

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga laporan skripsi "ANALISIS HUBUNGAN ANTARA FAKTOR LINGKUNGAN, PENYAKIT TIDAK MENULAR DAN PENYAKIT MENULAR, PENGOBATAN KONVENSIONAL DAN PENGOBATAN ALTERNATIF DENGAN METODE KORELASI PEARSON" dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan bagi mahasiswa yang wajib ditempuh sesuai dengan kurikulum Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Pelita Harapan.

Laporan skripsi ini diselesaikan dengan dukungan banyak pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan banyak terima kasih kepada:

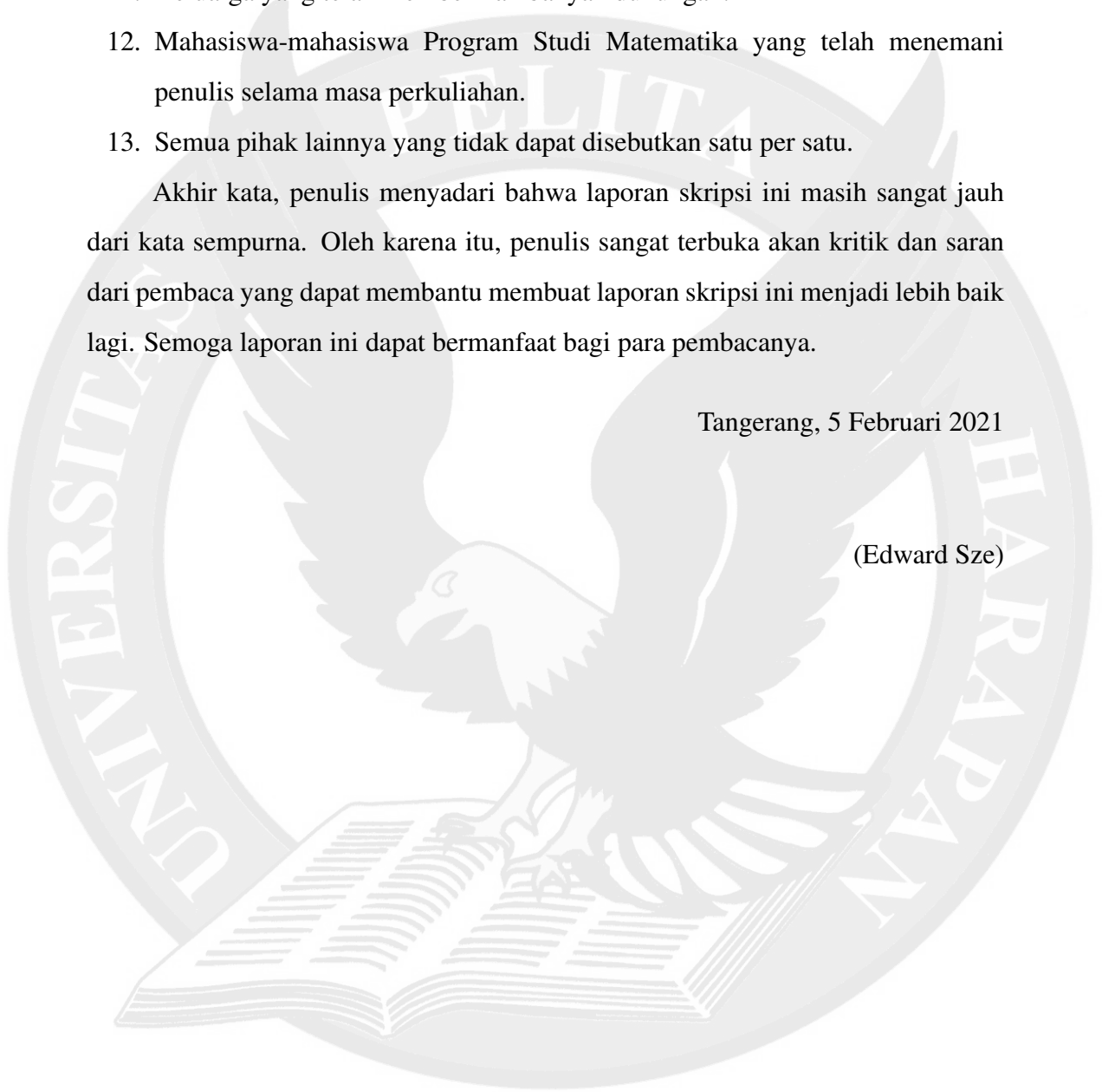
1. Bapak Eric Jobiliong, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
2. Ibu Dr. Nuri Arum Anugrahati, selaku Wakil Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Bapak Laurence, M.T., selaku Direktur Administrasi dan Kemahasiswaan Fakultas Sains dan Teknologi
4. Bapak Kie Van Ivanky Saputra, Ph.D., selaku Ketua Program Studi Matematika.
5. Ibu Dr. Helena Margaretha, M.Sc., selaku pembimbing skripsi yang terus memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan dalam pengerjaan laporan skripsi.
6. Bapak Ukur Arianto Sembiring, S.Si., M.Si., selaku co-pembimbing yang telah memberikan saran-saran dan dukungan kepada saya dalam pengerjaan laporan skripsi.
7. Bapak Ferry Vincentius Ferdinand, S.Si., S.Inf., M.Pd., M.M., selaku pembimbing akademik yang telah memberikan arahan selama perkuliahan.
8. Para dosen lainnya yang telah mendidik dan memberi dukungan moral selama perkuliahan.

