

# **BAB I**

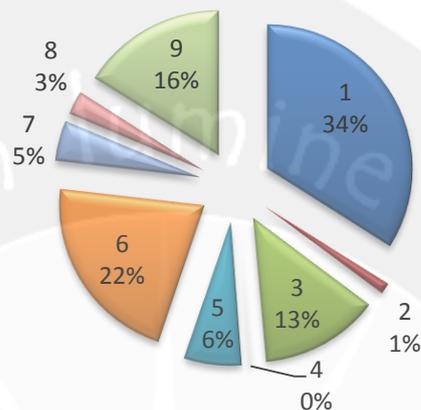
## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Indonesia merupakan negara agraris yang memiliki potensi yang besar di sektor pertanian. Untuk memanfaatkan potensi besar yang dimiliki Indonesia, pemerintah komitmen tinggi dalam pembangunan pertanian sebagai salah satu sektor strategis perekonomian Indonesia. Komitmen pemerintah dalam pengembangan sektor strategis di Indonesia tercantum dalam visi Strategi Induk Pembangunan Pertanian (SIPP) 2013-2045 yaitu: terwujudnya sistem pertanian-bioindustri berkelanjutan yang menghasilkan beragam pangan sehat dan produk bernilai tambah tinggi dari sumberdaya hayati pertanian dan kelautan tropika. Sistem pertanian-bioindustri berkelanjutan merupakan sistem pertanian yang memasukkan aspek kelestarian daya dukung lahan maupun lingkungan.

Sejak tahap awal pembangunan Indonesia, sektor pertanian mendapat perhatian serius dari pemerintah. Dalam perencanaan pembangunan di sektor pertanian, target utama pemerintah adalah mewujudkan swasembada pangan, peningkatan diversifikasi pangan, dan peningkatan kesejahteraan petani. Sektor pertanian di Indonesia menjadi salah satu pilar penting dalam struktur pembangunan ekonomi dan sangat penting dalam kehidupan rakyat. Peran penting sektor pertanian di Indonesia, hal ini tercermin dari sebagian besar masyarakat Indonesia bekerja di sektor pertanian. Hingga saat ini prosentase masyarakat Indonesia yang bekerja di sektor pertanian sangat tinggi, di mana pada

tahun 2014 tercatat mencapai 34%. Berikut adalah data penduduk Indonesia yang bekerja menurut lapangan kerja utama:



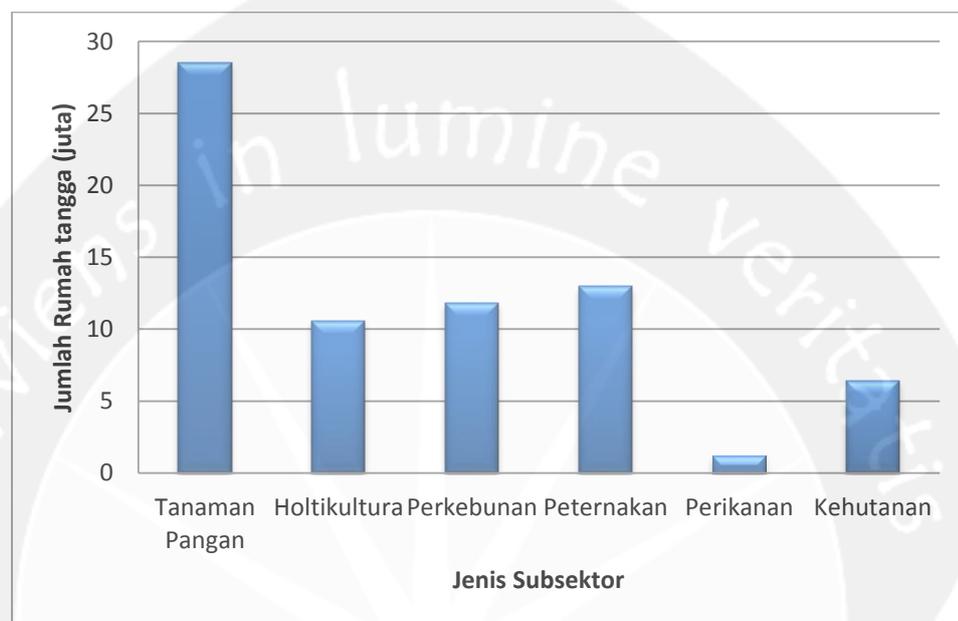
**Gambar 1.1**  
**Penduduk 15 Tahun Ke Atas yang Bekerja**  
**Menurut Lapangan Kerja Utama**  
 Sumber: Badan Pusat Statistik (2014).

