

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| INTISARI | vii |
| ABSTRACT | viii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| | |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Pertanyaan Penelitian | 4 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.4. Manfaat Penelitian..... | 5 |
| 1.5. Batasan Penelitian | 6 |
| 1.6. Keaslian Penelitian | 6 |
| | |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1. Iklim | 9 |
| 2.1.1. Iklim Mikro | 9 |
| 2.1.2. Perubahan Iklim | 12 |
| 2.1.3. Gas Rumah Kaca..... | 14 |
| 2.1.4. Sumber Gas Rumah Kaca | 16 |
| 2.2. Risiko Bencana..... | 18 |
| 2.3. Resiliensi | 20 |
| 2.4. Rencana Aksi dalam Menghadapi Perubahan Iklim | 25 |
| 2.4.1. Konvensi Perubahan Iklim..... | 25 |
| 2.4.2. Rencana Aksi Nasional Adaptasi Perubahan Iklim | 26 |
| 2.5. Kampung Tangguh Iklim (<i>Climate Resilient Village</i>) | 28 |
| 2.5.1. Pengertian | 28 |
| 2.5.2. Tujuan..... | 28 |
| 2.5.3. Ruang Lingkup Penilaian | 29 |
| 2.6. Landasan Teori | 30 |
| | |
| BAB III. METODE PENELITIAN | |
| 3.1. Pendekatan Penelitian..... | 32 |
| 3.2. Fokus dan Lokus Penelitian | 33 |
| 3.3. Tahapan Penelitian | 34 |
| 3.3.1. Penentuan Desain Penelitian | 34 |
| 3.3.2. Pengumpulan Data..... | 35 |

| | |
|---|----|
| 3.3.2.1. Instrumen Penelitian..... | 35 |
| 3.3.2.2. Kebutuhan Data | 35 |
| 3.3.2.3. Teknik Pengumpulan Data | 36 |
| 3.3.2.4. Teknik Penentuan Informan | 37 |
| 3.3.3. Analisis dan Interpretasi Data | 38 |

BAB IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN

| | |
|---|----|
| 4.1. Gambaran Umum Kabupaten Gunungkidul..... | 40 |
| 4.2. Gambaran Umum Desa Nglegi | 42 |
| 4.2.1. Kondisi Geografis dan Administrasi Daerah..... | 42 |
| 4.2.2. Kondisi Fisik | 44 |
| 4.2.3. Kondisi Kependudukan | 48 |
| 4.2.4. Kondisi Sosial, Ekonomi dan Budaya..... | 49 |
| 4.2.5. Penggunaan Lahan | 51 |
| 4.2.6. Kondisi Pertanian | 53 |
| 4.3. Pelaksanaan Program Kampung Iklim..... | 55 |
| 4.3.1. Proses Seleksi | 56 |
| 4.3.2. Hasil Evaluasi..... | 58 |

BAB V. TEMUAN DAN PEMBAHASAN

| | |
|---|-----|
| 5.1. Praktik Menuju Ketangguhan dalam Menghadapi Perubahan Iklim di Desa Nglegi | 60 |
| 5.1.1. Pengelolaan Sumber Daya Air..... | 60 |
| 5.1.1.1. Penyediaan Air Bersih dengan Selangisasi dan SPAMDES | 60 |
| 5.1.1.2. Penghijauan di Sekitar Sumber Air | 63 |
| 5.1.1.3. Pengelolaan Penggunaan Air Sungai..... | 67 |
| 5.1.1.4. Sumur Peresapan Air Hujan (SPAH) | 72 |
| 5.1.2. Pengelolaan Budidaya Hutan | 79 |
| 5.1.2.1. Konservasi Lahan Kritis | 79 |
| 5.1.2.2. Kesepakatan Penebangan Pohon | 82 |
| 5.1.3. Pengelolaan Budidaya Pertanian dan Peternakan | 85 |
| 5.1.3.1. Pola Tanam Tumpangsari..... | 85 |
| 5.1.3.2. Praktik Wanatani di Hutan Kayu Putih | 88 |
| 5.1.3.3. Implementasi Pertanian Organik | 90 |
| 5.1.3.4. Produksi Biogas dari Kotoran Sapi | 104 |
| 5.1.3.5. Penghijauan Pekarangan dengan Kakao..... | 112 |
| 5.1.3.6. Pengelolaan Potensi Lokal | 123 |
| 5.1.4. Peningkatan Kualitas Kesehatan Lingkungan..... | 127 |
| 5.1.4.1. Peningkatan Kualitas Sanitasi | 127 |
| 5.1.4.2. Pengelolaan Tanah Kuburan..... | 141 |
| 5.1.5. Penanggulangan Bencana | 149 |
| 5.2. Konsep Kampung Tangguh Iklim dalam Perspektif Masyarakat Desa Nglegi..... | 153 |
| 5.2.1. Bertahan Hidup | 161 |
| 5.2.2. Peningkatan Kesejahteraan | 166 |

