

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Permasalahan Penelitian	11
1.3. Tujuan Penelitian	16
1.4. Keaslian Penelitian	16
1.5. Manfaat Penelitian	19
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	20
2.1. Tinjauan Pustaka	20
2.1.1. Penelitian tentang <i>Agricultural Knowledge and Information Systems</i>	20
2.1.2. Penelitian mengenai Kambing Kaligesing	30
2.1.3. Inovasi dan Pembangunan Pertanian	38
2.1.4. Pengetahuan dan Informasi	44
2.1.5. Budidaya Ternak Kambing Kaligesing	50
2.1.6. Pembangunan Peternakan Kambing Kaligesing dalam Era Otonomi Daerah	56
2.1.7. Komunikasi Pembangunan dan Perannya dalam Pembangunan Pertanian dan Pedesaan	61

2.1.8.	<i>Agricultural Knowledge and Information Systems</i> (AKIS)	69
2.2.	Landasan Teori	89
2.2.1.	Teori Sistem	89
2.2.2.	Teori Sibernetika	100
2.3.	Kerangka Pemikiran	103
III.	METODE PENELITIAN	108
3.1.	Metode Penelitian	108
3.2.	Metode Pemilihan Lokasi	110
3.3.	Metode Penentuan Informan	111
3.4.	Jenis dan Sumber Data	112
3.5.	Metode Pengumpulan Data	113
3.6.	Konseptualisasi dan Batasan Penelitian	118
3.7.	Validitas dan Reliabilitas Penelitian	120
3.8.	Metode Analisis Data	122
IV.	KONDISI WILAYAH KABUPATEN PURWOREJO DAN DINAMIKA PETERNAKAN KAMBING KALIGESING	124
4.1.	Kondisi Wilayah Kabupaten Purworejo	124
4.1.1.	Kondisi Geografis Kabupaten Purworejo	124
4.1.2.	Kondisi Penduduk Kabupaten Purworejo	126
4.1.3.	Kondisi Pertanian Kabupaten Purworejo	126
4.1.4.	Koperasi dan Perdagangan	127
4.2.	Sejarah Peternakan Kambing Kaligesing	128
4.3.	Dinamika Peternakan Kambing Kaligesing	137
4.3.1.	Periode Tahun 1930 sampai Tahun 1970-an	137
4.3.2.	Periode Tahun 1980-an	138
4.3.3.	Periode Tahun 1990-an	140
4.3.4.	Periode Tahun 2000-an	141
4.3.5.	Periode Tahun 2010-an	170
4.4.	Analisis Kebijakan dan Program Pemerintah untuk Peternakan Kambing Kaligesing	172

V.	FUNGSI SUBSISTEM <i>AGRICULTURAL KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEMS</i> DALAM PETERNAKAN KAMBING KALIGESING.....	188
5.1.	Fungsi Subsistem Penelitian	188
5.1.1.	Aktor	188
5.1.2.	<i>Input</i>	195
5.1.3.	Proses	202
5.1.4.	<i>Output</i>	211
5.1.5.	Analisis Fungsi Subsistem Penelitian	216
5.2.	Fungsi Subsistem Penyuluhan	224
5.2.1.	Aktor	224
5.2.2.	<i>Input</i>	235
5.2.3.	Proses	236
5.2.4.	<i>Output</i>	247
5.2.5.	Analisis Fungsi Subsistem Penyuluhan	253
5.3.	Fungsi Subsistem Pelatihan	259
5.3.1.	Aktor	259
5.3.2.	<i>Input</i>	263
5.3.3.	Proses	264
5.3.4.	<i>Output</i>	277
5.3.5.	Analisis Fungsi Subsistem Pelatihan	279
5.4.	Analisis Fungsi Subsistem <i>AKIS</i> dalam Peternakan Kambing Kaligesing	282
VI	KOMUNIKASI ANTAR SUBSISTEM <i>AGRICULTURAL KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEMS</i> DALAM PETERNAKAN KAMBING KALIGESING	307
6.1.	Komunikasi Subsistem Penelitian dengan Subsistem Penyuluhan	307
6.2.	Komunikasi Subsistem Penelitian dengan Subsistem Pelatihan	312
6.3.	Komunikasi Subsistem Pelatihan dengan Subsistem	