Keterangan :

- 1 = Pertanian Pangan, Pertanian Holtikultura, Perkebunan, Kehutanan, Perburuan, dan Perikanan
- 2 = Pertambangan dan Penggalian
- 3 = Industri
- 4 = Listrik, Gas, dan Air
- 5 = Konstruksi
- 6 = Perdagangan, Rumah Makan, dan Jasa Akomodasi
- 7 = Transportasi, Pergudangan, dan Komunikasi
- 8 = Lembaga Keuangan, Real Estate, Usaha Persewaan, dan Jasa
- 9 = Jasa Kemasyarakatan, Sosial, dan Perorangan.

Sektor pertanian Indonesia dibagi menjadi enam sub sektor pertanian, yaitu sub sektor tanaman pangan yang merupakan sub sektor yang memiliki jumlah rumah tangga terbesar dengan 28,499 juta rumah tangga, sub sektor pertanian holtikultura sebesar 10,602 juta rumah tangga, sub sektor perkebunan sebesar 11,835 juta unit usaha, sub sektor peternakan sebesar 12,969 juta rumah

tangga, sub sektor perikanan sebesar 1,187 juta rumah tangga, dan sub sektor kehutanan sebesar 6,422 juta rumah tangga. Berikut adalah data jumlah rumah tangga pertanian Indonesia menurut sub sektor:



**Gambar 1.2**  
**Jumlah Rumah Tangga Pertanian di Indonesia**  
**Menurut Sub Sektor**

Sumber: Badan Pusat Statistik (2013).

Pertanian pangan padi merupakan penghasil dari produk beras yang merupakan komoditi yang strategis. Indonesia memiliki tingkat konsumsi beras yang tinggi dan merupakan konsumen beras terbesar ke-3 dunia dengan konsumsi beras sebesar 39.200.000 ton/tahun (statista, 2015). Permintaan beras di pasar internasional memiliki tren yang positif, dari tahun 2012 tercatat sebesar 460 juta ton/tahun kemudian pada pertengahan tahun 2015 tercatat sebesar 484 juta ton/tahun (statista, 2015). Besarnya prosentase penduduk Indonesia yang bekerja di sektor pertanian primer dan tingkat permintaan beras yang cukup besar baik di pasar nasional dan pasar global, menunjukkan bahwa Indonesia memiliki potensi

produksi sekaligus peluang pasar yang besar baik di pasar nasional maupun di pasar internasional jika sektor pertanian Indonesia dikembangkan dengan baik.