| | |
|--|-----|
| 5.2.3. Kebijakan dan Kearifan Lokal | 170 |
| 5.2.4. Kesadaran Melestarikan Lingkungan..... | 171 |
| 5.3. Faktor-faktor yang Diduga Berpengaruh dalam Implementasi Konsep Kampung Tangguh Iklim..... | 174 |
| 5.3.1. Tantangan Alam | 175 |
| 5.3.2. Peran Tokoh Masyarakat | 177 |
| 5.3.3. Kesadaran dan Partisipasi Masyarakat..... | 179 |
| 5.3.4. Peran Pemerintah, Swasta, dan LSM | 180 |
| 5.3.5. Kelembagaan..... | 182 |
| 5.3.6. Motif Ekonomi..... | 183 |
| 5.4. Dialog Teoritis | 184 |
| | |
| BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 6.1. Kesimpulan | 193 |
| 6.2. Rekomendasi..... | 194 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|--|-----|
| Tabel 1.1 | Penelitian Sebelumnya yang Berkaitan dengan Ketangguhan (Resiliensi) Masyarakat | 7 |
| Tabel 2.1 | Data Kegiatan yang Menjadi Sumber Emisi Gas Rumah Kaca..... | 17 |
| Tabel 3.1 | Daftar Narasumber..... | 38 |
| Tabel 4.1 | Jumlah Desa dan Luas Kecamatan di Kabupaten Gunungkidul Tahun 2013 | 41 |
| Tabel 4.2 | Pembagian Wilayah Administrasi Desa Nglegi..... | 44 |
| Tabel 4.3 | Rata-rata Hari Hujan dan Curah Hujan menurut Bulan di Kabupaten Gunungkidul dan Kecamatan Patuk Tahun 2012 | 47 |
| Tabel 4.4 | Jumlah Penduduk menurut Jenis Kelamin Tahun 2014..... | 49 |
| Tabel 4.5 | Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian | 50 |
| Tabel 4.6 | Data Penggunaan Lahan di Desa Nglegi Tahun 2013 | 51 |
| Tabel 4.7 | Luas Panen, Produksi, dan Rata-rata Produksi Komoditas Pertanian di Desa Nglegi Tahun 2012 | 54 |
| Tabel 4.8 | Jenis dan Jumlah Populasi Ternak Besar dan Kecil di Desa Nglegi Tahun 2012. | 54 |
| Tabel 5.1 | Data Sumur Peresapan Air Hujan (SPAH) di Desa Nglegi..... | 74 |
| Tabel 5.2 | Data Unit Informasi, Sub Tema, dan Tema dalam Aspek Pengelolaan Sumber Daya Air..... | 76 |
| Tabel 5.3 | Data Unit Informasi, Sub Tema, dan Tema dalam Aspek Pengelolaan Budidaya Hutan | 84 |
| Tabel 5.4 | Data Instalasi Biogas di Desa Nglegi | 105 |
| Tabel 5.5 | Data Unit Informasi, Sub Tema, dan Tema dalam Aspek Pengelolaan Budidaya Pertanian dan Peternakan | 109 |
| Tabel 5.6 | Data Unit Informasi, Sub Tema, dan Tema dalam Penghijauan Pekarangan dengan Kakao | 125 |
| Tabel 5.7 | Data Unit Informasi, Sub Tema, dan Tema dalam Aspek Peningkatan Kualitas Kesehatan Lingkungan..... | 146 |
| Tabel 5.8 | Data Unit Informasi, Sub Tema, dan Tema dalam Aspek Penanggulangan Bencana | 152 |
