KAJIAN EPIDEMIOLOGI DAN KERUGIAN EKONOMI AFRICAN SWINE FEVER PADA BABI DI KABUPATEN NAGEKEO PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DIONESIA ATRISA MOGI, Dr. Roza Azizah Primatika, S.Si., M.Si; Prof. Dr. Ir. Tri Anggraeni Kusumastuti, S.P.,M.P.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PERSETUJUAN iii
HALAMAN PENGESAHAN TESIS iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI v
PERSEMBAHAN vi
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
BAB I 1
PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3. Keaslian Penelitian 4
1.4 Tujuan Penelitian 6
1.5 Manfaat Penelitian 6
BAB II 8
TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 *African Swine Fever* 8
2.1.1. Karakteristik virus ASF 8
2.1.2. Epidemiologi *African Swine Fever* (ASF) 9
2.1.3. Faktor Risiko 11
2.1.4. Cara Penularan Penyakit 16
2.1.5. Patogenesis 17
2.1.6. Gejala Klinis 18
2.1.7. Diagnosa ASF 21
2.1.8. Pencegahan ASF 22
2.2 Kajian Lintas Seksional 23
2.3 Kerugian Ekonomi 25
2.4 Landasan Teori 27
2.5. Hipotesis Penelitian 29
BAB III 31
METODOLOGI PENELITIAN 31

KAJIAN EPIDEMIOLOGI DAN KERUGIAN EKONOMI AFRICAN SWINE FEVER PADA BABI DI KABUPATEN NAGEKEO PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DIONESIA ATRISA MOGI, Dr. Roza Azizah Primatika, S.Si., M.Si; Prof. Dr. Ir. Tri Anggraeni Kusumastuti, S.P.,M.P.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.1. Materi 31
3.1.1. Waktu dan Lokasi Penelitian 31
3.1.2. Alat dan Bahan Penelitian 31
3.1.3. Lokasi Penelitian 32
3.1.4. Desain Penelitian 35
3.1.5. Jenis Data 36
3.1.6. Penarikan Sampel 36
3.1.7. Identifikasi Variabel Penelitian 38
3.1.7.2. Variabel Kerugian Ekonomi 39
3.2 Metode Penelitian 40
3.2.1. Pengumpulan Data 40
3.2.2. Koleksi Sampel Penelitian 40
3.2.3 Pemeriksaan Laboratorium 41
3.2.4 Analisis Frekuensi Penyakit dan Faktor Risiko 43
3.2.5 Analisis Kerugian Ekonomi 45
3.3 Kerangka Penelitian 46
BAB IV 47
HASIL DAN PEMBAHASAN 47
4.1 Penentuan Prevalensi 47
4.1.1. Prevalensi ASF di Kabupaten Nagekeo 47
4.1.2 Prevalensi Tingkat Ternak 49
4.1.3. Prevalensi tingkat peternakan 52
4.2 Analis Deskriptif Faktor Risiko Tingkat Peternak 54
4.3 Analis Bivariat Faktor Risiko Tingkat Peternak 60
4.4 Analisis Multivariat Tingkat Peternak 65
4.5.2 Perbandingan Kerugian Ekonomi ASF Dikaitkan dengan Faktor Risiko pada Tingkat Peternak 85
BAB V 96
KESIMPULAN DAN SARAN 96
5.1 Kesimpulan 96
5.2 Saran 97
DAFTAR PUSTAKA 99
LAMPIRAN 106

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN EPIDEMIOLOGI DAN KERUGIAN EKONOMI AFRICAN SWINE FEVER PADA BABI DI KABUPATEN NAGEKEO PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DIONESIA ATRISA MOGI, Dr. Roza Azizah Primatika, S.Si., M.Si; Prof. Dr. Ir. Tri Anggraeni Kusumastuti, S.P.,M.P.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.	Keaslian penelitian dan perbandingannya dengan beberapa literatur.....	5
Tabel 2.	Populasi Babi di Kabupaten Nagekeo tahun 2024.....	35
Tabel 3.	Perhitungan besaran sampel tiap kecamatan.....	37
Tabel 4.	Rincian jumlah responden setiap kecamatan	38
Tabel 5.	Variabel untuk analisis kerugian ekonomi.....	39
Tabel 6.	Primer dan kondisi siklus PCR	43
Tabel 7.	Jumlah sampel positif setiap kecamatan	48
Tabel 8.	Hasil Analisis Deskriptif Tingkat Peternak.....	55
Tabel 9.	Hasil analisis bivariat faktor risiko ASF tingkat peternak....	61
Tabel 10.	Nilai tolerance dan VIF faktor risiko tingkat peternak.....	66
Tabel 11.	Hasil analisis multivariat faktor risiko tingkat peternak.....	68
Tabel 12.	Nilai ketepatan klasifikasi variabel yang memengaruhi kejadian ASF tingkat peternak di Kabupaten Nagekeo.....	71
Tabel 13.	Analisis *gross margin* usaha ternak babi rakyat sebelum terjadinya wabah ASF di Kabupaten Nagekeo.....	76
Tabel 14.	Analisis *gross margin* usaha ternak babi rakyat setelah terjadinya wabah ASF di Kabupaten Nagekeo.....	77
Tabel 15.	Tabel comparative group analisis hubungan faktor risiko dan kerugian ekonomi.....	86

KAJIAN EPIDEMIOLOGI DAN KERUGIAN EKONOMI AFRICAN SWINE FEVER PADA BABI DI KABUPATEN NAGEKEO PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DIONESIA ATRISA MOGI, Dr. Roza Azizah Primatika, S.Si., M.Si; Prof. Dr. Ir. Tri Anggraeni Kusumastuti, S.P.,M.P.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Hemoragi pada lambung, usus dan hepar..... 20
Gambar 2. Gejala klinis kronis ASF..... 21
Gambar 3. Lokasi penelitian di Kabupaten Nagekeo..... 33
Gambar 4. Peta Sebaran Kasus ASF bulan Desember 49
Gambar 5. Kurva amplifikasi (ΔRn) Real Time PCR untuk deteksi ASF..... 50
Gambar 6. Contoh kandang babi milik peternak di Kabupaten Nagekeo..... 58
Gambar 7. Digram gap kerugian ekonomi..... 90

KAJIAN EPIDEMIOLOGI DAN KERUGIAN EKONOMI AFRICAN SWINE FEVER PADA BABI DI KABUPATEN NAGEKEO PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DIONESIA ATRISA MOGI, Dr. Roza Azizah Primatika, S.Si., M.Si; Prof. Dr. Ir. Tri Anggraeni Kusumastuti, S.P.,M.P.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1.	Kelaikan etik	106
Lampiran 2.	Kuesioner faktor risiko	107
Lampiran 3.	Hasil Uji PCR Real Time	111
Lampiran 4.	Hasil Analisis Bivariat Faktor Risiko Tingkat Peternak	115
Lampiran 5.	Hasil analisis multivariat faktor risiko ASF tingkat peternak	133
Lampiran 6.	Dokumentasi saat penelitian	139
Lampiran 7.	Data analisis kerugian ekonomi	141
Lampiran 8.	Hasil uji normalitas data *gross margin*	145
Lampiran 9.	Uji Wilcoxon Signed Rank Test	146