

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
SURAT PERNYATAAN PERBAIKAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB. I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	12
C. Keaslian Penelitian	12
D. Tujuan Penelitian	15
E. Manfaat Penelitian	16
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	17
A. Tinjauan Pustaka	17
1. Penyakit Malaria	17
1.1 Pengertian	17
1.2 Epidemiologi Malaria	18
2. Vektor Malaria	26
2.1 Peran Nyamuk Anopheles dalam Menularkan Malaria....	26
2.2 Bionomik Vektor Malaria	27
2.3 Ekologi Vektor Malaria	30
3. Parasit Malaria	32
3.1 Siklus Hidup <i>Plasmodium</i>	33
3.2 Patogenesis	33

4. Kompetensi Vektorial	34
5. Diagnosis	35
6. Pengobatan	36
7. Program Pengendalian Malaria	37
7.1 Penemuan dan Pengobatan Penderita	37
7.2 Pengendalian Vektor	37
7.3 SKD dan Penanggulangan KLB	38
8. Eliminasi Malaria.....	38
8.1 Pengertian	38
8.2 Tujuan dan Sasaran Eliminasi Malaria di Indonesia	40
8.3 Tahap Menuju Eliminasi Malaria	40
8.4 Sertifikat Eliminasi Malaria	44
9. Surveilans-respons	46
9.1 Pengertian	46
9.2 Kegiatan Surveilans	47
9.3 Konsep Surveilans-Respons	48
10. Sistem Informasi Geografis (SIG)	53
10.1 Pengertian SIG.....	53
10.2 Basis Data Spasial.....	56
10.3 Analisis Spasial	56
11. Penggunaan SIG di Bidang Kesehatan Masyarakat.....	60
12. Kebijakan Kesehatan	63
13. Prototipe	66
14. Technology cceptance Model (TAM).....	68
B. Landasan Teori	69
C. Kerangka Teori dan Kerangka Konsep	72

BAB III. METODE PENELITIAN	75
A. Rancangan Penelitian	75
B. Langkah Kegiatan	76
1. Penelitian Retrospektif	76
2. Pengembangan Prototipe Surveilans-Respons Malaria	78
C. Subyek Penelitian	81
D. Lokasi Penelitian	81
E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	81
F. Metode Pengumpulan Data	83
G. Metode Analisis Data	84
 BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	88
A. Hasil Penelitian.....	88
1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	88
1.1. Gambaran Umum Kabupaten Kulonprogo.....	88
1.2. Gambaran Umum Puskesmas Kokap II.....	93
2. Evaluasi Sistem Informasi Malaria.....	96
3. Jenis Nyamuk dan Tempat Perindukannya.....	105
4. Spot Survey.....	108
5. Asal Penderita Import	111
6. Stratifikasi Eliminasi Malaria.....	112
7. Analisis Situasi Penyakit Malaria di Kab. Kulon Progo dan Puskesmas Kokap II.....	117
7.1 Kabupaten Kulon Progo.....	117
7.2 Puskesmas Kokap II	152
8. Informasi Epidemiologi	182
9. Pengembangan Prototipe Surveilans-respons dalam Program Eliminasi Malaria.....	184
10. Uji coba Prototipe Surveilans Respons dalam Program Eliminasi Malaria	195
B. Pembahasan	202
1. Penyebaran Malaria di Kabupaten Kulon Progo.....	202
2. Penyebaran Malaria di Puskesmas Kokap II.....	203
3. Stratifikasi Malaria.....	205
4. Asal Penularan.....	210
5. Jenis Parasit.....	214

6. Sediaan Darah Diperiksa.....	218
7. Tempat Perkembangbiakan nyamuk.....	222
8 The Basic Reproduction Number.....	226
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	229
A. Kesimpulan	229
B. Saran	230
DAFTAR PUSTAKA	232

