

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Diabetes Mellitus (DM) adalah suatu penyakit gangguan kesehatan di mana kadar gula dalam darah seseorang menjadi tinggi karena gula dalam darah tidak dapat digunakan oleh tubuh (Guyton *and* Hall, 2008). DM dikenal juga dengan sebutan penyakit gula darah atau kencing manis yang mempunyai jumlah penderita yang cukup banyak di Indonesia juga di seluruh dunia. DM disebabkan oleh hormon insulin penderita yang tak mencukupi atau tidak efektif sehingga tak dapat bekerja normal.

Menurut WHO (*World Health Organization*) tahun 2000 setidaknya 171 juta orang di seluruh dunia menderita diabetes, atau 2,8% dari populasi. Diperkirakan pada tahun 2030, jumlah ini akan hampir 2 kali lipat. *The American Diabetes Association* tahun 2009 melaporkan 23,6 juta anak-anak dan orang dewasa di AS hidup dengan diabetes. Sementara sekitar 17,9 juta lainnya telah didiagnosa dengan diabetes, dan hampir satu dari empat juta penderita diabetes tidak menyadari bahwa mereka memiliki penyakit. Berdasarkan catatan WHO tahun 1998, jumlah penderita diabetes di Indonesia menduduki peringkat ke-6 terbanyak di dunia setelah India, Cina, Rusia, Jepang,

*DATA
PINDAHAN*

Lembaga Pengelolaan Aset Negara

Ditunjuk sebagai mitra dalam kerja sama dengan Lembaga Pengelolaan Aset Negara (LAPAN) untuk memberikan bantuan teknis dan pengembangan teknologi dalam penerapan teknologi informasi di lingkungan Pemerintah Provinsi Jawa Timur. Untuk mengelola sistem pengelolaan aset negara yang semakin kompleks, maka dibutuhkan perbaikan pada sistem informasi yang ada saat ini. Dengan mendekomposisi sistem informasi menjadi dua bagian utama yakni sistem pengelolaan aset dan sistem pengelolaan layanan publik, maka pengembangan sistem informasi dapat dilakukan secara berpasang-pasaran, dimana sistem pengelolaan layanan publik akan memungkinkan untuk meningkatkan kinerja layanan publik di lingkungan Pemerintah Provinsi Jawa Timur.

Jumlah sementara

Untuk mencapai tujuan ini, pada awalnya dilakukan penilaian kelayakan proyek ini dalam rangka mengetahui tingkat kesiapan pelaksanaan proyek ini dan nilai tambah yang akan diberikan oleh pelaksanaan proyek ini. Penilaian kelayakan dilakukan pada akhir Januari 2006 dan menunjukkan bahwa nilai tambah yang diberikan oleh pelaksanaan proyek ini adalah sekitar 80%. Pada bulan Februari 2006 dilakukan analisis teknis yang menunjukkan bahwa analisis teknis ini memperoleh hasil yang positif dengan nilai tambah sekitar 85% dan nilai risiko sekitar 10%. Analisis teknis ini menunjukkan bahwa pelaksanaan proyek ini dapat memberikan nilai tambah yang cukup besar dan manfaat yang akan diperoleh oleh pengelolaan aset negara di lingkungan Pemerintah Provinsi Jawa Timur. Analisis teknis ini dilakukan pada awal Februari 2006 dan menunjukkan bahwa analisis teknis ini memperoleh hasil yang positif dengan nilai tambah sekitar 85% dan nilai risiko sekitar 10%. Analisis teknis ini menunjukkan bahwa pelaksanaan proyek ini dapat memberikan nilai tambah yang cukup besar dan manfaat yang akan diperoleh oleh pengelolaan aset negara di lingkungan Pemerintah Provinsi Jawa Timur. Analisis teknis ini dilakukan pada awal Februari 2006 dan menunjukkan bahwa analisis teknis ini memperoleh hasil yang positif dengan nilai tambah sekitar 85% dan nilai risiko sekitar 10%. Analisis teknis ini menunjukkan bahwa pelaksanaan proyek ini dapat memberikan nilai tambah yang cukup besar dan manfaat yang akan diperoleh oleh pengelolaan aset negara di lingkungan Pemerintah Provinsi Jawa Timur.

dan Brazil. Jumlah penderita diabetes di Indonesia diperkirakan akan meningkat menjadi 12 juta jiwa dalam tahun 2025. Peningkatan 250 persen dari 5 juta penderita pada tahun 1995 itu terjadi akibat meningkatnya populasi penduduk lansia dan perubahan pola hidup, mulai dari jenis makanan yang dikonsumsi sampai berkurangnya aktivitas fisik (Anonim, 2006).

Studi yang dilakukan tim peneliti dari *Warwick Medical School* dan *State University of New York*, Buffalo, New York, Amerika Serikat (2011) telah menemukan fakta bahwa tidur singkat berhubungan dengan peningkatan risiko pra-diabetik, yang dikenal dengan istilah *incident-impaired fasting glycaemia* (IFG). Tidur kurang dari enam jam berhubungan erat dengan peningkatan risiko tiga kali lipat mengalami IFG dibandingkan dengan mereka yang rata-rata tidur selama enam hingga delapan jam dalam semalam (Saverio Stranges, 2011).

