadia Noviyanti

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| KATA PENGANTAR .....                                  | iv   |
| DAFTAR ISI.....                                       | vii  |
| DAFTAR TABEL.....                                     | ix   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                   | xii  |
| DAFTAR BAGAN .....                                    | xiii |
| INTISARI.....   | xiv  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                 | xv   |
| I. PENDAHULUAN .....                                  | 1    |
| A. Latar Belakang .....                               | 1    |
| B. Tujuan Penelitian.....                             | 7    |
| C. Kegunaan Penelitian .....                          | 7    |
| II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI .....                   | 8    |
| A. Tinjauan Pustaka .....                             | 8    |
| 1. Cabai Merah.....                                   | 8    |
| 2. Rantai Pasok .....                                 | 9    |
| 3. Rantai Pasok Produk Pertanian.....                 | 10   |
| 4. Rantai Pasok Pangan.....                           | 12   |
| 5. Efisiensi Rantai Pasok .....                       | 14   |
| B. Kerangka Pemikiran .....                           | 16   |
| III. METODE PENELITIAN .....                          | 19   |
| A. Teknik Pengambilan Sampel.....                     | 19   |
| B. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....             | 23   |
| C. Pembatasan Masalah.....                            | 24   |
| D. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel ..... | 25   |
| E. Teknik Analisis Data .....                         | 28   |
| IV. KEADAAN UMUM KECAMATAN PAKEM .....                | 31   |
| A. Keadaan Geografis .....                            | 31   |
| B. Keadaan Penduduk .....                             | 32   |
| 1. Kepadatan Penduduk .....                           | 32   |