9. Abel Aurey, Daniel Riandy, Davin Febyawan, Iyvon Herliawan yang telah membantu dalam memudahkan pengolahan data dan menemani selama proses penulisan.
10. Teman-teman GUNJA, yang telah memberikan semangat dan dukungan selama masa perkuliahan.
11. Keluarga yang telah memberikan banyak dukungan.
12. Mahasiswa-mahasiswa Program Studi Matematika yang telah menemani penulis selama masa perkuliahan.
13. Semua pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka akan kritik dan saran dari pembaca yang dapat membantu membuat laporan skripsi ini menjadi lebih baik lagi. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya.

Tangerang, 5 Februari 2021

(Edward Sze)



DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan dan Asumsi	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Manfaat Teoretis	4
1.5.2 Manfaat Praktis	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Statistika	6
2.1.1 Rata-rata	6
2.1.2 Standar Deviasi	6
2.1.3 Taraf Kepercayaan	7
2.2 Uji Normalitas	7
2.2.1 Uji Kolmogorov-Smirnov	7
2.2.2 Transformasi Data dengan Metode Kolmogorov-Smirnov	7
2.3 Uji Korelasi Pearson	8
2.4 Label Tingkat Korelasi	9
2.5 Tinjauan Pustaka	10
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Data Penelitian	12
3.2 Uji Normalitas	15
3.3 Uji Korelasi	16
3.4 Interpretasi	16

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Uji Normalitas	17
4.2 Hasil Uji Korelasi Pearson	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	144
5.2 Saran	152

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Transformasi Data [7]	8
Gambar 3.1 Diagram alur penelitian	11
Gambar 4.1 Hasil uji korelasi antara pemakaian air bersih per orang per hari dalam liter dengan penyakit tidak menular 2007	22
Gambar 4.2 Hasil uji korelasi antara penggunaan fasilitas BAB dengan penyakit tidak menular 2007	28
Gambar 4.3 Hasil uji korelasi antara kepadatan hunian dengan penyakit tidak menular 2007	32
Gambar 4.4 Hasil uji korelasi antara perilaku merokok dengan penyakit tidak menular 2007	36
Gambar 4.5 Hasil uji korelasi antara perilaku aktivitas fisik dengan penyakit tidak menular 2007	41
Gambar 4.6 Hasil uji korelasi antara perilaku higienis dengan penyakit tidak menular 2007	42
Gambar 4.7 Hasil uji korelasi antara perilaku konsumsi buah dan sayur dengan penyakit tidak menular 2007	45
Gambar 4.8 Hasil uji korelasi antara perilaku hidup bersih dan sehat dengan penyakit tidak menular 2007	47
Gambar 4.9 Hasil uji korelasi antara pemakaian air bersih per orang per hari dalam liter dengan penyakit menular 2007	49
Gambar 4.10 Hasil uji korelasi antara penggunaan fasilitas BAB dengan penyakit menular 2007	56
Gambar 4.11 Hasil uji korelasi antara kepadatan hunian dengan penyakit menular 2007	60
Gambar 4.12 Hasil uji korelasi antara perilaku merokok dengan penyakit menular 2007	63
Gambar 4.13 Hasil uji korelasi antara perilaku aktivitas fisik dengan penyakit menular 2007	67
Gambar 4.14 Hasil uji korelasi antara perilaku higienis dengan penyakit menular 2007	69
Gambar 4.15 Hasil uji korelasi antara perilaku konsumsi buah dan sayur dengan penyakit menular 2007	72
Gambar 4.16 Hasil uji korelasi antara perilaku hidup bersih dan sehat dengan penyakit menular 2007	74
Gambar 4.17 Hasil uji korelasi antara faktor pengobatan dengan penyakit tidak menular 2007	75
Gambar 4.18 Hasil uji korelasi antara faktor pengobatan dengan penyakit menular 2007	81

