UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN PENDEKATAN KONSEP ECOHEALTH TERHADAP KESEHATAN LINGKUNGAN NELAYAN PESISIR PANTAI TELUK PALU PROVIBNSI SULAWESI TENGAH
SILVIANI, Prof. Dr.dr. Adi Heru Husodo, MSc; Prof. Dr. Baiquni, MA
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

D A F T A R I S I

HALAMAN JUDUL 1
HALAMAN PERSETUJUAN 2
HALAMAN PERNYATAAN 3
PRAKATA 4
INTISARI 7
ABSTRACT 8
DAFTAR ISI 9
DAFTAR TABEL 13
DAFTAR GAMBAR 17

BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang 23
1.2. Perumusan Masalah..... 36
1.3. Tujuan Penelitian.....36
1.4. Kegunaan Penelitian..... 37
1.5. Keaslian Penelitian..... 38

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI
2.1. Tinjauan Pustaka 48
2.1.1. Pengertian Pendekatan *EcoHealth* 48
2.1.2. Perspektif *EcoHealth* sebagai suatu konsep 52
2.1.3 Mengapa kita memerlukan *ecoHealth* 60
2.1.4. Pendekatan EcoHealth pada Penelitian 63
2.1.5. Penyakit dalam perspektif ekosistem 65
2.1.6. Kesehatan lingkungan 67
2.1.7. Konsep sanitasi lingkungan kawasan pesisir 75
a. Sistem saluran pembuangan air limbah kawasan pesisir..... 75
b. Sistem saluran Pembuangan Ekskreta (Jamban) 77
c. Sanitasi lingkungan pemukiman dan hubungannya dengan kesehatan..... 79
2.1.8. Konsep ekosistem dalam pengelolaan lingkungan hidup 80
2.1.9. Pendekatan ekosistem pembangunan sumberdaya alam 83
2.1.10. Pengertian dan definisi pesisir 90
a. Batas wilayah pesisir 90
b. Perairan pesisir 90
c. Wilayah pesisir sebagai kawasan strategis 93
2.1.11. Gambaran potensi sumberdaya alam wilayah pesisir dan lautan 94
2.1.12. Potensi wilayah pesisir 96
a. Sumberdaya dapat pulih 96
b. Sumberdaya yang tidak dapat pulih 98
c. Jasa-jasa lingkungan 99
2.1.13. Permasalahan pembangunan wilayah pesisir 99

UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN PENDEKATAN KONSEP ECOHEALTH TERHADAP KESEHATAN LINGKUNGAN NELAYAN PESISIR PANTAI TELUK PALU PROVIBNSI SULAWESI TENGAH
SILVIANI, Prof. Dr.dr. Adi Heru Husodo, MSc; Prof. Dr. Baiquni, MA
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.1.14.Konsep pembangunan berkelanjutan dalam pengelolaan wilayah pesisir dan lautan secara terpadu 102
2.1.15. Jenis-jenis alat tangkap ikan di Indonesia 107
a. Alat tangkap ikan yang sering digunakan 107
b. Alat tangkap ikan bagang 109
2.2. Pengertian *Stakeholders* 109
2.3. Persepsi 110
2.4. Landasan Teori.....113

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi pemilihan daerah penelitian.....117
3.2. Responden penelitian.....119
3.3. Strategi penelitian 121
3.4. Metode pengumpulan data 122
a. Sumber data.....122
b. Metode pengambilan data 123
3.5. Metode analisis data.....126
3.6. Definisi operasional 130
3.7 Uji validitas data.....132
3.8. Uji rehabilitas 134

BAB IV GAMBARAN UMUM TELUK PALU

4.1. Keadaan geografi.....141
4.2. Potensi Teluk Palu 136
a. Potensi bahan galian C 136
b. Potensi wisata Teluk Palu.....138
c. Potensi perikanan Teluk Palu.....138
4.3. Pelayanan kesehatan 139