| Tabel 5.9 | Komponen Penilaian Kampung Iklim Menurut KLH dan Kampung Tangguh Iklim Versi Masyarakat Desa Nglegi..... | 187 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|-----|
| Gambar 2.1 | Ilustrasi Proses Efek Rumah Kaca | 15 |
| Gambar 2.2 | Bagan Konsep Risiko | 19 |
| Gambar 2.3 | Bagan Konsep Resiliensi | 22 |
| Gambar 2.4 | Alur Kerangka Berpikir | 31 |
| Gambar 4.1 | Peta Administrasi Kabupaten Gunungkidul | 40 |
| Gambar 4.2 | Peta Administrasi Desa Nglegi | 43 |
| Gambar 4.3 | Fasilitas Kegiatan Pendidikan, Ekonomi, dan Kesehatan | 50 |
| Gambar 4.4 | Peta Penggunaan Lahan di Desa Nglegi | 52 |
| Gambar 4.5 | Tahapan Seleksi Program Kampung Iklim | 58 |
| Gambar 5.1 | Bak Penampung Air Hujan (PAH) dan Sumur Gali di Desa Nglegi | 61 |
| Gambar 5.2 | Sistem Selangisasi dan SPAMDES Desa Nglegi | 62 |
| Gambar 5.3 | Mata Air (<i>belik</i>) di Dusun Kembang, Karang, dan Glagah | 63 |
| Gambar 5.4 | Kondisi Sungai di Desa Nglegi | 69 |
| Gambar 5.5 | Ilustrasi Sumur Peresapan Air Hujan | 73 |
| Gambar 5.6 | Sumur Peresapan Air Hujan di Desa Nglegi | 74 |
| Gambar 5.7 | Konservasi Lahan Kritis di Sektor Atas Desa Nglegi | 81 |
| Gambar 5.8 | Penanaman Palawija dengan Sistem Tumpangsari | 86 |
| Gambar 5.9 | Praktik Wanatani di Hutan Kayu Putih | 87 |
| Gambar 5.10 | Pupuk Organik untuk Kegiatan Pertanian di Desa Nglegi | 92 |
| Gambar 5.11 | Pemanfaatan Jerami sebagai Pakan Ternak | 95 |
| Gambar 5.12 | Proses Fermentasi Pakan Ternak | 96 |
| Gambar 5.13 | Pelatihan Pembuatan Pakan Alternatif | 96 |
| Gambar 5.14 | Instalasi Reaktor Biogas Skala Rumah Tangga | 105 |
| Gambar 5.15 | Biogas dari Kotoran Sapi Dimanfaatkan untuk Memasak | 107 |
| Gambar 5.16 | Budidaya Tanaman Kakao di Lahan Pekarangan | 119 |
| Gambar 5.17 | Pengeringan Makanan Olahan dari Ketela | 124 |
| Gambar 5.18 | Jenis-jenis Jamban | 130 |
| Gambar 5.19 | Jamban Leher Angsa di Desa Nglegi | 134 |
| Gambar 5.20 | Pengelolaan Sampah di Desa Nglegi | 137 |
| Gambar 5.21 | Kondisi Makam di Desa Nglegi | 145 |
| Gambar 5.22 | Kentongan sebagai <i>Early Warning System</i> dan Jalur Evakuasi | 149 |
| Gambar 5.23 | Pembangunan Talud dan Terasiring sebagai Penahan Longsor | 150 |
| Gambar 5.24 | Praktik-praktik Menuju Resiliensi terhadap Perubahan Iklim di Desa Nglegi | 164 |
| Gambar 5.25 | Kerangka Induktif Konsep Kampung Tangguh Iklim di Desa Nglegi | 166 |
| Gambar 5.26 | Konsep Kampung Tangguh Iklim Versi Masyarakat Desa Nglegi | 181 |