Gambar 4.19	Hasil uji korelasi antara pemakaian air bersih per orang per hari dalam liter dengan penyakit tidak menular 2013	87
Gambar 4.20	Hasil uji korelasi antara penggunaan fasilitas BAB dengan penyakit tidak menular 2013	93
Gambar 4.21	Hasil uji korelasi antara kepadatan hunian dengan penyakit tidak menular 2013	97
Gambar 4.22	Hasil uji korelasi antara perilaku merokok dengan penyakit tidak menular 2013	101
Gambar 4.23	Hasil uji korelasi antara perilaku aktivitas fisik dengan penyakit tidak menular 2013	104
Gambar 4.24	Hasil uji korelasi antara perilaku higienis dengan penyakit tidak menular 2013	106
Gambar 4.25	Hasil uji korelasi antara perilaku konsumsi buah dan sayur dengan penyakit tidak menular 2013	109
Gambar 4.26	Hasil uji korelasi antara perilaku hidup bersih dan sehat dengan penyakit tidak menular 2013	111
Gambar 4.27	Hasil uji korelasi antara pemakaian air bersih per orang per hari dalam liter dengan penyakit menular 2013	113
Gambar 4.28	Hasil uji korelasi antara penggunaan fasilitas BAB dengan penyakit menular 2013	118
Gambar 4.29	Hasil uji korelasi antara kepadatan hunian dengan penyakit menular 2013	121
Gambar 4.30	Hasil uji korelasi antara perilaku merokok dengan penyakit menular 2013	125
Gambar 4.31	Hasil uji korelasi antara perilaku aktivitas fisik dengan penyakit menular 2013	128
Gambar 4.32	Hasil uji korelasi antara perilaku higienis dengan penyakit menular 2013	130
Gambar 4.33	Hasil uji korelasi antara perilaku konsumsi buah dan sayur dengan penyakit menular 2013	132
Gambar 4.34	Hasil uji korelasi antara perilaku hidup bersih dan sehat dengan penyakit menular 2013	134
Gambar 4.35	Hasil uji korelasi antara faktor pengobatan dengan penyakit tidak menular 2013	135
Gambar 4.36	Hasil uji korelasi antara faktor pengobatan dengan penyakit menular 2013	140

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1	Tabel label tingkat korelasi 10
Tabel 2.2	Ringkasan Tinjauan Pustaka 10
Tabel 3.1	Faktor Penyebab Penyakit RisKesDas 2007 12
Tabel 3.2	Penyakit Tidak Menular dan Penyakit Menular RisKesDas 2007 13
Tabel 3.3	Faktor Pengobatan RisKesDas 2007 13
Tabel 3.4	Faktor Penyebab Penyakit RisKesDas 2013 14
Tabel 3.5	Penyakit Tidak Menular dan Penyakit Menular RisKesDas 2013 14
Tabel 3.6	Faktor Pengobatan RisKesDas 2013 15
Tabel 3.7	Keterangan untuk singkatan yang digunakan pada setiap penyakit 15
Tabel 4.1	Faktor Penyebab Penyakit RisKesDas 2007 17
Tabel 4.2	Faktor Pengobatan RisKesDas 2007 18
Tabel 4.3	Penyakit Menular dan Penyakit Tidak Menular RisKesDas 2007 18
Tabel 4.4	Faktor Penyebab Penyakit RisKesDas 2013 19
Tabel 4.5	Faktor Pengobatan RisKesDas 2013 20
Tabel 4.6	Penyakit Menular dan Penyakit Tidak Menular Riskesdas 2013 21
Tabel 4.7	Hasil uji korelasi antara pemakaian air bersih per orang per hari dalam liter dengan penyakit tidak menular 2007 21
Tabel 4.8	Hasil uji korelasi antara penggunaan fasilitas BAB dengan penyakit tidak menular 2007 28
Tabel 4.9	Hasil uji korelasi antara kepadatan hunian dengan penyakit tidak menular 2007 32
Tabel 4.10	Hasil uji korelasi antara perilaku merokok dengan penyakit tidak menular 2007 36
Tabel 4.11	Hasil uji korelasi antara perilaku aktivitas fisik dengan penyakit tidak menular 2007 40
Tabel 4.12	Hasil uji korelasi antara perilaku higienis dengan penyakit tidak menular 2007 42
Tabel 4.13	Hasil uji korelasi antara perilaku konsumsi buah dan sayur dengan penyakit tidak menular 2007 45
Tabel 4.14	Hasil uji korelasi antara perilaku hidup bersih dan sehat dengan penyakit tidak menular 2007 47
Tabel 4.15	Hasil uji korelasi antara pemakaian air bersih per orang per hari dalam liter dengan penyakit menular 2007 49
Tabel 4.16	Hasil uji korelasi antara penggunaan fasilitas BAB dengan penyakit menular 2007 55
Tabel 4.17	Hasil uji korelasi antara kepadatan hunian dengan penyakit menular 2007 59