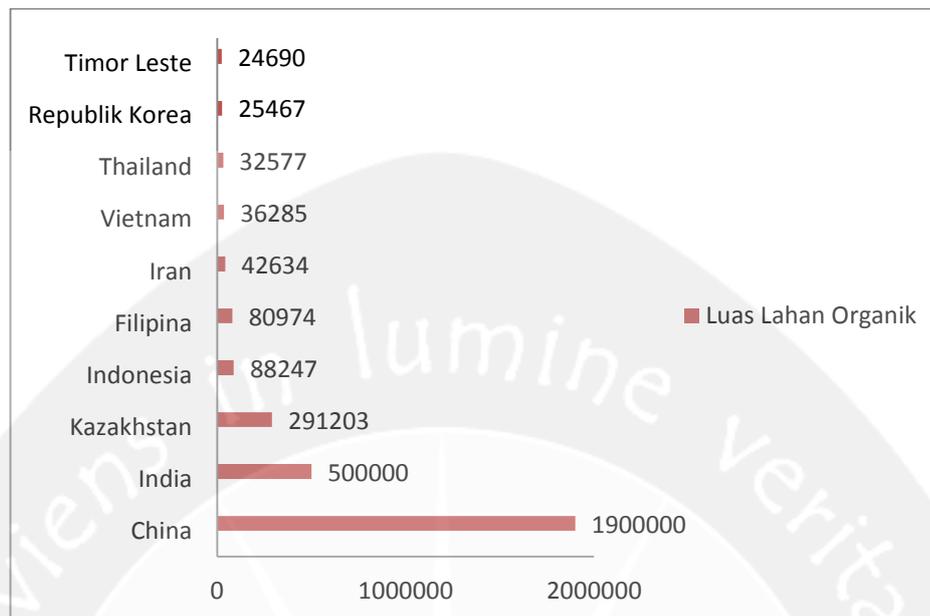
Pembangunan pertanian saat ini diarahkan untuk memperbaiki taraf hidup petani, peningkatan daya saing, dan peningkatan nilai tambah pertanian (Bappenas, 2015:122). Perencanaan pembangunan sektor pertanian di Indonesia pada Strategi Induk Pembangunan Pertanian (SIPP) pembangunan pertanian Indonesia mempertimbangkan aspek lingkungan untuk menghasilkan pangan sehat dan produk bernilai tambah tinggi agar mampu bersaing dengan beras dunia. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk dapat meningkatkan daya saing dari beras adalah dengan pengembangan pertanian organik (Ditjen PPHP, 2014:1). Pengembangan pertanian organik di Indonesia memiliki target pencapaian yaitu mewujudkan 1.000 desa organik yang dilaksanakan mulai pada tahun 2016 (Bappenas, 2015:123).

Pertanian organik secara teknis merupakan suatu sistem produksi pertanian di mana bahan organik, baik makhluk hidup maupun yang sudah mati, menjadi faktor penting dalam proses produksi usahatani (Salikin, 2007:54). Sedangkan menurut Badan Standarisasi Nasional (2002) organik adalah istilah pelabelan yang menyatakan bahwa suatu produk telah diproduksi sesuai dengan standar produksi organik dan disertifikasi oleh otoritas atau lembaga sertifikasi resmi. Pertanian organik merupakan bentuk dari sistem pertanian berkelanjutan, dengan konsep utamanya adalah mewujudkan kebutuhan saat ini tanpa mengurangi kemampuan generasi mendatang untuk memenuhi kebutuhan mereka (Supardi, 2003:204). Sedangkan pertanian anorganik merupakan sistem pertanian di mana faktor produksi yang digunakan dalam usahatani mengandung campuran

bahan kimia, sistem pertanian ini disebut juga dengan pertanian konvensional. Dalam sistem pertanian ini pada umumnya petani tidak mampu menyediakan faktor produksi sendiri dan bergantung pada penyedia faktor produksi, baik itu benih, pupuk kimia, maupun pestisida kimia. Petani yang menggunakan sistem pertanian organik percaya bahwa dengan sistem pertanian organik, hasil produk pertanian yang dihasilkan akan berkualitas tinggi, lebih sehat dan memiliki nilai jual yang lebih tinggi, meskipun di tahun awal kuantitas hasil panen akan menurun secara drastis.