BAB V FAKTOR-FAKTOR POTENSI KERUSAKAN EKOSISTEM PESISIR PANTAI TELUK PALU

5.1. Identifikasi potensi kerusakan ekosistem pesisir pantai Teluk Palu 141
5.1.1. Kegiatan Tambang Galian C, Pasir dan Batu (SIRTU) 141
5.1.2. Reklamasi pantai 146
5.1.3. Aktivitas masyarakat 148
5.1.4. Kegiatan sektor swasta 150
5.1.5. Keberadaan alat tangkap ikan bagang di Teluk Palu 153
5.2. Kualitas Ekosistem Pesisir Pantai Teluk Palu 157
5.2.1. Pengamatan dan pengukuran sampel air laut, sampel air tanah, sampel udara dan kebisingan 157
5.2.2. Hasil kuesioner kualitas ekosistem Teluk Palu 161
a. Pencemaran air laut 161
b. Pencemaran air tanah/sumur 162

KAJIAN PENDEKATAN KONSEP ECOHEALTH TERHADAP KESEHATAN LINGKUNGAN NELAYAN PESISIR PANTAI TELUK PALU
PROVIBNSI SULAWESI TENGAH
SILVIANI, Prof. Dr.dr. Adi Heru Husodo, MSc; Prof. Dr. Baiquni, MA
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

c. Pencemaran udara dan kebisingan 163
d. Kerusakan fisik dan habitat oraganisme ikan 164
e. Kerusakan fisik dan habitat udang 165
f. Kerusakan fisik dan habitat kerang 166
g. Hasil perikanan 167

BAB VI KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PERSEPSI NELAYAN TRADISIONAL SERTA PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN DI PESISIR TELUK PALU

6.1. Parameter Kesehatan Lingkungan Nelayan Setiap Kecamatan 170
6.1.1. Kecamatan Ulujadi 170
a. Parameter lingkungan fisik 170
b. Sosio kultural 170
c. Perilaku hidup sehat 173
d. Pelayanan kesehatan 178
6.1.2. Kecamatan Mantikulore 179
a. Parameter lingkungan fisik 179
b. Sosio kultural 179
c. Perilaku hidup sehat 181
d. Pelayanan kesehatan 186
6.1.3. Kecamatan Palu Utara 187
a. Parameter lingkungan fisik 187
b. Sosio kultural 188
c. Perilaku hidup sehat 190
d. Pelayanan kesehatan 195
6.2. Perbandingan Karakteristik Kesehatan Rumah Tangga Nelayan di Kecamatan Ulujadi, Kecamatan Mantikulore Dan Kecamatan Palu Utara 196
a. Parameter lingkungan fisik 196
b. Sosio kultural 197
c. Perilaku hidup sehat 205
d. Pelayanan kesehatan 220
6.3. Hubungan Kesehatan lingkungan nelayan dengan ekosistem 224
6.3.1. Penyakit yang berhubungan dengan penurunan kualitas udara 224
6.3.2. Keterkaitan kesehatan lingkungan nelayan dengan penurunan kualitas udara di tiga kecamatan 227
6.3.3. Penyakit yang berhubungan dengan penurunan kualitas air 231
6.3.4. Keterkaitan kesehatan lingkungan nelayan dengan penurunan kualitas air di tiga kecamatan 234
6.3.5. Penyakit yang berhubungan dengan penurunan sanitasi Lingkungan 239
6.3.6. Keterkaitan kesehatan lingkungan nelayan dengan penurunan kualitas sanitasi lingkungan di tiga kecamatan.....242
6.4. Persepsi 246

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN PENDEKATAN KONSEP ECOHEALTH TERHADAP KESEHATAN LINGKUNGAN NELAYAN PESISIR PANTAI TELUK PALU PROVIBNSI SULAWESI TENGAH
SILVIANI, Prof. Dr.dr. Adi Heru Husodo, MSc; Prof. Dr. Baiquni, MA
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

