

PENGEMBANGAN *CO-PRODUCTION* DALAM  
PENGELOLAAN SAMPAH  
DI KOTA SEMARANG

DISERTASI

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Mencapai Gelar Doktor



Oleh:

Imam Yudhi Prastya

NIM. 14020121510004

PROGRAM STUDI DOKTOR ADMINISTRASI PUBLIK  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2025

## LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN TERTUTUP



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS DIPONEGORO**  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

Jalan dr. Antonius Suroyo  
Kampus Universitas Diponegoro  
Tembalang Semarang Kode Pos 50275  
Telepon/Faksimile (024) 74605407  
Laman: [www.fisip.undip.ac.id](http://www.fisip.undip.ac.id)  
Pos-el: [fisip\[at\]undip.ac.id](mailto:fisip[at]undip.ac.id)

### LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN TERTUTUP

Nama Mahasiswa : Imam Yudhi Prastya  
NIM : 14020121510004  
Judul Disertasi : Pengembangan *Co-Production* Dalam Pengelolaan Sampah  
Di Kota Semarang

| No. | TIM PROMOTOR                           | Tanggal    | Tanda Tangan |
|-----|----------------------------------------|------------|--------------|
| 1   | Ika Riswanti Putranti, SH., MH., Ph.D  | 21/10/2025 |              |
| 2   | Dr. A.P. Tri Yuniningsih, M.Si.        | 20/8/2025  |              |
| 3   | Prof. Dr. Dra. Hartuti Purnaweni, MPA. | 23-11/2025 |              |

Semarang, ..... 2025  
Plt. Ketua Program Studi

Ika Riswanti Putranti, SH., MH., Ph.D  
NIP 19820321.200312.2.002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS DIPONEGORO**  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

Jalan dr. Antonius Suroyo  
Kampus Universitas Diponegoro  
Tembalang Semarang Kode Pos 50275  
Telepon/Faksimile (024) 74605407  
Laman: [www.fisip.undip.ac.id](http://www.fisip.undip.ac.id)  
Pos-el: [fisip\[at\]undip.ac.id](mailto:fisip[at]undip.ac.id)

**LEMBAR PERSETUJUAN  
UJIAN TERTUTUP/AKHIR DOKTOR**

Nama Mahasiswa : Imam Yudhi Prastya  
NIM : 14020121510004  
Judul Disertasi : Pengembangan *Co-Production* Dalam Pengelolaan Sampah  
Di Kota Semarang

| No. | Tim Penguji                            | Tanggal    | Tanda Tangan |
|-----|----------------------------------------|------------|--------------|
| 1   | Prof. Dr. Slamet Rosyadi, S.Sos., M.Si | 9/09/2025  |              |
| 2   | Dr. Retno Sunu Astuti, M.Si            | 11/09/2025 |              |

Semarang, ..... 2025  
Plt. Ketua Program Studi

Ika Riswanti Putranti, SH., MH., Ph.D  
NIP 19820321.200312.2.002

## **ORIGINALITAS PENELITIAN**

Dengan ini saya menyatakan sesungguhnya bahwa sepanjang pengetahuan saya dalam naskah disertasi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah dibuat dan diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi dan tidak terdapat tulisan yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah disertasi ini terdapat unsur-unsur plagiasi atau jiplakan, maka saya bersedia disertasi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (Doktor) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang,