Tabel 4.18	Hasil uji korelasi antara perilaku merokok dengan penyakit menular 2007	63
Tabel 4.19	Hasil uji korelasi antara perilaku aktivitas fisik dengan penyakit menular 2007	67
Tabel 4.20	Hasil uji korelasi antara perilaku higienis dengan penyakit menular 2007	69
Tabel 4.21	Hasil uji korelasi antara perilaku konsumsi buah dan sayur dengan penyakit menular 2007	71
Tabel 4.22	Hasil uji korelasi antara perilaku hidup bersih dan sehat dengan penyakit menular 2007	73
Tabel 4.23	Hasil uji korelasi antara faktor pengobatan dengan penyakit tidak menular 2007	75
Tabel 4.24	Hasil uji korelasi antara faktor pengobatan dengan penyakit menular 2007	81
Tabel 4.25	Hasil uji korelasi antara pemakaian air bersih per orang per hari dalam liter dengan penyakit tidak menular 2013	86
Tabel 4.26	Hasil uji korelasi antara penggunaan fasilitas BAB dengan penyakit tidak menular 2013	93
Tabel 4.27	Hasil uji korelasi antara kepadatan hunian dengan penyakit tidak menular 2013	97
Tabel 4.28	Hasil uji korelasi antara perilaku merokok dengan penyakit tidak menular 2013	100
Tabel 4.29	Hasil uji korelasi antara perilaku aktivitas fisik dengan penyakit tidak menular 2013	105
Tabel 4.30	Hasil uji korelasi antara perilaku higienis dengan penyakit tidak menular 2013	106
Tabel 4.31	Hasil uji korelasi antara perilaku konsumsi buah dan sayur dengan penyakit tidak menular 2013	109
Tabel 4.32	Hasil uji korelasi antara perilaku hidup bersih dan sehat dengan penyakit tidak menular 2013	111
Tabel 4.33	Hasil uji korelasi antara pemakaian air bersih per orang per hari dalam liter dengan penyakit menular 2013	112
Tabel 4.34	Hasil uji korelasi antara penggunaan fasilitas BAB dengan penyakit menular 2013	118
Tabel 4.35	Hasil uji korelasi antara kepadatan hunian dengan penyakit menular 2013	121
Tabel 4.36	Hasil uji korelasi antara perilaku merokok dengan penyakit menular 2013	124
Tabel 4.37	Hasil uji korelasi antara perilaku aktivitas fisik dengan penyakit menular 2013	128
Tabel 4.38	Hasil uji korelasi antara perilaku higienis dengan penyakit menular 2013	129
Tabel 4.39	Hasil uji korelasi antara perilaku konsumsi buah dan sayur dengan penyakit menular 2013	132

Tabel 4.40 Hasil uji korelasi antara perilaku hidup bersih dan sehat dengan penyakit menular 2013	133
Tabel 4.41 Hasil uji korelasi antara faktor pengobatan dengan penyakit tidak menular 2013	135
Tabel 4.42 Hasil uji korelasi antara faktor pengobatan dengan penyakit menular 2013	139



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A Variabel Penelitian	
A.1 Probabilitas dan Histogram Variabel Penelitian	A-1