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1	Tren API di Jawa-Bali tahun 2004-2008 4
Gambar 2	Tahapan eliminasi malaria 6
Gambar 3	Kerangka konsep Surveilans-respons 9
Gambar 4	Perkembangan pemberantasan malaria 18
Gambar 5	Strategi mempertahankan eliminasi malaria 43
Gambar 6	Kerangka konsep surveilans-respons 49
Gambar 7	Komponen surveilans-respons malaria 53
Gambar 8	TAM Model 69
Gambar 9	Kerangka teori 73
Gambar 10.	Kerangka konsep penelitian 74
Gambar 11	Peta Administrasi Kabupaten Kulon Progo 89
Gambar 12	Peta wilayah kerja Puskesmas Kokap II 94
Gambar 13	Trend Angka Kesakitan Malaria di Kab. Kulon Progo Tahun 1994-1999 118
Gambar 14	Trend penderita positif malaria 2000-2004..... 119
Gambar 15	Trend penderita positif malaria 2005-2009..... 120
Gambar 16	Trend penderita positif Malaria di Kab. Kulon Progo periode Tahun 2010-2012 121
Gambar 17	Peta stratifikasi malaria Kabupaten Kulon Progo tahun 2006.. 122
Gambar 18	Peta distribusi kasus malaria Kabupaten Kulon Progo Tahun 2006 122
Gambar 19	Proporsi asal penderita malaria Kab. Kulon Progo Th. 2006... 123
Gambar 20	Proporsi penderita menurut jenis parasit Kabupaten Kulon Progo Tahun 2006..... 124
Gambar 21	Peta stratifikasi malaria Kabupaten Kulon Progo tahun 2007.. 125
Gambar 22	Peta distribusi kasus malaria Kabupaten Kulon Progo Tahun 2007..... 126
Gambar 23	Proporsi asal penderita malaria Kab. Kulon Progo Th. 2007... 126
Gambar 24	Proporsi penderita menurut jenis parasit Kab. Kulon Progo Tahun2007..... 127
Gambar 25	Peta stratifikasi malaria Kabupaten Kulon Progo tahun 2008.. 128
Gambar 26	Peta distribusi kasus malaria Kabupaten Kulon Progo Tahun 2008..... 129

Gambar 27	Proporsi asal penderita malaria Kab. Kulon Progo Th. 2008...	129
Gambar 28	Proporsi penderita menurut jenis parasit Kab. Kulon Progo Tahun2008	130
Gambar 29	Proporsi sediaan darah diperiksa menurut asal Kab. Kulon Progo Th. 2008	132
Gambar 30	Peta stratifikasi malaria Kabupaten Kulon Progo tahun 2009..	133
Gambar 31	Peta distribusi kasus malaria Kabupaten Kulon Progo Tahun 2009.....	134
Gambar 32	Proporsi asal penderita malaria Kab. Kulon Progo Th. 2009...	134
Gambar 33	Proporsi penderita menurut jenis parasit Kab. Kulon Progo Tahun2009	135
Gambar 34	Proporsi sediaan darah diperiksa menurut asal Kab. Kulon Progo Th. 2009.....	137
Gambar 35	Peta stratifikasi malaria Kabupaten Kulon Progo tahun 2010..	138
Gambar 36	Peta distribusi kasus malaria Kabupaten Kulon Progo Tahun 2010	139
Gambar 37	Proporsi asal penderita malaria Kab. Kulon Progo Th. 2010...	139
Gambar 38	Proporsi penderita menurut jenis parasit Kab. Kulon Progo Tahun2010	140
Gambar 39	Proporsi sediaan darah diperiksa menurut asal Kab. Kulon Progo Th. 2010	142
Gambar 40	Peta stratifikasi malaria Kabupaten Kulon Progo tahun 2011..	143
Gambar 41	Peta distribusi kasus malaria Kabupaten Kulon Progo Tahun 2011.....	144
Gambar 42	Proporsi asal penderita malaria Kab. Kulon Progo Th. 2011...	144
Gambar 43	Proporsi penderita menurut jenis parasit Kab. Kulon Progo Tahun2011	145
Gambar 44	Proporsi sediaan darah diperiksa menurut asal Kab. Kulon Progo Th. 2011	147
Gambar 45	Peta stratifikasi malaria Kabupaten Kulon Progo tahun 2012..	148
Gambar 46	Peta distribusi kasus malaria Kabupaten Kulon Progo Tahun 2012.....	149
Gambar 47	Proporsi asal penderita malaria Kab. Kulon Progo Th. 2012...	150
Gambar 48	Proporsi penderita menurut jenis parasit Kab. Kulon Progo Tahun2012.....	150
Gambar 49	Proporsi sediaan darah diperiksa menurut asal Kab. Kulon Progo Th. 2012.....	152
Gambar 50	Trend penderita positif malaria Puskesmas Kokap II Th.1997-2004.....	154
Gambar 51	Trend penderita positif malaria Puskesmas Kokap II Th.2005-2009.....	155
Gambar 52	Trend penderita positif malaria Puskesmas Kokap II	156