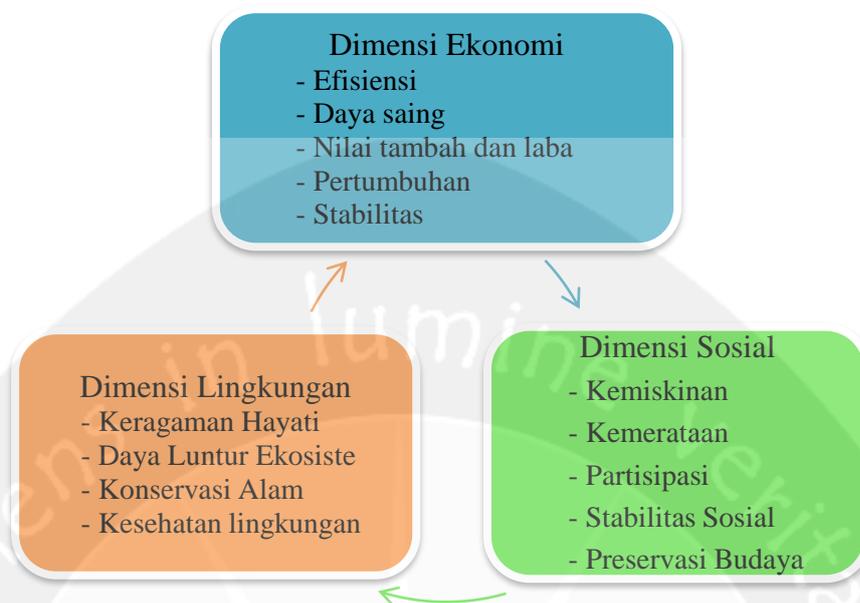
Saat ini prosentase pengembangan padi organik di Indonesia masih tergolong sangat kecil jika dibandingkan dengan pertanian anorganik. Pada tahun 2014 tercatat total luas lahan pertanian Indonesia seluas 8.112.103 Ha dan luas lahan pertanian organik seluas 88.247 Ha (IFOAM, 2014), artinya luas lahan organik di Indonesia hanya 1,08% dari total luas lahan pertanian Indonesia, namun tren menunjukkan luas lahan pertanian organik mengalami peningkatan dari tahun ke tahun.

Komitmen pemerintah dalam mengembangkan pertanian organik diperkuat dengan melakukan kerjasama dengan *the International Federation of Organic Movements* (IFOAM) pada tahun 2014 yang merupakan federasi internasional yang berkomitmen mengembangkan pertanian organik. Indonesia saat ini menjadi salah satu dari 10 negara dengan luas lahan pertanian organik terbesar di kawasan Asia. Berikut adalah data luas lahan pertanian organik di kawasan Asia:



**Gambar 1.3**  
**Luas Lahan Pertanian Organik di Asia**  
 Sumber: IFBL dan IFOAM (2014).

Pelaksanaan pertanian organik harus dijalankan dengan konsisten untuk menjaga keberlanjutan usahatani. Keberlanjutan pertanian organik tidak dapat dipisahkan dengan dimensi ekonomi, dimensi lingkungan dan dimensi sosial. Pertanian organik bukan hanya tidak menggunakan bahan kimia dalam faktor produksi pertanian, tapi juga memanfaatkan sumberdaya alam yang terdapat pada lingkungan sekitar secara berkelanjutan. Penerapan pertanian organik dalam dimensi lingkungan harus mampu mengkonservasi lahan, air, sumberdaya genetik tanaman maupun hewan, tidak merusak lingkungan. Dalam dimensi ekonomi pertanian organik harus tepat guna secara teknis dan menguntungkan secara ekonomis, dan dalam dimensi sosial dapat diterima secara dalam kehidupan sosial masyarakat (Salikin, 2007:90). Berikut adalah diagram pilar dalam pertanian berkelanjutan:



**Gambar 1.4**  
**Segitiga Pilar Pertanian Berkelanjutan**  
 Sumber : Salikin (2007).

Dimensi ekonomi berkaitan dengan maksimalisasi pendapatan usahatani. Dimensi ini menekankan pada keuntungan secara ekonomis dan pemenuhan kebutuhan baik pada masa sekarang maupun yang akan datang, dengan indikator utamanya efisiensi, daya saing, nilai tambah dan laba, pertumbuhan, dan stabilitas. Dimensi sosial adalah orientasi kerakyatan berkaitan dengan kebutuhan akan kesejahteraan sosial yang dicerminkan oleh kehidupan sosial yang harmonis, sehingga indikator kemiskinan, pemerataan, partisipasi, stabilitas sosial, dan preservasi budaya harus dipertimbangkan dalam pembangunan pertanian secara berkelanjutan. Dimensi lingkungan berkaitan dengan terjaganya daya dukung lahan pertanian dan kelestarian lahan pertanian secara berkelanjutan. Dengan indikator keragaman hayati, daya luntur ekosistem, konservasi alam, dan kesehatan lingkungan.

Salah satu daerah yang memiliki potensi pengembangan pertanian adalah Daerah Istimewa Yogyakarta. Saat ini produktivitas luas lahan di Daerah Istimewa Yogyakarta merupakan yang tertinggi ke-5 di Indonesia. Di samping itu dinas pertanian Daerah Istimewa Yogyakarta terus berupaya mendorong pengembangan pertanian organik Yogyakarta, dengan cara penyuluhan pertanian organik dan juga bantuan untuk sertifikasi pertanian organik di wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta.

Saat ini terdapat 9 kelompok tani di Daerah Istimewa Yogyakarta yang tersertifikasi pertanian organik oleh LSO (Lembaga Sertifikasi Organik). Pada penelitian ini diambil 3 kelompok tani organik sebagai sampel, ketiga kelompok tani yang digunakan terletak di kecamatan Imogiri, kabupaten Bantul. Ketiga kelompok tani ini adalah hasil dari penyuluhan dan pendampingan pertanian organik dari dinas pertanian DIY. Kelompok tani yang pertama adalah kelompok tani Madya yang terletak di desa Kebonagung, mendapatkan sertifikasi organik dari LSO sejak tahun 2012 dengan total luas lahan bersertifikat organik seluas 5,7 Ha. Kelompok tani yang kedua adalah kelompok tani Sapu Angin yang terletak di desa Selopamioro pedukuhan Lanteng I, mendapatkan sertifikasi organik dari LSO sejak tahun 2013 dengan total luas lahan bersertifikat organik seluas 5 Ha. Kelompok tani yang ketiga adalah kelompok tani Ngudi Lestari yang terletak di desa Selopamioro pedukuhan Lanteng II, mendapatkan sertifikasi organik dari LSO sejak tahun 2013 dengan total luas lahan bersertifikat seluas 5,4 Ha.

Dari uraian di atas peneliti tertarik untuk melakukan satu analisis terhadap usahatani organik pada tiga kelompok tani di kecamatan Imogiri dengan pendekatan fungsi produksi untuk mengetahui seberapa besar penggunaan faktor

produksi pertanian dapat mempengaruhi hasil panen dalam pertanian padi organik. Faktor produksi yang diduga mempengaruhi tingkat produksi padi organik adalah benih, pupuk, pestisida, dan tenaga kerja.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah disampaikan dalam latar belakang, maka rumusan masalah yang disusun dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1) Bagaimana pengaruh penggunaan faktor produksi benih terhadap tingkat produksi padi organik.
- 2) Bagaimana pengaruh penggunaan faktor produksi pupuk terhadap tingkat produksi padi organik.
- 3) Bagaimana pengaruh penggunaan faktor produksi pestisida terhadap tingkat produksi padi organik.
- 4) Bagaimana pengaruh penggunaan faktor produksi tenaga kerja terhadap tingkat produksi padi organik.
- 5) Apakah perbedaan tipologi lahan pertanian mempengaruhi tingkat produksi padi di desa Kebonagung dan desa Selopamioro.
- 6) Bagaimana pengaruh faktor produksi benih, pupuk, pestisida, tenaga kerja, dan perbedaan tipologi terhadap tingkat produksi padi.
- 7) Bagaimana tingkat efisiensi penggunaan faktor produksi pada pertanian padi organik.
- 8) Apakah usahatani padi organik yang dijalankan oleh petani di kelompok tani Madya, Sapu Angin, dan Ngudi Lestari menguntungkan.