2025

Imam Yudhi Prastya

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan ridho-Nya penulisan disertasi dengan judul Pengembangan *Co-Production* dalam Pengelolaan Sampah di Kota Semarang dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar S3 pada Program Studi Doktor Administrasi Publik, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Diponegoro Semarang.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan disertasi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Dengan kerendahan hati penulis berterima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Suharnomo, S.E., M.Si selaku Rektor Universitas Diponegoro serta seluruh civitas akademika yang memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Program Doktor Administrasi Publik Universitas Diponegoro;
2. Bapak Dr. Drs. Teguh Yuwono, M.Pol.Admin. selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Diponegoro yang telah memfasilitasi seluruh proses perkuliahan hingga selesai;
3. Ibu Ika Riswanti Putranti, SH., MH., Ph.D. selaku Promotor yang telah membimbing, memberi contoh tentang dedikasi, profesional dan tanggungjawab serta memberikan motivasi dalam menyelesaikan disertasi ini;
4. Ibu Dr. A.P. Tri Yuniningsih, M.Si. Selaku Ketua Departemen Administrasi Publik sekaligus sebagai Co-Promotor 1 yang telah membimbing, memotivasi serta memfasilitasi dan juga memberi contoh tentang *agile personality*;
5. Ibu Prof. Dr. Dra. Hartuti Purnaweni, MPA. Selaku Co-Promotor 2 yang telah membimbing, dan memberikan contoh bagaimana berdedikasi dalam tugas dan tanggungjawab;
6. Bapak Dr. Budi Puspo Priyadi, M.Hum. Selaku Co-Promotor 2 yang telah membimbing, berdiskusi dan memberi contoh bagaimana konsistensi akan suatu pilihan;

7. Ibu Dr. Retno Sunu Astuti, M.Si selaku Penguji Internal pada tahapan Ujian Kelayakan yang telah meluangkan waktunya untuk berkenan menguji, memberikan masukan terhadap perbaikan disertasi ini. Selain itu, penulis juga haturkan terimakasih sebesar-besarnya atas ketulusan, keikhlasan dan penuh kesabaran memberikan motivasi serta memberi contoh kesahajaan;
8. Bapak Prof. Dr. Slamet Rosyadi S.Sos., M.Si. selaku Penguji Eksternal yang telah berkenan menguji, memberikan masukan dan kritik yang konstruktif yang sangat berguna perbaikan disertasi ini.
9. Bapak Dr. Amni Zarkasyi Rachman, S.A.P., M.Si. selaku Ketua Program Studi Doktor Administrasi Publik yang telah memfasilitasi penyelesaian studi.
10. Seluruh dosen pengajar di lingkungan Departemen Administrasi Publik Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Diponegoro yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang dengan tulus berbagi ilmu, pengetahuan dan pengalamannya selama proses perkuliahan berlangsung;
11. Seluruh Staf pegawai di lingkungan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Diponegoro, terkhusus Bapak Suradi dan Mbak Etik yang telah membantu penulis dalam pelayanan akademik sehingga perkuliahan dapat terselesaikan;
12. Kedua Orang Tua yang tidak henti memberikan dukungan, kasih sayang, nasihat serta doa yang tidak terputus membersamai penulis sampai detik ini;
13. Istriku yang telah berjuang bersama dalam menyelesaikan program Doktoral di Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Diponegoro dan anak-anakku yang telah memberi banyak pembelajaran bagi penulis selaku orang tua;
14. Seluruh rekan-rekan DAP FISIP UNDIP khususnya angkatan Ganjil 2021 yang telah memberikan dukungan dan membersamai penulis dalam menyelesaikan disertasi ini;
15. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, penulis menghaturkan terima kasih banyak, semoga Allah membalas dengan limpahan kebaikan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa disertasi ini masih jauh dari sempurna, karena itu saran dan kritik sangat penulis harapkan. Kiranya tulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua, dan memberikan persepektif baru tentang sebuah penelitian.

Semarang, 2025

Penulis

## ABSTRAK

### *Co-production* Dalam Pengelolaan Sampah Di Kota Semarang

Oleh:

Imam Yudhi Prastya

NIM. 14020121510004

*Co-production* melalui Bank Sampah dan TPS 3R menjadi strategi dalam pengelolaan sampah di tengah keterbatasan sumber daya yang dimiliki pemerintah. Dua entitas tersebut berkontribusi dalam pengelolaan sampah khususnya pada pengurangan sampah, namun optimal karena belum dikelola dengan baik dan bahkan banyak yang tidak aktif. Tujuan dari penelitian ini adalah menawarkan *framework* dalam meningkatkan dan memperkuat *co-production* melalui Bank Sampah dan TPS 3R. Penelitian yang dilakukan menggunakan metode campuran, di mana data kualitatif dengan menggunakan 15 informan berasal dari pengelola Bank Sampah, TPS 3R, LSM dan Dinas Lingkungan Hidup, sedangkan data kuantitatif untuk mengungkap *outcome* Bank Sampah dengan 67 responden. Hasil penelitian ini mengungkap bahwa *co-production* terjadi melalui *sharing* sumber daya dari masyarakat, pemerintah dan LSM meskipun masih terfokus pada pra produksi layanan belum pada pasca produksi layanan. Hal lainnya adalah lingkungan sosial-ekonomi seperti kehadiran aktor sejenis, lemahnya dukungan pemerintah tingkat bawah, beban operasional berkontribusi dalam memperlemah praktik *co-production*. Aktivasi *co-production* perlu dilakukan untuk memperkuat Bank Sampah dan TPS3R untuk dapat berkelanjutan dan berkontribusi lebih dalam pengurangan sampah.

Kata Kunci; *Co-production*, Keberlanjutan, Pengelolaan Sampah



## ABSTRACT

### *Co-production* in Waste Management in Semarang City

By:

Imam Yudhi Prastya

NIM. 14020121510004

*Co-production* through *Bank Sampah* and *TPS 3R* has emerged as a strategic approach to waste management amid the limited resources available to the government. These two entities contribute to waste management efforts, particularly in terms of waste reduction. These two entities contribute to waste management, especially in waste reduction, but are not yet optimal because they are not managed properly and many are even inactive. This study aims to propose a framework for enhancing and strengthening *co-production* through Waste Banks and TPS 3R. A mixed-methods approach was employed, in which qualitative data were collected from 15 informants, including managers of Waste Banks and TPS 3R, NGOs, and representatives from the Environmental Agency. Quantitative data were gathered to assess the outcomes of Waste Bank operations, involving 67 respondents. The findings reveal several key insights: *co-production* practices are evident through the sharing of resources among communities, NGOs, and government actors; however, these efforts are still predominantly focused on pre-service production and have not yet extended to post-service stages. Furthermore, socio-economic factors—such as the presence of similar actors, weak support from lower-tier government authorities, and operational burdens—undermine the effectiveness of *co-production* practices. The activation of *co-production* is essential to strengthening Waste Banks and TPS 3R, ensuring their sustainability, and enhancing their contribution to waste reduction.

*Keywords: Co-production, Sustainability, Waste Management.*

## DAFTAR ISI

|                                                             |            |
|-------------------------------------------------------------|------------|
| <b>HALAMAN SAMPUL</b> .....                                 | <b>i</b>   |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN KELAYAKAN</b> .....             | <b>ii</b>  |
| <b>ORIGINALITAS PENELITIAN</b> .....                        | <b>iv</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                                 | <b>v</b>   |
| <b>ABSTRAK</b> .....                                        | <b>vii</b> |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                       | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                     | <b>x</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                   | <b>xii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                  | <b>x</b>   |
| <b>DAFTAR GRAFIK</b> .....                                  | <b>xi</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                    |            |
| 1.1. Latar Belakang Masalah .....                           | 12         |
| 1.2. Identifikasi masalah.....                              | 24         |
| 1.3. Rumusan masalah.....                                   | 25         |
| 1.4. Tujuan penelitian.....                                 | 25         |
| 1.5. Manfaat penelitian.....                                | 26         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>                              |            |
| 2.1. Penelitian Terdahulu .....                             | 27         |
| 2.2. Administrasi Publik.....                               | 40         |
| 2.3. <i>Co-production</i> .....                             | 47         |
| 2.4. Pengelolaan Sampah .....                               | 58         |
| 2.5. Kerangka Teori.....                                    | 63         |
| 2.6. Kerangka Pikir Penelitian.....                         | 65         |
| 2.7. Definisi Konsep dan Operasional Penelitian.....        | 66         |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>                            |            |
| 3.1. Pendekatan Penelitian .....                            | 68         |
| 3.2. Lokasi penelitian. ....                                | 70         |
| 3.3. Fokus Penelitian .....                                 | 71         |
| 3.4. Sumber Data. ....                                      | 73         |
| 3.5. Teknik Pengumpulan Data. ....                          | 74         |
| 3.6. Informan Penelitian (Data Kualitatif).....             | 75         |
| 3.7. Populasi dan <i>sampling</i> (Data Kuantitatif). ....  | 78         |
| 3.8. Uji Keabsahan Data.....                                | 80         |
| 3.9. Teknik Analisa Data.....                               | 84         |
| <b>BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI DAN SETING PENELITIAN</b>    |            |
| 4.1 Pengelolaan Sampah Kota Semarang.....                   | 86         |
| 4.2 Regulasi pengelolaan sampah di Kota Semarang.....       | 104        |
| <b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                           |            |
| 5.1 Hasil Penelitian.....                                   | 109        |
| 5.1.1 Praktik <i>Co-Production</i> Pengelolaan Sampah ..... | 109        |