	Th.2010-2012.....	
Gambar 53	Peta stratifikasi malaria Puskesmas Kokap II tahun 2006.....	157
Gambar 54	Peta distribusi kasus malaria Puskesmas Kokap II tahun 2006.....	158
Gambar 55	Proporsi penderita menurut asal penularan Puskesmas Kokap II Th. 2006.....	159
Gambar 56	Proporsi penderita menurut jenis parasit Puskesmas Kokap II Tahun2006.....	160
Gambar 57	Peta stratifikasi malaria Puskesmas Kokap II tahun 2007.....	161
Gambar 58	Peta distribusi kasus malaria Puskesmas Kokap II tahun 2007.....	162
Gambar 59	Proporsi penderita menurut asal penularan Puskesmas Kokap II Th. 2007.....	162
Gambar 60	Proporsi penderita menurut jenis parasit Puskesmas Kokap II Tahun2007.....	163
Gambar 61	Peta stratifikasi malaria Puskesmas Kokap II tahun 2008.....	164
Gambar 62	Peta distribusi kasus malaria Puskesmas Kokap II tahun 2008.....	165
Gambar 63	Proporsi penderita menurut asal penularan Puskesmas Kokap II Tahun 2008.....	166
Gambar 64	Proporsi penderita menurut jenis parasit Puskesmas Kokap II Tahun 2008.....	166
Gambar 65	Peta Stratifikasi Malaria Puskesmas Kokap II Tahun 2009.....	168
Gambar 66	Peta Distribusi Kasus Malaria Puskesmas Kokap II Tahun 2009.....	169
Gambar 67	Proporsi Penderita menurut Asal Penularan Tahun Puskesmas Kokap II Tahun 2009.....	169
Gambar 68	Proporsi Penderita Menurut Jenis Parasit Pusk. Kokap II Th 2009.....	170
Gambar 69	Peta Stratifikasi Malaria Puskesmas Kokap II Tahun 2010.....	171
Gambar 70	Peta Distribusi Kasus Malaria Puskesmas Kokap II Tahun 2010.....	172
Gambar 71	Proporsi Penderita Menurut Asal Penularan Pusk. Kokap II th. 2010.....	173
Gambar 72	Proporsi Penderita Menurut Jenis Parasit Pusk. Kokap II Th. 2010.....	173
Gambar 73	Peta Stratifikasi Malaria Puskesmas Kokap II Tahun 2011.....	175
Gambar 74	Peta Distribusi Kasus Malaria Puskesmas Kokap II Tahun 2011.....	176
Gambar 75	Proporsi Penderita Menurut Asal Penularan Pusk Kokap II Th 2011.....	176
Gambar 76	Proporsi Penderita Menurut Jenis Parasit Pusk. Kokap II Th. 2011.....	177

