

## DAFTAR ISI

|                                                                         |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>                                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>MOTTO.....</b>                                                       | <b>ii</b>                           |
| <b>PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....</b>                             | <b>iii</b>                          |
| <b>ABSTRACT.....</b>                                                    | <b>iv</b>                           |
| <b>ABSTRAK.....</b>                                                     | <b>v</b>                            |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                                             | <b>vi</b>                           |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                                 | <b>ix</b>                           |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                              | <b>xii</b>                          |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                                | <b>xiii</b>                         |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                            | <b>xiv</b>                          |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                                          | <b>1</b>                            |
| 1.1.Latar Belakang Penelitian.....                                      | 1                                   |
| 1.2.Identifikasi Masalah.....                                           | 14                                  |
| 1.3.Tujuan Penelitian .....                                             | 14                                  |
| 1.4.Kegunaan Hasil Penelitian.....                                      | 15                                  |
| 1.4.1. Kegunaan Pengembangan Ilmu.....                                  | 15                                  |
| 1.4.2. Kegunaan Praktis.....                                            | 16                                  |
| 1.5.Lokasi dan Jadwal Penelitian.....                                   | 17                                  |
| 1.5.1. Lokasi Penelitian .....                                          | 17                                  |
| 1.5.2. Jadwal Penelitian .....                                          | 17                                  |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS .....</b> | <b>42</b>                           |
| 2.1.Tinjauan Pustaka.....                                               | 42                                  |
| 2.1.1 Produksi.....                                                     | 42                                  |
| 2.1.1.1. Teori Produksi Dalam Ekonomi Makro .....                       | 42                                  |
| 2.1.1.2. Definisi Produksi.....                                         | 43                                  |
| 2.1.1.3. Rumus Perhitungan Produksi Padi.....                           | 43                                  |
| 2.1.1.4. Fungsi Produksi.....                                           | 44                                  |
| 2.1.1.5. The Law of Diminishing Returns.....                            | 46                                  |
| 2.1.2 Luas Lahan Panen.....                                             | 47                                  |

|                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.1.2.1. Definisi Luas Lahan Panen .....                                       | 47        |
| 2.1.2.2. Klasifikasi dan Jenis Lahan panen .....                               | 47        |
| 2.1.3 Jumlah Petani Pengguna Teknologi .....                                   | 49        |
| 2.1.3.1. Definisi Jumlah Petani Pengguna Teknologi .....                       | 49        |
| 2.1.3.2. Peran Teknologi dalam Pertanian.....                                  | 50        |
| 2.1.4 Produktivitas Padi.....                                                  | 51        |
| 2.1.4.1. Teori Produktivitas Dan Efisiensi Teknis Pertanian .....              | 51        |
| 2.1.4.2. Definisi Produktivitas Padi.....                                      | 52        |
| 2.1.5 Penelitian Terdahulu.....                                                | 53        |
| 2.2.Kerangka Pemikiran .....                                                   | 58        |
| 2.2.1 Hubungan Luas Lahan Panen dengan Jumlah Produksi Padi.....               | 58        |
| 2.2.2 Hubungan Jumlah Petani Pengguna teknologi dengan Jumlah produksi Padi .. | 59        |
| 2.2.3 Hubungan Produktivitas Tanaman Padi dengan Jumlah Produksi Padi .....    | 60        |
| 2.3.Hipotesis .....                                                            | 62        |
| <b>BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN .....</b>                               | <b>63</b> |
| 3.1.Objek Penelitian .....                                                     | 63        |
| 3.2.Metodologi Penelitian.....                                                 | 63        |
| 3.2.1. Jenis Penelitian .....                                                  | 64        |
| 3.2.2. Operasionalisasi Variabel .....                                         | 64        |
| 3.2.3. Teknik Pengumpulan Data .....                                           | 66        |
| 3.2.3.1 Jenis dan Sumber Data .....                                            | 66        |
| 3.2.3.2 Prosedur Pengumpulan Data .....                                        | 66        |
| 3.2.4. Model Penelitian.....                                                   | 67        |
| 3.2.4.1 Model Regresi Data Panel.....                                          | 67        |
| 3.2.4.2 Estimasi model data panel.....                                         | 68        |
| 3.2.4.3 Pemilihan Model Data Panel.....                                        | 70        |
| 3.2.5. Teknik Analisis Data .....                                              | 72        |
| 3.2.5.1. Uji Asumsi Klasik .....                                               | 72        |
| 3.2.6. Uji Hipotesis .....                                                     | 75        |
| 3.2.7. Koefisien Determinasi ( <i>Adjusted R<sup>2</sup></i> ).....            | 77        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                       | <b>79</b> |
| 4.1 Hasil Penelitian.....                                                      | 79        |