6.5. Kepentingan *Stakeholders* dalam aspek *EcoHealth* 254
6.6. Pembangunan berkelanjutan di Teluk Palu 259

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN 262

DAFTAR PUSTAKA 229

LAMPIRAN-LAMPIRAN 270

KAJIAN PENDEKATAN KONSEP ECOHEALTH TERHADAP KESEHATAN LINGKUNGAN NELAYAN PESISIR PANTAI TELUK PALU PROVIBNSI SULAWESI TENGAH
SILVIANI, Prof. Dr.dr. Adi Heru Husodo, MSc; Prof. Dr. Baiquni, MA
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Penelitian *EcoHealth* yang pernah dilakukan 44
Tabel 3.1. Letak kelurahan dipesisir pantai Teluk Palu ` 117
Tabel 3.2. Populasi penduduk yang berprofesi sebagai nelayan 119
Tabel 3.3. Strategi dalam penelitian 121
Tabel 3.4. Data dan sumber data sekunder 124
Tabel 3.5. Data dan sumber data primer 125
Tabel 3.6. Pedoman umum menentukan kriteria korelasi.....128
Tabel 4.1. Jumlah dan letak kelurahan menurut Kecamatan Tahun 2013 135
Tabel 4.2. Tabulasi produk tambang, lokasi dan potensi bahan Galian C di Teluk Palu 137
Tabel 4.3. Hasil produksi perikanan laut Tahun 2018-2012 139
Tabel 4.4. Dusun sulit di Kota Palu di Rinci Menurut Wilayah Kelurahan dan Wilayah Puskesmas Kota Palu tahun 2011 140
Tabel 5.1. Jumlah warung/kedai makan dan rumah makan/restoran, menurut Kecamatan di Kota Palu Tahun 2013 151
Tabel 5.2. Jumlah Rumah Tangga Perikanan Menurut Kategori Usaha Perikanan Tahun 2008-2012 Kota Palu 153
Tabel 5.2. Jumlah Alat Penangakap Ikan Pada Usaha Perikanan Laut Tahun 2008-2012 Kota Palu 155
Tabel 5.3. Hasil Uji Laboratorium Sampel Air Laut di Tiga Lokasi Kecamatan 158
Tabel 5.4. Hasil uji laboratorium sampel air tanah di tiga lokasi studi 158
Tabel 5.5. Hasil uji laboratorium sampel udara dan kebisingan di tiga lokasi studi 159
Tabel 5.6. Hasil uji laboratorium mikrobiologi di tiga lokasi studi 159
Tabel 6.1. Ketersediaan tenaga kesehatan Kecamatan Ulujadi 178
Tabel 6.2. Ketersediaan sarana kesehatan di kecamatan Ulujadi 178
Tabel 6.3. Ketersediaan pelayanan kesehatan 178
Tabel 6.4. Ketersediaan tenaga kesehatan di Kecamatan mantikulore 187