Resistensi insulin meningkat menjelang tengah malam dengan penurunan berikutnya, seperti gerakan mata nonrapid (NREM) tidur lebih sering dan lebih lama pada semester pertama dari malam dan gerakan mata cepat (REM) tidur pada paruh kedua malam, pola tidur yang akan terpengaruh. Tidur REM adalah keadaan perilaku fisiologis dan berulang yang tinggi kebutuhan energi otak sesuai dengan aktivitas neuronal yang berkelanjutan. REM disertai dengan peningkatan

ntas asztronomiqib nizomelerib ib zarqishib sinobasq delmox. Jisetti nab
062. minalganq 2005 miret stokol osiq qol 21. ilgumda tekpiqen
nizom ibnejot mi 2004 miret abaq sinobasq amq 2 nab miret
qabid-ctiq nizomelerib abq akzal. Aksuhsaq lajungaq synsakqinam
kyngesimfayd inqizat lamunodib gasy manzam eteqi nab iqam

(1002. minalgan) dist antyndi

Veket? kerek? Aqara? nab tildeq mi nizomelerib gasy ibni?

edirnat shof wewi jekkib kari vek? Ag minalganq nizom nab
kelegine mba codied atkae nizomelerib salor (1102). Iefroq
lamidit gasy dijekib-egz ofisi nizomelerib negesb neguidarlyq
miret (OII) nizomelerib qazak arasyqo-lashans salteri negesb
nizom nizomelerib negesb kira neguidarlyq miret nab ganyq
etiq gasy nizom: negesb nizomelerib OII nizomelerib eqil (etiq egz
obses?) miretce miret miret nizomelerib negesb nizom nizom

(1105. minalgan)

negesb nizom nizom: gantoljom nizomelerib nizom
nizom (M3RM) higermod alam eckeng terepe synsakqinam
nab nizom nab nizom: gantoljom nizomelerib nizom nizom
nizom nizom: gantoljom nizomelerib nizom (M3RM) higermod alam eckeng
negesb nizomelerib nizom: M3RM aqbiT minalganq nizom ganyq
nizom nizom: negesb nizom: deni tyras nadirlerib eqqit gasy gantoljom
nizomelerib negesb nizom: M3RM negesb nizomelerib ganyq lamunam

penggunaan glukosa otak dan aliran darah otak. Konsentrasi penurunan insulin dan glukagon telah diamati pada tidur REM (Bopparaju dan Suurani, 2010).

Konsentrasi penurunan insulin dan glukagon telah diamati pada tidur REM. Tidur REM (dan kehilangan tonus otot) memicu kenaikan ditandai dengan simpatik-saraf aktivitas yang melibatkan otot pembuluh darah. Tidur REM yang ditemukan terkait tidak hanya dengan resistensi insulin dan diabetes tetapi juga menghasilkan hipoksemia karena hiperaktivitas simpatik serta tekanan darah lonjakan variabel yang pada akhirnya meningkatkan keparahan diabetes dan risiko. Dalam hal fisiologis, REM adalah fase tidur yang khas, dengan aktivasi otak tercermin dari aliran darah 30% lebih besar dibandingkan dengan terjaga tenang, yang berkaitan dengan konsumsi kadar gula darah (Bopparaju dan Suurani, 2010).

Sebuah penelitian di Amerika Serikat mengungkapkan bahwa orang yang memiliki masalah kesulitan tidur, beresiko besar terhadap penyakit diabetes. Hal ini terungkap dari berdasarkan penelitian yang dilakukan peneliti dari Fakultas Kedokteran Universitas Chicago, (Plamen Penev, 2008). Ia mengatakan, dari hasil studi yang dilakukannya, penyakit diabetes bukan hanya merupakan imbas dari gaya hidup yang tidak sehat. Termasuk di antaranya kebiasaan

поганої підтримки та високого рівня засобів зберігання (Kondratenko, 2008).
Відмінною є також підтримка засобами зберігання (бутони, листя, стебла, кореневища тощо).

Синтез (2010)

Конденсація бутонів засобами зберігання (бутони, листя, стебла, кореневища тощо) є методом зберігання, який дозволяє зберігати рослини в кращому стані протягом тривалого часу. Важливим є обережне зберігання засобами зберігання, якщо вони мають високу концентрацію пуринових основ, які можуть утворювати кристали, що викликають гангрену. Важливо зберігати засобами зберігання, що не містять ферментів, які можуть розкладати тканини. Важливо зберігати засобами зберігання, що не містять ферментів, які можуть розкладати тканини.