|                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.1.2 Manfaat <i>Co-production</i> Pengelolaan Sampah .....                           | 173 |
| 5.1.3 Tantangan <i>Co-production</i> dalam pengelolaan sampah.....                    | 196 |
| 5.2 Pembahasan.....                                                                   | 206 |
| 5.2.1 Konteks Umum Pengelolaan Sampah di Kota Semarang.....                           | 206 |
| 5.2.2 <i>Co-Production Antecedent</i> Dalam Pengelolaan Sampah. ....                  | 210 |
| 5.2.3. <i>Co-production Outcome</i> Pengelolaan Sampah .....                          | 228 |
| 5.2.4 Tantangan <i>Co-Production</i> Dalam Pengelolaan Sampah di Kota Semarang<br>242 |     |
| 5.3 Eksisting <i>Co-production</i> Pengelolaan Sampah di Kota Semarang. ....          | 246 |
| 5.4 Model <i>Co-production</i> dalam Pengelolaan Sampah.....                          | 250 |
| <b>BAB VI PENUTUP</b>                                                                 |     |
| 6.1 Simpulan.....                                                                     | 253 |
| 6.2 Keterbatasan Penelitian .....                                                     | 254 |
| 6.3 Implikasi penelitian .....                                                        | 255 |
| 6.4 Rekomendasi .....                                                                 | 256 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                                                                 |     |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 1. 1 10 Provinsi Penghasil Sampah Terbanyak Tahun 2022.....                                        | 14  |
| Tabel 1. 2 10 Kabupaten dan Kota di Jawa Tengah Penghasil Sampah Terbanyak Tahun 2024.....               | 15  |
| Tabel 1. 3 Sumber Sampah Berdasarkan Komposisi Sampah Kota Semarang Tahun 2024 (Dalam Ton).....          | 16  |
| Tabel 1. 4 Keterlibatan Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah.....                                         | 17  |
| Tabel 1. 5 Keaktifan Bank Sampah dan TPS 3R dalam Pelaporan Pengelolaan Sampah .....                     | 20  |
| Tabel 1. 6 Perbandingan Jumlah Bank Sampah Lima Kota di Indonesia .....                                  | 21  |
| Tabel 1. 7 Pendaaur Ulangan Sampah Kota Semarang Tahun 2022 .....                                        | 21  |
| Tabel 2. 1 Matriks Penelitian Terdahulu.....                                                             | 33  |
| Tabel 2. 2 Sumber Sampah .....                                                                           | 59  |
| Tabel 3. 1 Teknik Pengumpulan Data.....                                                                  | 74  |
| Tabel 3. 2 Informan Penelitian.....                                                                      | 76  |
| Tabel 4. 1 Timbulan sampah.....                                                                          | 88  |
| Tabel 4. 2 Sumber Sampah Tahun 2022 .....                                                                | 89  |
| Tabel 4. 3 Komposisi sampah Tahun 2022 .....                                                             | 90  |
| Tabel 4. 4 Lokasi Dan Jumlah Petugas .....                                                               | 94  |
| Tabel 4. 5 TPS Domestik dan TPS Non Domestik .....                                                       | 95  |
| Tabel 4. 6 Jumlah dan Status TPS 3R Tahun 2022.....                                                      | 97  |
| Tabel 4. 7 Jumlah dan Sebaran Bank Sampah Tahun 2023.....                                                | 99  |
| Tabel 4. 8 Sampah Masuk TPA Jatibarang.....                                                              | 101 |
| Tabel 4. 9 Pengelolaan Sampah Tahun 2022 .....                                                           | 102 |
| Tabel 4. 10 Pendaaur Ulangan Sampah Kota Tahun 2022 .....                                                | 103 |
| Tabel 4. 11 Keterlibatan Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah .....                                       | 105 |
| Tabel 4. 12 Target Pengurangan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga 2018-2025..... | 107 |
| Tabel 4. 13 Target Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga 2018-2025.....  | 108 |
| Tabel 5. 1 Responden Berdasarkan Usia.....                                                               | 116 |
| Tabel 5. 2 Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....                                                     | 116 |
| Tabel 5. 3 Responden Berdasarkan Pekerjaan .....                                                         | 117 |
| Tabel 5. 4 Tabulasi Silang antara Jenis Pekerjaan dan Usia .....                                         | 118 |
| Tabel 5. 5 Tabulasi Silang antara Jenis Pekerjaan dan Jenis Kelamin.....                                 | 119 |
| Tabel 5. 6 Karakteristik Pengelola TPS 3R .....                                                          | 119 |