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN PENDEKATAN KONSEP ECOHEALTH TERHADAP KESEHATAN LINGKUNGAN NELAYAN PESISIR PANTAI TELUK PALU PROVIBNSI SULAWESI TENGAH
SILVIANI, Prof. Dr.dr. Adi Heru Husodo, MSc; Prof. Dr. Baiquni, MA
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 6.5. Ketersediaan sarana kesehatan di Kecamatan mantikulore 187
Tabel 6.6. Ketersediaan pelayanan kesehatan 187
Tabel 6.7. Ketersediaan tenaga kesehatan di Kecamatan Palu Utara 195
Tabel 6.8. Ketersediaan sarana kesehatan di Kecamatan Palu Utara 196
Tabel 6.9. Ketersediaan pelayanan kesehatan 196
Tabel 6.10. Jenis pekerjaan responden di tiga kecamatan 197
Tabel 6.11. Komposisi usia responden di tiga kecamatan 201
Tabel 6.12. Pendidikan tertinggi responden di tiga kecamatan 202
Tabel 6.13. Komposisi pendapatan di tiga kecamatan 203
Tabel 6.14. Penyediaan air rumah tangga di tiga kecamatan 207
Tabel 6.15. Perilaku hidup sehat pengaturan pembuangan kotoran manusia ..208
Tabel 6.16. Perilaku hidup sehat pengaturan pembuangan sampah 210
Tabel 6.17. Perilaku hidup sehat pengaturan pembuangan air limbah 211
Tabel 6.18. Perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (jenis bahan baku rumah) 212
Tabel 6.19. Perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (jumlah jendela/ventilasi) 212
Tabel 6.20. Perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (jumlah kamar tidur) 213
Tabel 6.21. Perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (jumlah MCK) 217
Tabel 6.22. Perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (letak MCK).....217
Tabel 6.23. Perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (pembasmian binatang penyebar penyakit) 218
Tabel 6.24. Jumlah dan proporsi tenaga kerja kesehatan 220
Tabel 6.25. Perkembangan jumlah Puskesmas, Pustu dan Puskesmas kelililng serta rasionya terhadap Penduduk di Kota Palu Tahun 2006-2011 221
Tabel 6.26. Jumlah Rumah Sakit dan sarana penunjangnya 222
Tabel 6.27. Ketersediaan Tenaga Kesehatan 223
Tabel 6.28. Ketersediaan Sarana Kesehatan 223

UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN PENDEKATAN KONSEP ECOHEALTH TERHADAP KESEHATAN LINGKUNGAN NELAYAN PESISIR PANTAI TELUK PALU PROVIBNSI SULAWESI TENGAH
SILVIANI, Prof. Dr.dr. Adi Heru Husodo, MSc; Prof. Dr. Baiquni, MA
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 6.29. Ketersediaan Pelayanan Kesehatan 223
Tabel 6.30. Data responden tentang penyakit yang berhubungan dengan penunrunan kualitas udara di Kec. Palu Utara 225
Tabel 6.31. Data responden tentang penyakit yang berhubungan dengan penunrunan kualitas udara di Kec. Ulujadi 225
Tabel 6.32. Data responden tentang penyakit yang berhubungan dengan penunrunan kualitas udara di Kec. Mantikulore 226
Tabel 6.33. Persentase penyakit akibat pencemaran udara di tiga kecamatan..227
Tabel 6.34. Jumlah responden di tiga kecamatan yang mengalami penyakit akibat penurunan kualitas udara 228
Tabel 6.35. Hasil uji laboratorium kualitas udara dan kebisingan di tiga lokasi penelitian 231
Tabel 6.36. Data responden tentang penyakit yang berhubungan dengan penurunan kualitas air di Kecamatan Palu Utara 232
Tabel 6.37. Data responden tentang penyakit akibat penurunan kualitas air di Kecamatan Ulujadi 233
Tabel 6.38. Penyakit akibat penurunan kualitas air di Kecamatan Mantikulore 233
Tabel 6.39. Penyakit akibat penurunan kualitas air di tiga kecamatan 234
Tabel 6.40. Jumlah responden di tiga kecamatan yang mengalami penyakit akibat penurunan kualitas air 235
Tabel 6.41. Hasil uji laboratorium sampel air tanah di tiga lokasi penelitian...238
Tabel 6.42. Hasil uji laboratorium kualitas udara dan kebisingan di tiga lokasi penelitian 239
Tabel 6.43. Data responden tentang penyakit yang berhubungan dengan penurunan sanitasi lingkungan di Kecamatan Palu Utara 240
Tabel 6.44. Data responden tentang penyakit akibat penurunan kualitas sanitasi lingkungan di Kecamatan Ulujadi 240
Tabel 6.45. Penyakit akibat penurunan kualitas sanitasi lingkungan di Kecamatan Mantikulore 241