### 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1) Untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh faktor produksi benih terhadap tingkat produksi padi organik.
- 2) Untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh faktor produksi pupuk terhadap tingkat produksi padi organik.
- 3) Untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh faktor produksi pestisida terhadap tingkat produksi padi organik.
- 4) Untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh faktor produksi tenaga kerja terhadap tingkat produksi padi organik.
- 5) Untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh perbedaan tipologi lahan pertanian terhadap tingkat produksi padi organik.
- 6) Untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh benih, pupuk, pestisida, tenaga kerja, dan perbedaan tipologi terhadap tingkat produksi padi organik.
- 7) Untuk mengetahui dan menganalisis tingkat efisiensi penggunaan faktor produksi pada pertanian padi organik.
- 8) Untuk mengetahui dan menganalisis keuntungan usahatani padi organik yang dijalankan oleh petani di kelompok tani Madya, Sapu Angin, dan Ngudi Lestari.

#### **1.4 Manfaat Penelitian**

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain:

- 1) Sebagai salah satu referensi bagi pemerintah dalam menyusun strategi pengembangan pertanian.
- 2) Untuk memberikan informasi dan evaluasi bagi petani untuk meningkatkan pendapatan usahatani.
- 3) Sebagai bahan literatur ketika melakukan riset yang terkait dengan penelitian ini.

#### **1.5 Hipotesis Penelitian**

Terkait dengan rumusan masalah, tujuan penelitian, dan merupakan jawaban sementara yang akan diuji tentang pengaruhnya, maka hipotesis penelitian ini adalah :

- 1) Diduga benih berpengaruh terhadap tingkat produksi padi organik di kelompok tani Madya, Sapu Angin, dan Ngudi Lestari.
- 2) Diduga pupuk berpengaruh terhadap tingkat produksi padi organik di kelompok tani Madya, Sapu Angin, dan Ngudi Lestari.
- 3) Diduga pestisida berpengaruh terhadap tingkat produksi padi organik di kelompok tani Madya, Sapu Angin, dan Ngudi Lestari.
- 4) Diduga tenaga kerja berpengaruh terhadap tingkat produksi padi organik di kelompok tani Madya, Sapu Angin, dan Ngudi Lestari.
- 5) Diduga perbedaan tipologi lahan pertanian berpengaruh terhadap tingkat produksi padi di desa Kabonagung dan desa Selopamioro.

- 6) Diduga benih, pupuk, pestisida, tenaga kerja, dan perbedaan tipologi lahan memiliki pengaruh terhadap tingkat produksi padi organik.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Pada bagian ini akan disajikan sistematika penulisan penelitian yang digunakan dalam penelitian sebagai berikut:

### **Bab I Pendahuluan**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, hipotesis penelitian dan sistematika penulisan.

### **Bab II Tinjauan Pustaka**

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan pustaka penelitian, meliputi landasan teori yang digunakan sebagai pendekatan masalah yang diteliti dan studi yang terkait dengan penelitian ini yang merupakan berbagai penelitian yang dilakukan dengan topik yang sama.

### **Bab III Metode Penelitian**

Bab ini menjelaskan tentang lokasi penelitian, jenis dan sumber data, teknik pengumpulan data, model penelitian, metode pengujian yang akan digunakan dalam menyelesaikan rumusan masalah, dan batasan operasional penelitian.

### **Bab IV Hasil dan Pembahasan**

Bab ini akan menjelaskan mengenai hasil perhitungan dari analisis data yang digunakan untuk menjawab rumusan masalah.

### **Bab V Penutup**

Bab ini berisi tentang kesimpulan berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan serta saran terhadap penelitian.