	Penyuluhan	313
6.4.	Akses Peternak Terhadap Subsistem <i>AKIS</i>	315
6.5.	Analisis Komunikasi Antar Subsistem <i>AKIS</i>	319
6.6.	Interpenetrasi Subsistem <i>AKIS</i>	338
VII.	SISTEM PENGETAHUAN PETERNAKAN LOKAL KAMBING KALIGESING	344
7.1.	Dinamika Sistem Pengetahuan Peternakan Lokal	349
7.2.	Permasalahan yang dihadapi Sistem Pengetahuan Peternakan Lokal	374
7.3.	Analisis Dinamika Sistem Pengetahuan Peternakan Lokal	389
VIII	<i>AGRICULTURAL KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEMS</i> LOKAL DALAM PETERNAKAN KAMBING KALIGESING	414
8.1.	Praktik <i>AKIS</i> Berbasis Pemerintah	414
8.2.	Kombinasi Sistem Pengetahuan Lokal dan <i>AKIS</i> Berbasis Pemerintah: Sebuah Alternatif <i>AKIS</i> Peternakan Lokal	425
IX.	KESIMPULAN DAN IMPLIKASI	446
9.1.	Kesimpulan	446
9.2	Implikasi Akademik	449
9.3	Implikasi Praktis	454
	DAFTAR PUSTAKA	458
	LAMPIRAN	468

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Ringkasan hasil beberapa penelitian tentang <i>AKIS</i> dan peternakan kambing Kaligesing	34
Tabel 2.2.	Gambaran kerangka kerja <i>AKIS</i>	87
Tabel 3.1.	Sumber, jenis dan metode pengumpulan data.....	116
Tabel 4.1.	Persyaratan kuantitatif kambing Kaligesing jantan	160
Tabel 4.2.	Persyaratan kuantitatif kambing Kaligesing betina	161
Tabel 4.3.	Ciri kambing Kaligesing kelas A menurut peternak informan	162
Tabel 4.4.	Periode pengembangan peternakan kambing Kaligesing di Kabupaten Purworejo	172
Tabel 5.1.	Teknologi Rekomendasi BPTP Jawa Tengah untuk Bidang Peternakan dalam Kurun Waktu Tahun 2008-2012	212
Tabel 5.2.	Jumlah topik riset mahasiswa tentang kambing Kaligesing di Fakultas Peternakan UGM dalam kurun waktu 1999 s/d 2016	214
Tabel 5.3.	Jumlah dan Status Penyuluh PNS dan THL-TBPP berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Purworejo	225
Tabel 5.4.	Pengetahuan yang pernah diperkenalkan penyuluh kepada kelompok peternak	251
Tabel 6.1.	Akses peternak terhadap subsistem <i>AKIS</i>	318
Tabel 6.2.	Matriks komunikasi antar subsistem <i>AKIS</i> dilihat dari sifat dan pesan komunikasi	332
Tabel 7.1.	Pengetahuan tradisional dalam peternakan kambing Kaligesing	365
Tabel 7.2.	Permasalahan yang masih menjadi kendala dalam peternakan kambing Kaligesing menurut subsistem <i>AKIS</i>	376
Tabel 7.3.	Dinamika Sistem Pengetahuan Lokal Peternakan Kambing Kaligesing	408
Tabel 8.1.	Karakteristik kekuatan <i>AKIS</i> (fokus pada peran pemerintah sebagai penggerak <i>AKIS</i> di Kabupaten Purworejo)	420
Tabel 8.2.	Karakteristik keterpaduan subsistem <i>AKIS</i> untuk peternakan	

	kambing Kaligesing di Kabupaten Purworejo	421
Tabel 8.3.	Perbandingan kelebihan dan kelemahan <i>AKIS</i> berbasis pemerintah dengan sistem pengetahuan lokal peternakan kambing Kaligesing	429

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>The Knowledge Triangle</i>	71
Gambar 2.2.	Model ideal AKIS/RD.....	72
Gambar 2.3.	Kerangka pemikiran penelitian	107
Gambar 3.1.	Model analisis jalinan	123
Gambar 4.1.	Peta administrasi wilayah Kabupaten Purworejo.....	125
Gambar 4.2.	Salah satu kesibukan di Pasar Pendem	133
Gambar 4.3.	Jasa salon kambing Kaligesing di Pasar Pendem	134
Gambar 4.4.	Kondisi pasar ternak Kaligono saat ini.....	135
Gambar 4.5.	Obat dan vitamin ternak yang tersedia di DP2KP Kabupaten Purworejo	136
Gambar 4.6.	Papan nama sekretariat VBC Kelompok Tani Ternak Subur Makmur, Desa Redin, Kecamatan Gebang	145
Gambar 4.7.	Salah satu kandang yang tersisa di kandang komunal VBC di Desa Redin, Kecamatan Gebang.....	147
Gambar 4.8.	Kandang kambing model <i>deprokan</i>	148
Gambar 4.9.	Model kandang panggung milik peternak	149
Gambar 4.10.	Tampak dalam kandang di lingkungan <i>Breeding Centre</i>	154
Gambar 4.11.	Deretan kandang di <i>Breeding Centre</i> Desa Tlogoguwo	155
Gambar 4.12.	Alur pengajuan dan realisasi bantuan bibit ternak	159
Gambar 4.13.	Tema kontes nasional kambing Kaligesing tahun 2015.....	169
Gambar 4.14.	Salah satu peserta kontes nasional kambing Kaligesing ...	169
Gambar 4.15.	<i>Timeline</i> Dinamika Peternakan Kambing Kaligesing di Kabupaten Purworejo	171
Gambar 5.1.	Alur kegiatan penyiapan inovasi teknologi pertanian mengacu pada Peraturan Menteri Pertanian Nomor : 44/Permentan/OT.140/8/2011 tentang Pedoman Umum Perencanaan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	204
Gambar 5.2.	Mekanisme proses penciptaan dan diseminasi pengetahuan	