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN PENDEKATAN KONSEP ECOHEALTH TERHADAP KESEHATAN LINGKUNGAN NELAYAN PESISIR PANTAI TELUK PALU PROVIBNSI SULAWESI TENGAH
SILVIANI, Prof. Dr.dr. Adi Heru Husodo, MSc; Prof. Dr. Baiquni, MA
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 6.46. Penyakit akibat penurunan kualitas sanitasi lingkungan 242
Tabel 6.47. *Stakeholders Mapping* dalam penggunaan SDA dan pengelolaan Teluk Palu 247
Tabel 6.48. Pengelompokkan skor daftar pertanyaan responden 248
Tabel 6.49. Hasil perhitungan menggunakan rumus 248
Tabel 6.50. Hasil perhitungan dalam Skala Likert 250
Tabel 6.51. Matrik kepentingan *Stakeholders* di Teluk Palu yang berhubungan dengan ekosistem dan kesehatan nelayan 258

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN PENDEKATAN KONSEP ECOHEALTH TERHADAP KESEHATAN LINGKUNGAN NELAYAN PESISIR PANTAI TELUK PALU PROVIBNSI SULAWESI TENGAH
SILVIANI, Prof. Dr.dr. Adi Heru Husodo, MSc; Prof. Dr. Baiquni, MA
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kompleksitas faktor penyebab 49
Gambar 2.2. Konsep *EcoHealth* 50
Gambar 2.3. Perubahan pendekatan terhadap kesehatan 55
Gambar 2.4. Proses penelitian menggunakan *EcoHealth* sebagai suatu pendekatan 57
Gambar 2.5. Konsep yang disederhanakan tentang tiga faktor utama yang mempengaruhi keseimbangan tingkat kesehatan 66
Gambar 2.6. Paradigma kesehatan 71
Gambar 2.7. Ekosistem masyarakat..... 85
Gambar 2.8. Bagan hubungan persepsi, sikap, nilai dan perilaku 113
Gambar 2.9. Kerangka pemikiran 116
Gambar 3.1. Lokasi penelitian 118
Gambar 5.1. Bagan alir sungai yang mengalir ke Sungai Palu 141
Gambar 5.2. Aktivitas penambangan sirtu di sungai 143
Gambar 5.3. Delta yang terbentuk akibat sedimentasi 144
Gambar 5.4. Kegiatan pertambangan Galian C dan Sirtu di Pesisir Teluk Palu Kelurahan Watusampu Kecamatan Ulujadi 145
Gambar 5.5. Reklamasi pantai 148
Gambar 5.6. Sampah kertas dan plastik di Pantai Talise 150
Gambar 5.7. Titik-titik keterangkutan sampah, 2011 152
Gambar 5.8. Bentuk bagang yang terdapat di Kecamatan Palu Utara 156
Gambar 5.9. Grafik pencemaran air laut di tiga kecamatan menurut responden 162
Gambar 5.10. Grafik pencemaran air tanah/sumur di tiga kecamatan menurut responden 163
Gambar 5.11. Grafik pencemaran udara dan kebisingan di tiga kecamatan menurut responden 164
Gambar 5.12. Grafik kerusakan fisik habitat organisme udarng menurut responden di tiga kecamatan 166