|  |     |
|--|-----|
| 2. Keadaan Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin.....   | 33  |
| 3. Keadaan Penduduk Berdasarkan Usia .....   | 33  |
| 4. Keadaan Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....                                      | 35  |
| C. Keadaan Pertanian .....   | 36  |
| 1. Penggunaan Lahan.....   | 36  |
| 2. Komoditas Pertanian.....  | 37  |
| D. Sarana Perekonomian .....   | 38  |
| V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....  | 41  |
| A. Rantai Pasok Cabai Merah Pada Masa Pandemi Covid-19 di Kabupaten Sleman .....           | 41  |
| 1. Pelaku Rantai Pasok Cabai Merah di Kabupaten Sleman .....                               | 43  |
| 2. Peran Pelaku Rantai Pasok Cabai Merah di Kabupaten Sleman .....                         | 59  |
| B. Efisiensi Rantai Pasok Cabai Merah Pada Masa Pandemi Covid-19 di Kabupaten Sleman ..... | 77  |
| 1. Biaya Produksi.....   | 78  |
| 2. Profit .....  | 106 |
| 3. Pengembalian Investasi .....  | 117 |
| 4. Biaya Transaksi .....   | 122 |
| 5. Efisiensi Rantai Pasok .....  | 123 |
| VI. PENUTUP.....   | 126 |
| A. Kesimpulan.....   | 126 |
| B. Saran .....   | 127 |
| DAFTAR PUSTAKA .....   | 128 |
| LAMPIRAN.....  | 131 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. Perkembangan Konsumsi Cabai Dalam Rumah Tangga di Indonesia Tahun 2016-2019 (Kg/Kapita).....                           | 2  |
| Tabel 2. Produksi, Luas Panen, dan Produktivitas Cabai Merah di Indonesia tahun 2016-2019 .....                                 | 2  |
| Tabel 3. Luas Panen Tanaman Sayuran menurut Jenis Tanaman di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta tahun 2016-2020 (Hektar) ..... | 3  |
| Tabel 4. Produksi Cabai Merah di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta tahun 2016-2020 (Ton) .....                                | 3  |
| Tabel 5. Produksi Cabai Merah di Kabupaten Sleman Tahun 2016-2020 (Ton)..   | 20 |
| Tabel 6. Produksi Cabai Merah di Kecamatan Pakem Tahun 2019 (Ton) .....   | 21 |
| Tabel 7. Jumlah Responden Petani Cabai Merah di Desa Purwobinangun .....  | 22 |
| Tabel 8. Tabel luas wilayah Desa di Kecamatan Pakem Tahun 2020 .....  | 31 |
| Tabel 9. Kepadatan Penduduk per Km <sup>2</sup> Berdasarkan Desa di Kecamatan Pakem Tahun 2020 .....                            | 32 |
| Tabel 10. Jenis Kelamin Penduduk di Kecamatan Pakem Tahun 2020.....   | 33 |
| Tabel 11. Jumlah Penduduk di Kecamatan Pakem Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin Tahun 2020.....                                 | 34 |
| Tabel 12. Keadaan Penduduk di Kecamatan Pakem Berdasarkan Mata Pencaharian Tahun 2020 .....                                     | 35 |
| Tabel 13. Penggunaan Lahan di Kecamatan Pakem Tahun 2017 .....  | 37 |
| Tabel 14. Jenis Tanaman Sayuran di Kecamatan Pakem Tahun 2020 .....   | 38 |
| Tabel 15. Sarana Ekonomi Menurut Desa di Kecamatan Pakem Tahun 2020 .....   | 39 |
| Tabel 16. Sarana Lembaga Keuangan Menurut Desa di Kecamatan Pakem Tahun 2020 .....  | 40 |
| Tabel 17. Identitas petani cabai merah di Kabupaten Sleman .....  | 45 |
| Tabel 18. Identitas tengkulak cabai merah di Kabupaten Sleman .....   | 54 |
| Tabel 19. Identitas pedagang pengumpul cabai merah di Kabupaten Sleman.....   | 55 |
| Tabel 20. Identitas pedagang pengecer cabai merah di Kabupaten Sleman .....   | 57 |
| Tabel 21. Identitas konsumen cabai merah di Kabupaten Sleman.....   | 58 |
| Tabel 22. Peran Pelaku Rantai Pasok Cabai Merah.....  | 59 |
| Tabel 23. Jenis varietas cabai merah digunakan petani cabai merah di Kabupaten Sleman .....                                     | 62 |
| Tabel 24. Penggunaan pupuk pada cabai merah selama panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                                    | 81 |



|   |     |
|---|-----|
| Tabel 25. Penggunaan TKLK selama budidaya cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                  | 82  |
| Tabel 26. Biaya penyusutan alat pertanian selama budidaya cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....  | 84  |
| Tabel 27. Total biaya eksplisit selama budidaya cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....            | 86  |
| Tabel 28. Penggunaan TKDK selama budidaya cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                  | 88  |
| Tabel 29. Total biaya implisit selama budidaya cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....             | 89  |
| Tabel 30. Biaya lain-lain selama budidaya cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                  | 90  |
| Tabel 31. Biaya produksi cabai merah oleh petani di Desa Purwobinangun pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 ..... | 91  |
| Tabel 32. Penyusutan alat pada pasar lelang selama panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                          | 92  |
| Tabel 33. Biaya variabel pada pasar lelang selama panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                           | 93  |
| Tabel 34. Biaya total pada pasar lelang selama panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                              | 95  |
| Tabel 35. Penyusutan alat pada tengkulak selama panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                             | 96  |
| Tabel 36. Biaya variabel pada tengkulak selama panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                              | 97  |
| Tabel 37. Biaya total pada tengkulak selama panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                                 | 98  |
| Tabel 38. Penyusutan alat pada pedagang pengumpul selama panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                    | 100 |
| Tabel 39. Biaya variabel pada pedagang pengumpul selama panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                     | 101 |
| Tabel 40. Biaya total pada pedagang pengumpul selama panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                        | 102 |
| Tabel 41. Penyusutan alat pada pedagang pengecer selama panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                     | 103 |
| Tabel 42. Biaya variabel pada pedagang pengecer selama panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                      | 104 |
| Tabel 43. Biaya total pada pedagang pengecer selama panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                         | 105 |

