

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Faktor-faktor yang mempengaruhi penerimaan peternak non biogas terhadap penggunaan biogas adalah *jumlah sapi, umur kepala keluarga, jumlah anggota keluarga yang tinggal dalam satu rumah, ketersediaan lahan untuk pengadaan biogas*, dan *pengetahuan peternak terhadap biogas*.
2. Nilai fungsi pada penerimaan peternak terhadap biogas adalah $Y = 1.134 - 0.302 x_1 - 0.44 x_3 + 0.333 x_5 + 3.152 x_6 (1) + 1.444 x_6 (2) + 1.230 x_7$. Dengan x_1 adalah jumlah sapi, x_3 adalah umur kepala keluarga, x_5 adalah jumlah anggota keluarga, x_6 adalah ketersediaan lahan, dan x_7 adalah pengetahuan peternak terhadap biogas. Konstanta memiliki nilai positif yaitu 1,134 sehingga dapat dikatakan bahwa ketika seluruh variabel dianggap bernilai 0 maka peternak berminat menggunakan biogas. Variabel jumlah sapi memiliki nilai minus yaitu -0,302 yaitu bahwa semakin banyak jumlah sapi maka peternak cenderung tidak berminat untuk menggunakan biogas. Variabel umur kepala keluarga memiliki nilai -0,044 yaitu bahwa semakin tua peternak yang belum menggunakan biogas maka peternak tersebut menolak untuk menggunakan biogas. Variabel jumlah anggota keluarga memiliki nilai positif yaitu 0,333 yaitu semakin besar jumlah anggota keluarga maka peternak semakin berminat menggunakan biogas. Variabel kecukupan lahan memiliki nilai positif yaitu 3,152 dan 1,230, yaitu semakin luas lahan yang tersedia untuk membangun biogas maka peternak cenderung berminat. Variabel pengetahuan memiliki nilai positif 1,230 yaitu peternak yang memiliki pengetahuan terkait biogas cenderung berminat untuk menggunakan biogas.
3. Penyusunan rekomendasi didasarkan pada variabel yang signifikan mempengaruhi yang dilihat berdasarkan kondisi eksisting dan kebijakan terkait. Rekomendasi bagi

peternak non biogas yang berminat untuk menggunakan biogas terdiri atas sosialisasi dan penyedia media komunikasi berupa brosur, spanduk, kalender, video promosi biru maupun testimoni dari peternak yang telah menggunakan biogas, pembinaan dan sosialisasi pemanfaatan biogas setidaknya 6 bulan sekali serta program studi banding ke desa yang telah berhasil memanfaatkan biogas atau desa yang telah resmi menjadi desa mandiri energi contohnya Desa Bendosari Kecamatan Pujon. Konstruksi pembangunan digester di bawah kandang. Pelatihan dan sosialisasi pemanfaatan biogas dan model konstruksi digester di bawah kandang. Serta arahan untuk pengembangan biodigester komunal dengan tetangga terdekat yang memiliki jumlah sapi sesuai dengan ketentuan pengadaan biogas.

4. Rekomendasi *sosialisasi dan penyedia media komunikasi berupa brosur, spanduk, kalender, video promosi biru maupun testimoni dari peternak yang telah menggunakan biogas* yang ditargetkan kepada 58 peternak, yang terdiri dari 20 peternak di Dusun Krajan, 1 peternak di Dusun Sebaluh, 9 peternak di Dusun Maron Sebaluh, 10 peternak di Dusun Jurangrejo, dan 17 peternak di Dusun Gesingan. Kemudian *rekomendasi pembinaan dan sosialisasi pemanfaatan biogas setidaknya 6 bulan sekali serta pengadaan program studi banding ke desa yang telah berhasil memanfaatkan biogas atau desa yang telah resmi menjadi desa mandiri energi contohnya Desa Bendosari Kecamatan Pujon* yaitu ditargetkan kepada 26 peternak, yang terdiri dari 3 peternak di Dusun Krajan, 3 peternak di Dusun Sebaluh, 4 peternak di Dusun Maron Sebaluh, 12 peternak di Dusun Jurang Rejo dan 4 Peternak di Dusun Gesingan. Kemudian *pengembangan konstruksi pembangunan digester di bawah kandang* yang ditargetkan kepada 25 peternak yang terdiri dari 10 peternak di Dusun Krajan, 4 peternak di Dusun Sebaluh, 1 peternak di Dusun Maron Sebaluh, 8 peternak di Dusun Jurangrejo, dan 2 peternak di Dusun Gesingan. Kemudian arahan *pelatihan dan sosialisasi pemanfaatan biogas dan model konstruksi digester di bawah kandang* yang ditargetkan kepada 13 peternak yang terdiri dari 4 peternak di Dusun Krajan, 8 peternak di Dusun Sebaluh, dan 1 peternak di Dusun Gesingan. Kemudian arahan untuk *pengembangan biodigester komunal dengan tetangga terdekat yang memiliki jumlah sapi yang sesuai* yaitu ditargetkan kepada 18 peternak yang ditargetkan kepada 8 peternak di Dusun Krajan,

3 peternak di Dusun Sebaluh, 1 peternak di Dusun Maron Sebaluh, 5 peternak di Dusun Jurangrejo, dan 2 peternak di Dusun Gesingan.