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN PENDEKATAN KONSEP ECOHEALTH TERHADAP KESEHATAN LINGKUNGAN NELAYAN PESISIR PANTAI TELUK PALU PROVIBNSI SULAWESI TENGAH
SILVIANI, Prof. Dr.dr. Adi Heru Husodo, MSc; Prof. Dr. Baiquni, MA
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 5.13. Grafik kerusakan fisik habitat kerang di tiga kecamatan menurut responden 167
Gambar 5.14. Grafik hasil tangkapan di tiga kecamatan menurut Responden 168
Gambar 5.15. Titik-titik lokasi pengambian sampel 169
Gambar 6.1. Grafik presentase pekerjaan sampingan 170
Gambar 6.2. Grafik persentase komposisi usia responden 171
Gambar 6.3. Grafik persentase pendidikan tertinggi.....172
Gambar 6.4. Grafik komposisi pendapatan responden Kecamatan Ulujadi 173
Gambar 6.5. Grafik perilaku hidup sehat (penyediaan air rumah tangga).....173
Gambar 6.6. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan pembuangan kotoran manusia 174
Gambar 6.7. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan pembuangan sampah..174
Gambar 6.8. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan pembuangan air limbah 175
Gambar 6.9. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (jenis bahan baku rumah) 175
Gambar 6.10. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (jumlah jendela/ventilasi).....176
Gambar 6.11. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (jumlah kamar tidur) 176
Gambar 6.12. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (jumlah MCK) 176
Gambar 6.13. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (letak MCK) 177
Gambar 6.14. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (pembasmian binatang penyebab penyakit) 179
Gambar 6.15. Grafik persentase komposisi usia responden.....180
Gambar 6.16. Grafik persentase pendidikan tertinggi 180
Gambar 6.17. Grafik Komposisi pendapatan responden Kecamatan Mantikulore 181

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN PENDEKATAN KONSEP ECOHEALTH TERHADAP KESEHATAN LINGKUNGAN NELAYAN PESISIR PANTAI TELUK PALU PROVIBNSI SULAWESI TENGAH
SILVIANI, Prof. Dr.dr. Adi Heru Husodo, MSc; Prof. Dr. Baiquni, MA
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 6.18. Grafik Perilaku hidup sehat (penyediaan air rumah tangga).....182
Gambar 6.19. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan pembuangan kotoran manusia 182
Gambar 6.20. Grafik Perilaku hidup sehat pengaturan pembuangan sampah..183
Gambar 6.21. Grafik Perilaku hidup sehat pengaturan pembuangan air Limbah 183
Gambar 6.22. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (jenis bahan baku rumah) 184
Gambar 6.23. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (jumlah jendela/ventilasi).....184
Gambar 6.24. Grafik perilaku hidup sehat Pengaturan Rumah Sehat (Jumlah kamar Tidur) 185
Gambar 6.25. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (jumlah MCK) 185
Gambar 6.26. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (letak MCK) 185
Gambar 6.27. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (pembasmian binatang penyebab penyakit) 186
Gambar 6.28. Grafik persentase pekerjaan sampingan di Kecamatan Palu Utara 188
Gambar 6.29. Grafik persentase komposisi usia responden.....189
Gambar 6.30. Grafik persentase pendidikan tertinggi 189
Gambar 6.31. Grafik komposisi pendapatan responden Kecamatan Palu Utara 190
Gambar 6.32. Grafik perilaku hidup sehat (penyediaan air rumah tangga) ...191
Gambar 6.33. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan pembuangan kotoran manusia 192
Gambar 6.34. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan pembuangan sampah 192
Gambar 6.35. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan pembuangan air limbah 192

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN PENDEKATAN KONSEP ECOHEALTH TERHADAP KESEHATAN LINGKUNGAN NELAYAN PESISIR PANTAI TELUK PALU PROVIBNSI SULAWESI TENGAH
SILVIANI, Prof. Dr.dr. Adi Heru Husodo, MSc; Prof. Dr. Baiquni, MA
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 6.36. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (jenis bahan baku rumah) 193
Gambar 6.37. Grafik perilaku hidup sehat penagturan rumah sehat (jumlah jendela/ventilasi).....193
Gambar 6.38. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (jumlah kamar tidur) 194
Gambar 6.39. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (jumlah MCK) 194
Gambar 6.40. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (letak MCK) 194
Gambar 6.41. Grafik perilaku hidup sehat pengaturan rumah sehat (pembasmian binatang penyebab penyakit) 194
Gambar 6.42. Grafik Jenis Pekerjaan Sampingan Responden di Tiga Kecamatan 197
Gambar 6.43. Kampung nelayan di tiga kecamatan sepanjang pesisir Teluk Palu 199
Gambar 6.44. Aktivitas nelayan pesisir Teluk Palu 200
Gambar 6.45. Grafik Komposisi usia responden di tiga kecamatan 201
Gambar 6.46. Grafik Pendidikan tertinggi responden di tiga kecamatan 202
Gambar 6.47. Grafik Komposisi pendapatan nelayan di tiga kecamatan 204
Gambar 6.48. Grafik penyediaan air rumah tangga di tiga kecamatan 207
Gambar 6.49. Grafik perilaku hidup sehat (pengaturan pembuangan kotoran manusia) 209
Gambar 6.50. Grafik Persentase Perilaku hidup sehat (pengaturan pembuangan sampah) 210
Gambar 6.51. Grafik perilaku hidup sehat (pengaturan pembuangan limbah) 211
Gambar 6.52. Grafik perilaku hidup sehat (jumlah jendela/ventilasi) 213
Gambar 6.53. Grafik Perilaku hidup sehat (jumlah kamar tidur) 214
Gambar 6.54. Bentuk rumah nelayan yang letaknya disepanjang pesisir Teluk Palu 215