|   |     |
|---|-----|
| Tabel 44. Total biaya produksi pelaku rantai pasok cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....           | 106 |
| Tabel 45. Penerimaan petani cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                                  | 108 |
| Tabel 46. Profit petani cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                                      | 109 |
| Tabel 47. Penerimaan pasar lelang cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                            | 111 |
| Tabel 48. Profit paasar lelang cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                               | 112 |
| Tabel 49. Penerimaan tengkulak cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                               | 113 |
| Tabel 50. Profit tengkulak cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                                   | 113 |
| Tabel 51. Penerimaan pedagang pengumpul cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                      | 114 |
| Tabel 52. Profit pedagang pengumpul cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                          | 115 |
| Tabel 53. Penerimaan pedagang pengecer cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                       | 115 |
| Tabel 54. Profit pedagang pengecer cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                           | 116 |
| Tabel 55. Profit pelaku rantai pasok cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                         | 117 |
| Tabel 56. Pengembalian investasi petani cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                      | 118 |
| Tabel 57. Pengembalian investasi pasar lelang cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                | 119 |
| Tabel 58. Pengembalian investasi tengkulak cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                   | 119 |
| Tabel 59. Pengembalian investasi pedagang pengumpul cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....          | 120 |
| Tabel 60. Pengembalian investasi pedagang pengecer cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....           | 120 |
| Tabel 61. Pengembalian investasi seluruh pelaku rantai pasok cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 ..... | 121 |
| Tabel 62. Biaya transaksi pelaku rantai pasok cabai merah pada panen bulan Juni-Oktober tahun 2021 .....                | 122 |
| Tabel 63. Efisiensi rantai pasok cabai merah di Kabupaten Sleman .....  | 124 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. Rantai Pasok Pertanian.....  | 10 |
| Gambar 2. Rantai pasok Cabai Merah di Kabupaten Sleman.....  | 42 |
| Gambar 3. Pasar Lelang Cabai Sleman di Desa Purwobinangun .....                                      | 48 |
| Gambar 4. Aplikasi lelang cabai merah di Pasar Lelang Cabai Sleman.....                              | 50 |
| Gambar 5. Fitur-fitur pada aplikasi lelang cabai merah di Pasar Lelang Cabai Sleman .....            | 51 |
| Gambar 6. Proses budidaya cabai merah oleh petani di Desa Purwobinangun ....                         | 60 |
| Gambar 7. Pembuatan bedengan tanaman cabai merah.....  | 61 |
| Gambar 8. Proses jual beli cabai merah oleh pasar lelang cabai sleman.....                           | 67 |
| Gambar 9. Cabai merah kelas SP Full .....  | 68 |
| Gambar 10. Pengemasan cabai merah .....  | 69 |
| Gambar 11. Proses jual beli cabai merah oleh tengkulak cabai merah di Kabupaten Sleman .....         | 71 |
| Gambar 12. Proses sortasi dan pengemasan cabai merah oleh tengkulak .....                            | 72 |
| Gambar 13. Proses jual beli cabai merah oleh pedagang pengumpul cabai merah di Kabupaten Sleman..... | 73 |
| Gambar 14. Proses pengangkutan cabai merah oleh pedagang pengumpul .....                             | 74 |
| Gambar 15. Proses jual beli cabai merah oleh pedagang pengecer cabai merah di Kabupaten Sleman ..... | 75 |
| Gambar 16. Proses penjualan cabai merah oleh pedagang pengecer.....                                  | 76 |

## DAFTAR BAGAN

|  |    |
|--|----|
| Bagan 1. Kerangka Pemikiran.....                   | 18 |
| Bagan 2. Struktur kepengurusan Koperasi PPHPM..... | 48 |