# IV. TATA CARA PENELITIAN

## A. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan di Kecamatan Godean Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta pada bulan Februari sampai dengan bulan Mei 2018.

## B. Metode Penelitian dan Analisis Data

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei yang dianalisis secara deskriptif. Metode Survei menurut Webster adalah belajar secara menyeluruh (*General study*), belajar secara komprehensif atau pengujian (Tatat, 1992). Masri Singarimbun (1989) menyatakan bahwa metode penelitian survei dibatasi pada penelitian yang datanya dikumpulkan dari sampel atas populasi untuk mewakili seluruh populasi. Analisis deskriptif dimaksudkan untuk memberikan penjelasan dan uraian berdasarkan data dan informasi yang diperoleh selama penelitian.

Analisis deskriptif juga diartikan sebagai prosedur pemecahan masalah dengan menggambarkan keadaan subyek/obyek penelitian berdasarkan fakta-fakta yang tampak dan usaha mengemukakan hubungan suatu variable dengan yang lain dalam aspek yang diteliti dalam ruang penelitian (Nawawi, 1995). Pemilihan lokasi penelitian dilakukan secara *purposive* yaitu dipilih Kecamatan Godean dengan pertimbangan wilayah tersebut telah melaksanakan program komponen PTT padi sawah, dengan populasi dan sampel adalah petani yang membudidayakan tanaman padi sawah. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *Random Sampling*. Metode *Random Sampling* dimaksudkan untuk pengambilan sampel secara acak dalam wilayah penelitian sehingga peserta

responden memiliki hak yang sama dalam memberikan jawaban atas variable penelitian sehingga dapat mewakili jumlah populasi (Lesli Faddriani, 2015).

Penentuan jumlah sampel dari populasi yang digunakan dalam penelitian menggunakan dua metode yaitu metode Gay dan Diehl (1992) dan metode Slovin (1960) dalam Amirullah (2015). Gay dan Diehl mengemukakan bahwa pengambilan jumlah sampel untuk penelitian deskriptif memiliki batas minimum sampel sebesar 10 persen dari jumlah populasi sehingga terdapat 212 orang dari jumlah populasi petani 2.115 jiwa dengan persamaan :

$$n = 10\% \times N$$

keterangan : n = jumlah sampel

N = jumlah populasi

Dalam mengatasi masalah pada saat penelitian akibat banyaknya sampel yang digunakan, maka peneliti menggunakan metode kedua yaitu metode Slovin (1960) dengan jumlah sampel hasil dari penentuan metode Gay dan Diehl (1992). Penentuan jumlah sampel menurut metode Slovin (1960) diasumsikan dalam persamaan :

$$n = N/1+N(e^2)$$

keterangan : n = jumlah sampel

N = jumlah populasi

e = batas toleransi kesalahan (menggunkan $\alpha = 10\%$)

Berdasarkan metode Gay dan Diehl dan metode Slovin (lampiran 2) diperoleh jumlah sampel 68 petani yang terbagi di Desa Sidoluhur dan Desa Sidomulyo. Penentuan jumlah sampel penelitian yang kecil bertujuan untuk

mengurangi keterbatasan waktu penelitian, penggunaan biaya dan tenaga, serta sumber daya manusia lainnya. Menurut Uma Sekaran (1992) dalam Amirullah (2015), menyebutkan bahwa penelitian terhadap sampel lebih *reliable* daripada penelitian terhadap populasi sehingga akan memunculkan kekeliruan dan memunculkan hasil penelitian yang bersifat merusak. Adapun pengambilan data dari sampel dilakukan melalui kuisioner yang bersifat semi terbuka. Penggunaan kuisioner semi terbuka bertujuan untuk memberikan ruang terhadap variasi jawaban lain dari responden selain jawaban yang telah disediakan oleh peneliti (Tukiran, 2012).

## C. Jenis Data

Data yang digunakan dalam penelitian terdiri dari data primer dan data sekunder. Data yang akan digunakan dalam penelitian ini disajikan dalam tabel.

Tabel 1. Penggunaan data penelitian di Kecamatan Godean

| No | Jenis Data | Variabel | Bentuk Data | Sumber data |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Kondisi Lingkungan | a. Drainase<br>b. Topografi<br>c. Irigasi | Data sekunder | UPT-BP4 Wilayah II Kec.Godean, BMKG, BPS DIY |
| 2. | Program Peningkatan Produksi Padi | Penyaluran saprodi (Bantuan Alsitan, saluran irigasi, dan sebagainya) | Data sekunder | BPS DIY, UPT-BP4 Kecamatan Godean |
| 3. | Kondisi Sosial | a. Jumlah penduduk Petani<br>b. Potensi pertanian<br>c. Jumlah luas lahan<br>d. Teknik Budidaya Padi PTT | Data sekunder | BPS DIY, UPT-BP4 Kecamatan Godean, Kelompok Tani, sumber lainnya (Jurnal Ilmiah dan Buku) |
| 4. | Tingkat penyimpangan | a. Penerapan Teknik Budidaya Padi PTT<br>b. Kuisioner (Lampiran 3) | Data primer | Petani dan Kelompok Tani di Kecamatan Godean |

## D. Luaran Penelitian

Luaran penelitian yang diharapkan dari penelitian ini yaitu berupa laporan penelitian dan naskah akademik yang akan dipublikasikan melalui jurnal ilmiah.