|                                                                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 5. 7 Sumber Daya Pengelola .....                                                                                     | 129 |
| Tabel 5. 8 Sumber Daya Waktu .....                                                                                         | 132 |
| Tabel 5. 9 Bantuan Bintari kepada Bank Sampah dan TPS 3R .....                                                             | 137 |
| Tabel 5. 10 Kegiatan DLH Dalam Pendampingan Bank Sampah Tahun 2021-2023...                                                 | 144 |
| Tabel 5. 11 Rekapitulasi Agenda Kegiatan Sosialisasi Pengelolaan Sampah oleh Bidang<br>Pengelolaan Sampah Tahun 2023 ..... | 145 |
| Tabel 5. 12 Daftar Bantuan Kepada TPS 3R .....                                                                             | 147 |
| Tabel 5. 13 <i>Co-Production</i> Management Dan Eksisting Bank Sampah-TPS 3R .....                                         | 171 |
| Tabel 5. 14 Dukungan RT/RW/Kelurahan.....                                                                                  | 174 |
| Tabel 5. 15 Kepuasan Terhadap Fasilitasi Manajemen .....                                                                   | 175 |
| Tabel 5. 16 Kepuasan Fasilitasi Dalam Pemasaran Produk.....                                                                | 176 |
| Tabel 5. 17 Hambatan regulasi.....                                                                                         | 178 |
| Tabel 5. 18 Keberhasilan Pengelolaan Bank Sampah.....                                                                      | 179 |
| Tabel 5. 19 Kepuasan Terhadap Jumlah Nasabah .....                                                                         | 180 |
| Tabel 5. 20 Kepuasan Terhadap Perubahan Perilaku Warga .....                                                               | 181 |
| Tabel 5. 21 Peningkatan Pengetahuan Dan Keterampilan Pengelola .....                                                       | 182 |
| Tabel 5. 22 Inovasi Dalam Pengelolaan Bank Sampah Dan Edukasi .....                                                        | 183 |
| Tabel 5. 23 Komitmen Dalam Pengelolaan Bank Sampah .....                                                                   | 184 |
| Tabel 5. 24 Memotivasi Antar Pengelola.....                                                                                | 185 |
| Tabel 5. 25 Meningkatnya Ketertarikan Menjadi Nasabah .....                                                                | 187 |
| Tabel 5. 26 Pengaruh Terhadap Pengurangan Sampah.....                                                                      | 188 |
| Tabel 5. 27 Bertanggungjawab Dalam Pengurangan Sampah .....                                                                | 189 |
| Tabel 5. 28 Transaksi Sampah pada Bank Sampah Tinjomoyo Asri.....                                                          | 191 |
| Tabel 5. 29 Transaksi Sampah pada Bank Sampah Resik Sejahtera .....                                                        | 192 |
| Tabel 5. 30 Pendapatan Rata-Rata Per-Nasah Per-Bulan .....                                                                 | 193 |
| Tabel 5. 31 Kontribusi TPS 3R Pedalangan Bersinar Dalam Efisiensi pengolahan<br>sampah.....                                | 194 |
| Tabel 5. 32 Integrasi Temuan Kualitatif Dan Kuantitatif .....                                                              | 203 |
| Tabel 5. 33 Latar Belakang pembentukan Bank Sampah dan TPS 3R .....                                                        | 215 |