|                                                                                                                                                                                            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.1.1 Analisis Deskriptif.....                                                                                                                                                             | 79         |
| 4.1.1.1. Jumlah produksi Padi di Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Barat .....                                                                                                                  | 79         |
| 4.1.1.2. Luas Lahan Panen di Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Barat .....                                                                                                                      | 81         |
| 4.1.1.3. Jumlah Petani Padi Pengguna Teknologi di Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Barat .....                                                                                                 | 84         |
| 4.1.1.4. Produktivitas Tanaman Padi di Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Barat ...                                                                                                              | 86         |
| 4.1.2 Analisis Data .....                                                                                                                                                                  | 88         |
| 4.1.2.1 Pemilihan Model Regresi Data Panel.....                                                                                                                                            | 88         |
| 4.1.2.2 Uji Asumsi Klasik .....                                                                                                                                                            | 91         |
| 4.1.2.3 Analisis Regresi Data Panel .....                                                                                                                                                  | 94         |
| 4.1.2.4 Uji Hipotesis.....                                                                                                                                                                 | 99         |
| 4.1.2.5 Koefisien Determinasi $R^2$ .....                                                                                                                                                  | 100        |
| 4.2 Pembahasan .....                                                                                                                                                                       | 101        |
| 4.2.1 Pengaruh Luas Lahan Panen Terhadap Jumlah Produksi Padi di Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Barat Tahun 2018-2024.....                                                                   | 101        |
| 4.2.2 Pengaruh Jumlah Petani Pengguna Teknologi Terhadap Jumlah Produksi Padi di Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Barat Tahun 2018-2024.....                                                   | 105        |
| 4.2.3 Pengaruh Produktivitas Tanaman Padi Terhadap Jumlah Produksi Padi di Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Barat Tahun 2018-2024.....                                                         | 110        |
| 4.2.4 Pengaruh Luas Lahan Panen, Jumlah Petani Pengguna Teknologi, dan Produktivitas Tanaman Padi terhadap Jumlah Produksi Padi di Kabupaten/Kota Provinsi Jawa Barat Tahun 2018-2024..... | 115        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                                                                                                                                    | <b>117</b> |
| 5.1 Simpulan.....                                                                                                                                                                          | 117        |
| 5.2 Saran .....                                                                                                                                                                            | 117        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                                                                                                                                                | <b>121</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                                                                                                                                                      | <b>126</b> |
| <b>BIODATA PENULIS .....</b>                                                                                                                                                               | <b>138</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. 1 Jumlah Produksi Padi Indonesia (Ton) .....                    | 3  |
| Gambar 1. 2 Jumlah Produksi Padi Jawa Barat (Ton) .....                   | 5  |
| Gambar 1. 3 Jumlah produksi Padi Kab/Kota Provinsi Jawa Barat (Ton).....  | 7  |
| Gambar 1. 4 Luas Lahan Panen Padi Jawa Barat (ha) .....                   | 9  |
| Gambar 1. 5 Jumlah Petani Provinsi Jawa Barat (Jiwa) .....                | 10 |
| Gambar 1. 6 Produktivitas Tanaman Padi Jawa Barat (ku/ha) .....           | 11 |
| Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....                                       | 61 |
| Gambar 4. 1 Jumlah Produksi Padi Kab/Kota Provinsi Jawa Barat (Ton) ..... | 80 |
| Gambar 4. 2 Luas Lahan Panen Kab/Kota Provinsi Jawa Barat (ha) .....      | 83 |
| Gambar 4. 3 Jumlah Petani Pengguna Teknologi (Jiwa) .....                 | 85 |
| Gambar 4. 4 Produktivitas Tanaman Padi (ku/ha).....                       | 87 |
| Gambar 4. 5 Hasil Uji Normalitas .....                                    | 92 |

## DAFTAR TABEL

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....              | 53  |
| Tabel 3. 1 Operasional Variabel .....              | 65  |
| Tabel 4.1 Hasil Regres Uji Chow.....               | 89  |
| Tabel 4.2 Hasil Regres Uji Hausman.....            | 90  |
| Tabel 4.3 Hasil Regresi Data Panel.....            | 94  |
| Tabel 4. 4 Uji Multikolinearitas .....             | 93  |
| Tabel 4. 5 Uji Heteroskedastisitas.....            | 94  |
| Tabel 4. 6 Hasil Koefisien Determinasi $R^2$ ..... | 101 |
| Tabel 4.7 Hasil Uji t.....                         | 99  |
| Tabel 4. 8 Hasil Uji f.....                        | 100 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| Lampiran I: Data Penelitian .....                   | 126 |
| Lampiran II: Hasil Olah Data dengan Eviews 12 ..... | 132 |