

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke khadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, Tuhan yang Maha Mengetahui, Pemilik Segala Ilmu, karena atas petunjuk-Nya yang telah diberikan kepada penulis untuk merampungkan penelitian dan skripsi ini dengan judul “Hubungan Antara Usia Terhadap Kadar Kolesterol dan Kadar Glukosa Darah pada Penderita Diabetes Melitus (DM) di Balai Laboratorium Kesehatan Propinsi Sumatera Utara” sebagai salah satu syarat dalam mengikuti ujian akhir pada Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini banyak kendala yang dihadapi, namun berkat dukungan dan bantuan semua pihak dan seizin Tuhan Yang Maha Kuasa, penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis dengan tulus menghaturkan banyak terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Ibu Dekan, Pembimbing I Ibu Dra. Meida Nugrahalia, M.Sc., Pembimbing II Ibu Dra. Sartini, M.Sc., dan Seketaris Bapak Ferdinand Susilo, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing yang banyak memberi masukan dan saran yang sangat berguna bagi penulisan ini.

Penulis persembahkan karya tulis ini kepada suami dan anak-anakku yang sudah mendukung baik moril dan materil. Semoga skripsi ini bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan yang diberkati Allah SWT.

Medan, Oktober, 2012

Nujuliana

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRN	vi
PENDAHULUAN	
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	
Diabetes Melitus (DM)	4
Etiologi	4
Manifestasi Klinis	6
Kelompok Beresiko Tinggi DM	6
Tindakan Pencegahan dan Penambahan DM	7
Kolesterol	8
Beberapa Fraksi Lemak Darah	11
Nilai Normal Kolesterol	14
Hubungan Kolesterol pada DM	14
BAHAN DAN METODE	
Waktu dan Tempat Penelitian	16
Bahan Penelitian.....	16
Metode Penelitian	16
Sampel Penelitian.....	16
Prosedur Kerja	17
Analisa Data	17
HASIL DAN PEMBAHASAN	19
KESIMPULAN DAN SARAN	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	27

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel.1 Nilai Kadar Glukosa Darah Sewaktu	7
Tabel.2 Nilai Kadar Glukosa Darah Puasa	7
Tabel.3 Komposisi Lipoprotein	13
Tabel.4 Hasil Data Korelasi Usia Terhadap Kadar Kolesterol	19
Tabel.5 Hasil Data Korelasi Usia Terhadap Kadar Glukosa	20
Tabel.6 Hasil Data Korelasi Kadar Glukosa Terhadap Kadar Kolesterol.....	21



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Mekanisme Siklus Gula Darah (DM Tipe 2)	5
Gambar 2. Skema Mekanis Kolesterol Dalam Darah	10
Gambar 3. Grafik Regresi Glukosa Dengan Kolesterol.....	22



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Data Sampel Penelitian.....	27
Lampiran 2. Hasil Olah Data Frekuensi Secara Statistik	31
Lampiran 3. Hasil Data Korelasi Anantara Usia Terhadap Kadar Glukosa	31
Lampiran 4. Hasil Data Korelasi Antara Usia Terhadap Kadar Kolesterol	31
Lampiran 5. Hasil Data Korelasi Anantara Kadar Glukosa Terhadap Kadar Kolesterol	32
Lampiran 6. Hasil Data Korelasi Kadar Glukosa Terhadap Kadar Kolesterol Dan Usia	32
Lampiran 7. Grafik Glukosa Darah dengan Kolesterol	33
Lampiran 8. Grafik Usia dengan Kolesterol	33
Lampiran 9. Grafik Usia dengan Glukosa Darah	34