	pada perguruan tinggi	210
Gambar 5.3.	Bagan Susunan Organisasi Badan Pelaksana Penyuluhan dan Ketahanan Pangan Kabupaten Purworejo	229
Gambar 5.4.	Bagan Organisasi Dinas Pertanian, Peternakan, Kelautan dan Perikanan Kabupaten Purworejo	232
Gambar 5.5.	Contoh tabloid pertanian yang dimanfaatkan penyuluh	238
Gambar 5.6.	Diagram alur penentuan pelaksanaan dan peserta pelatihan yang diselenggarakan oleh pemerintah	267
Gambar 5.7.	Beberapa sarana pelatihan di lingkup BPSDMNak-Jawa Tengah	268
Gambar 5.8.	Salah satu aktivitas pelatihan dan beberapa sarana di P4S Sari Ettawa	270
Gambar 5.9.	Beberapa sarana pelatihan yang tersedia di BBPP Batu Jawa Timur	274
Gambar 6.1.	Mekanisme diseminasi teknologi dan informasi hasil penelitian dan pengkajian	308
Gambar 6.2.	Komunikasi antar subsistem dalam AKIS untuk pengembangan peternakan kambing Kaligesing di Kabupaten Purworejo Jawa Tengah	333
Gambar 6.3.	Interpenetrasi subsistem penyuluhan dan subsistem pelatihan	343
Gambar 7.1.	Salah satu bentuk manipulasi kualitatif kambing Kaligesing	354
Gambar 7.2.	Aneka tanaman hijauan pakan ternak yang tersedia dalam masyarakat setempat (dari kiri bawah searah jarum jam: <i>wora-wari, angka, kaliandra, wilodo</i>).....	355
Gambar 7.3.	Perbandingan bentuk kandang ‘ <i>deprokan</i> ’ dan kandang panggung	359
Gambar 7.4.	Pencatatan tanggal perkawinan ternak pada dinding-dinding kandang	368
Gambar 7.5.	Mesin pencacah bahan baku pakan kering hasil modifikasi	

	peternak lokal.....	370
Gambar 7.6.	Seni karawitan dan wayang kulit sebagai salah satu media komunikasi tradisional di Kaligesing	372
Gambar 7.7.	Contoh bahan pakan kering berupa pohon dan kulit kedelai (kiri) serta kangkung (kanan)	385
Gambar 7.8.	Proses penciptaan sistem pengetahuan lokal	394
Gambar 7.9.	Sistem pengetahuan lokal peternakan kambing Kaligesing	405
Gambar 8.1.	AKIS lokal untuk pengembangan peternakan kambing Kaligesing di Kabupaten Purworejo yang mengintegrasikan pemerintah dan komunitas sebagai penggerak	434
Gambar 8.2.	Forum komunikasi antar subsistem AKIS sebagai salah satu bentuk praksis AKIS lokal untuk peternakan kambing Kaligesing di Kabupaten Purworejo	444
Gambar 9.1.	Konsep AKIS dengan pemerintah sebagai penggerak	451
Gambar 9.2.	AKIS lokal untuk pengembangan peternakan kambing Kaligesing di Kabupaten Purworejo yang mengintegrasikan pemerintah dan komunitas sebagai penggerak	452
Gambar 9.3.	Forum komunikasi antar subsistem AKIS sebagai salah satu bentuk praksis AKIS lokal untuk peternakan kambing Kaligesing di Kabupaten Purworejo	456

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Panduan Wawancara	468
Lampiran 2.	SK Bupati Purworejo tentang Pelestarian Kambing PE ras Kaligesing	476
Lampiran 3.	SK Menteri Pertanian Nomor 2591/Kpts/PD.400/7/2010 tentang penetapan galur kambing PE menjadi kambing Kaligesing	480