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Variabel penelitian dan definisi operasional	82
Tabel 2	Dummy table evaluasi sistem surveilans malaria rutin	85
Tabel 3	Distribusi Penduduk menurut wilayah di Kab. Kulon Progo Tahun 2010	90
Tabel 4	Tata guna lahan per Kecamatan Kab. Kulon Progo tahun 1999	91
Tabel 5	Tingkat Pendidikan penduduk Kab. Kulon Progo Th 2009.....	92
Tabel 6	Jumlah sarana Kesehatan Kab. Kulon Progo tahun 2009.....	92
Tabel 7	Distribusi penduduk menurut golongan umur di wilayah kerja Puskesmas Kokap II Tahun 2009	95
Tabel 8	Distribusi penduduk menurut status pendidikan di wilayah kerja Puskesmas Kokap II Tahun 2009	95
Tabel 9	Distribusi Pekerjaan penduduk di wilayah kerja Puskesmas Kokap II	96
Tabel 10	Hasil <i>Spot Survey</i> di Desa Wilayah Kabupaten Kulon Progo...	109
Tabel 11	Daftar nama Kabupaten dan provinsi Asal Penderita Impor dari luar Jawa Bali di Kabupaten Kulon Progo Th. 2006 – 2010	111
Tabel 12	Strategi Eliminasi Malaria per Desa Kabupaten Kulon Progo Tahun 2009-2011	113
Tabel 13	Jumlah sediaan darah diperiksa dan ABER per Puskesmas Kab. Kulon Progo Th. 2008.....	131
Tabel 14	Jumlah sediaan darah diperiksa dan ABER per Puskesmas Kab. Kulon Progo Th. 2009	136
Tabel 15	Jumlah sediaan darah diperiksa dan ABER per Puskesmas Kab. Kulon Progo Th. 2010.....	141
Tabel 16	Jumlah sediaan darah diperiksa dan ABER per Puskesmas Kab. Kulon Progo Th. 2011.....	146
Tabel 17	Jumlah sediaan darah diperiksa dan ABER per Puskesmas Kab. Kulon Progo Th. 2012.....	151
Tabel 18	Sediaan Darah Diperiksa per Dusun Puskesmas Kokap II Tahun 2011 – 2012.....	181

DAFTAR SINGKATAN

ACT	: Artemisinin-based combination therapy
ACD	: Active Case Detection
AMI	: Annual Malaria Incidence
API	: Annual Parasite Incidence
Depkes	: Departemen Kesehatan RI
Dinkes	: Dinas Kesehatan
GIS	: Geographic Information System
HCI	: High Case Incidence
JMD	: Juru Malaria Desa
KK	: Kepala Keluarga
KLB	: Kejadian Luar Biasa
Kemenkes	: Kementerian Kesehatan RI
LCI	: Low Case Incidence
MBR	: Man Biting Rate
MCI	: Moderate Case Incidence
MHD	: Man Hour Density
PCD	: Passive Case Detection
PP&PL	: Pengendalian Penyakit & Penyehatan Lingkungan
RDT	: Rapid Diagnostic Test
Riskesdas	: Riset kesehatan dasar
SD	: Sediaan Darah
SIG	: Sistem Informasi Geografis
SKD	: Sistem Kewaspadaan Dini
SKRT	: Survei Kesehatan Rumah Tangga
TPN	: Tempat Perkembangbiakan Nyamuk
UNICEF	: United Nations Childrens Fund
WHO	: World Health Organization
WHA	: World Health Assembly

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data penderita positif malaria Kecamatan Kaligesing, Kabupaten Purworejo Tahun 2010-2012
- Lampiran 2. Data hasil pemetaan tempat perindukan Anopheles di wilayah Puskesmas Kokap II
- Lampiran 3. Hasil analisis scatterplot
- Lampiran 4. Analisis cluster Desa Hargotirto dan Desa Hargowilis
- Lampiran 5. Anggaran untuk Dinas Kesehatan dari APBD Kabupaten Kulon Progo
- Lampiran 6. Ro hitung