5. Rekomendasi bagi peternak yang tidak berminat menggunakan biogas didasarkan pada alasan peternak tidak berminat menggunakan biogas dan kebijakan terkait. Rekomendasi untuk peternak yang tidak berminat menggunakan biogas adalah
 - a. Pengalokasian dana bantuan pembuatan biogas dari pemerintah kepada peternak non biogas rumah tangga miskin. Dana bantuan pembuatan biogas dapat bersumber dari APBD Pemerintah Kabupaten Malang ataupun APBN pemerintah pusat melalui program pemabangunan infrastruktur desa yang ditargetkan kepada 8 peternak yang terdiri dari 6 peternak di Dusun Jurangrejo, 1 peternak di Dusun Gesingan, dan 1 peternak di Dusun Maron Sebaluh
 - b. Pengadaan *workshop* temu karya biogas yaitu *workshop* yang menampilkan hasil-hasil/karya dari pengelolaan biogas dengan peserta peternak sapi di Kabupaten Malang. Pengadaan *workshop* temu karya biogas dilakukan oleh pemerintah Kabupaten Malang dan Desa Pandesari dengan bekerjasama dengan seluruh koperasi susu yang ada di Kabupaten Malang yang ditargetkan kepada 26 peternak yang terdiri dari 9 peternak Dusun Krajan, 6 peternak Dusun Sebaluh, 2 peternak Dusun Maron Sebaluh, 6 peternak Dusun Jurangrejo dan 3 peternak Dusun Gesingan.
 - c. Pembinaan dan sosialisasi pemanfaatan biogas oleh Dinas ESDM ataupun Peternakan Kabupaten Malang serta Koperasi SAE Pujon terkait inovasi konstruksi pembangunan biodigester dibawah kandang yang ditargetkan kepada 40 peternak terdiri dari 17 peternak Dusun Krajan, 12 peternak Dusun Sebaluh, 6 peternak Dusun Jurangrejo, dan 4 peternak Dusun Gesingan.
 - d. Sosialisasi pemanfaatan biogas oleh Dinas ESDM ataupun Peternakan Kabupaten Malang serta Koperasi SAE Pujon terkait permasalahan pembangunan biogas serta solusinya yang ditargetkan kepada 1 peternak di Dusun Sebaluh.

5.2 Saran

5.2.1 Rekomendasi Untuk Masyarakat dan Pemerintah

1. Rekomendasi bagi masyarakat adalah:

- Masyarakat mampu dan dapat membangun biodigester secara mandiri, diharapkan dapat membangun biodigester secara mandiri tanpa menggunakan dana subsidi
- Masyarakat dapat lebih melihat keuntungan menggunakan biogas selain keuntungan secara ekonomi.

2. Rekomendasi bagi pemerintah adalah memberikan bantuan pembangunan biodigester yang tepat sasaran sehingga peternak yang benar-benar tidak mampu juga dapat menggunakan biogas.

3. Faktor-faktor yang signifikan mempengaruhi penerimaan peternak dapat menjadi masukan untuk menjadi bahan masukan atau evaluasi khususnya pemerintah Desa Pandesari dalam peningkatan pengembangan Desa Pandesari menuju Desa Mandiri Energi.

5.2.2 Saran Penelitian Selanjutnya

1. Menjadikan penarikan sampel menjadi metode sampel jenuh sehingga penelitian selanjutnya diharapkan dapat mewakili seluruh keadaan lokasi penelitian.
2. Sampel penelitian berupa seluruh elemen masyarakat yaitu peternak yang telah menggunakan biogas, peternak non biogas, serta masyarakat bukan peternak sehingga seluruh elemen masyarakat dapat terwakili
3. Menambahkan variabel penelitian yang bersifat eksternal, sehingga diharapkan penelitian selanjutnya dapat melihat faktor-faktor yang mempengaruhi penerimaan lebih luas.
4. Mengkaji potensi digester komunal dengan mempertimbangkan kondisi fisik, sosial, dan ekonomi tetangga atau masyarakat sekitar.