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN PENDEKATAN KONSEP ECOHEALTH TERHADAP KESEHATAN LINGKUNGAN NELAYAN PESISIR PANTAI TELUK PALU PROVIBNSI SULAWESI TENGAH
SILVIANI, Prof. Dr.dr. Adi Heru Husodo, MSc; Prof. Dr. Baiquni, MA
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 6.55. MCK Umum 216
Gambar 6.56. Grafik Perilaku hidup sehat (jumlah MCK) 217
Gambar 6.57. Grafik perilaku hidup sehat (letak MCK) 218
Gambar 6.58. Grafik perilaku hidup sehat (pembasmian binatang penyebar penyakit) 219
Gambar 6.59. Puskesmas di Kecamatan Palu Utara 223
Gambar 6.60. Grafik persentase penyakit akibat penurunan kualitas Udara di Kecamatan Palu Utara 225
Gambar 6.61. Grafik persentase penyakit akibat penurunan kualitas udara di Kecamatan Ulujadi 226
Gambar 6.62. Grafik persentase penyakit akibat penurunan kualitas udara di Kecamatan Mantikulore 227
Gambar 6.63. Grafik persentase penyakit akibat penurunan udara di tiga kecamatan 227
Gambar 6.64. Keterkaitan antara variabel jenis penyakit akibat penurunan kualitas udara dengan responden di tiga kecamatan 229
Gambar 6.65. Grafik persentase penyakit akibat penurunan kualitas air di Kecamatan Palu Utara 232
Gambar 6.66. Persentase penyakit akibat penurunan kualitas air di Kecamatan Ulujadi 233
Gambar 6.67. Grafik persentase penyakit akibat penurunan kualitas air di Kecamatan Mantikulore 234
Gambar 6.68. Grafik penyakit akibat penurunan kualitas air ditiga Kecamatan 234
Gambar 6.69. Graffik keterkaitan antara variabel jenis penyakit akibat penurunan kualitas udara dengan responden di tiga kecamatan 236
Gambar 6.70. Persentase penyakit akibat penurunan sanitas lingkungan air di Kecamatan Palu Utara 240

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN PENDEKATAN KONSEP ECOHEALTH TERHADAP KESEHATAN LINGKUNGAN NELAYAN PESISIR PANTAI TELUK PALU PROVIBNSI SULAWESI TENGAH
SILVIANI, Prof. Dr.dr. Adi Heru Husodo, MSc; Prof. Dr. Baiquni, MA
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 6.71. Persentase penyakit akibat penurunan sanitasi lingkungan di Kecamatan Ulujadi 241
Gambar 6.72. Persentase penyakit akibat penurunan sanitasi lingkungan di Kecamatan Mantikulore 241
Gambar 6.73. Grafik penyakit akibat penurunan sanitasi lingkungan ditiga Kecamatan 242
Gambar 6.74. Keterkaitan antara variabel jenis penyakit akibat penurunan kualitas sanitasi lingkungan dengan responden di tiga kecamatan 243