| Tabel 5. 34 Kapasitas Pengelola Bank Sampah dan TPS 3R pasca sharing sumber daya<br>.....                                  | 219 |
| Tabel 5. 35 Aktivitas Bank Sampah dan TPS 3R .....                                                                         | 228 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                  |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Gambar 2. 1 Hasil Pemetaan Penelitian Pengelolaan sampah oleh Bank Sampah dengan Vosviewer ..... | 28                                  |
| Gambar 2. 2 Perbandingan 3 Paradigma Manajemen Publik .....                                      | 44                                  |
| Gambar 2. 3 Kerangka Aktivasi, Manajemen, Dan Evaluasi Co Production .....                       | 58                                  |
| Gambar 2. 4 Kerangka Teori Penelitian.....                                                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 2. 5 Kerangka Pikir Penelitian.....                                                       | 65                                  |
| Gambar 5. 15 Dukungan Regulasi terhadap <i>co-production</i> dalam Pengelolaan Sampah .....      | 114                                 |
| Gambar 5. 1 Bantuan Set Tempat Sampah Terpilah.....                                              | 138                                 |
| Gambar 5. 2 Bantuan Motor Pengangkut Sampah pada Bank Sampah Tinjomoyo Asri .....                | 139                                 |
| Gambar 5. 3 Sumber Daya Pengelola Bank Sampah.....                                               | 141                                 |
| Gambar 5. 4 Aktivitas Penimbangan Bank Sampah Resik Sejahtera .                                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 5. 5 Penimbangan Bank Sampah Mawar .....                                                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 5. 6 Penimbangan di Bank Sampah Sempulur Asri .....                                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 5. 7 Penjemputan Sampah oleh Pengelola Bank Sampah Tinjomoyo Asri .....                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 5. 8 Penimbangan sampah oleh pengurus Bank Sampah Tinjomoyo Asri                          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 5. 9 Pelaporan Pengelolaan Sampah oleh Bank Sampah ke DLH .....                           | 160                                 |
| Gambar 5. 10 Aktivitas Layanan Produksi pada Bank Sampah .....                                   | 161                                 |
| Gambar 5. 11 Pembongkaran, Pemilahan Sampah dan Hasil Pengolahan Sampah di TPS 3R .....          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 5. 12 Aktivitas Produksi Layanan TPS 3R.....                                              | 169                                 |
| Gambar 5. 13 <i>Co-production</i> Dalam Pengelolaan Sampah Oleh Bank Sampah Dan TPS 3R .....     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 5. 14 Persaingan TPS 3R.....                                                              | 202                                 |
| Gambar 5. 16 Eksisting <i>Co-production</i> Pengelolaan Sampah oleh Bank Sampah dan TPS 3R ..... | 249                                 |
| Gambar 5. 17 Kerangka Aktivasi <i>Co-production</i> Dalam Pengelolaan Sampah .....               | 252                                 |

## **DAFTAR GRAFIK**

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Grafik 5. 2 Tantangan Bank Sampah ..... | 197 |
|-----------------------------------------|-----|