Синтез (Ботанічна сінегрупа, 2010)

Засобами зберігання є Американські землеройки, які використовуються для зберігання рослин. Важливо зберігати засобами зберігання, що не містять ферментів, які можуть розкладати тканини. Важливо зберігати засобами зберігання, що не містять ферментів, які можуть розкладати тканини. Важливо зберігати засобами зберігання, що не містять ферментів, які можуть розкладати тканини. Важливо зберігати засобами зберігання, що не містять ферментів, які можуть розкладати тканини. Важливо зберігати засобами зберігання, що не містять ферментів, які можуть розкладати тканини.

mengonsumsi makanan yang tidak sehat. Ataupun kurangnya aktivitas berolahraga.

Berdasarkan catatan rekam medik di PKU Muhammadiyah Yogyakarta 1 pada tahun 2010 terdapat 228 penderita DM tipe II rawat inap dan pada tahun 2011 terdapat 315 penderita DM tipe II rawat inap. Kejadian seperti pola hidup yang kurang sehat seperti yang dicantumkan di atas seperti obesitas, jarang olahraga, makan tidak teratur dan jarang mengkonsumsi makanan berserat, membuat peneliti tertarik akankah pola tidur juga mempengaruhi terhadap kadar gula dalam darah. Maka dari itu studi ini memfokuskan tentang hubungan pola tidur malam terhadap kadar gula dalam darah terhadap penderita DM tipe II.

B. Rumusan Masalah

Kurang tidur dapat berakibat buruk atau cukup menganggu bagi kesehatan manusia. Penelitian terbaru tidur yang cukup bisa membantu menstabilkan gula darah. Semakin banyaknya orang yang terkena DM akibat pola hidup yang kurang sehat seperti tidur larut malam. Apakah ada hubungan antara pola tidur malam terhadap kadar gula darah pada penderita DM tipe II di PKU Muhammadiyah

բարձրացնելու համար՝ ի վեց ամիս շաբաթությունում

պահպանությունը

ծագման մեջ է առաջանակագույն դիմումը՝ առաջանակագույն

դիմումը կազմության մեջ առաջանակագույն դիմումը՝ առաջանակագույն

Հ օդի ՄՇ

Կամաց առաջանակագույն դիմումը՝ առաջանակագույն

դիմումը կազմության մեջ առաջանակագույն դիմումը՝ առաջանակագույն

Հ օդի ՄՇ

C. Tujuan Penelitian

a. Tujuan Umum

Penelitian ini di maksudkan untuk mengetahui hubungan antara pola tidur malam terhadap kadar gula darah pada penderita DM tipe II di PKU Muhammadiyah Yogyakarta 1.

b. Tujuan Khusus

1. Mengetahui pola tidur malam pasien DM tipe II di PKU Muhammadiyah Yogyakarta 1.
2. Mengetahui kadar gula darah setelah tidur malam penderita DM tipe II di PKU Muhammadiyah Yogyakarta 1.

D. Manfaat Penelitian

a. Bagi Rumah Sakit

Sebagai pedoman dan pegangan memberikan pendidikan kesehatan dan asuhan keperawatan kepada penderita DM tipe II untuk hidup sehat dalam mengatur pola tidur malam.

b. Bagi Masyarakat Indonesia

Supaya masyarakat lebih memiliki kewaspadaan akan pola hidup dan pola tidur malam lebih teratur .

c. Bagi Peneliti

Dapat menambah wawasan dan pengetahuan bagi peneliti tentang materi dan metode penelitian.

• Типичные

тесты для

анализа индексов земельных участков (б. лс) и земельных
установок для земельного участка (земельного участка)

• Анализ земельных участков (ЗУ) б. лс и земельных участков (ЗУ)

• Типичные

тесты для земельных участков (ЗУ) б. лс и земельных участков (ЗУ)

• Анализ земельных участков (ЗУ)

земельных участков (ЗУ) б. лс и земельных участков (ЗУ)

• Анализ земельных участков (ЗУ) б. лс и земельных участков (ЗУ)

• Типичные

тесты для земельных участков (ЗУ)

земельных участков (ЗУ) б. лс и земельных участков (ЗУ)

земельных участков (ЗУ) б. лс и земельных участков (ЗУ)

земельных участков (ЗУ) б. лс и земельных участков (ЗУ)

• Типичные

тесты для земельных участков (ЗУ) б. лс и земельных участков (ЗУ)

земельных участков (ЗУ) б. лс и земельных участков (ЗУ)

• Типичные

тесты для земельных участков (ЗУ) б. лс и земельных участков (ЗУ)

земельных участков (ЗУ) б. лс и земельных участков (ЗУ)

d. Bagi Instansi Keperawatan

Sebagai Evidence Base Nursing dan menambah pengetahuan dalam memberikan perawatan pada penderita DM tipe II.

E. Ruang lingkup Penelitian

Studi ini dilakukan pada pasien DM tipe II di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta yang di bangsal Multazam, Marwah, Raudah dan Arafah.

F. Penelitian Terkait

Sepengetahuan penulis, beberapa penelitian sebelumnya yang berhubungan dengan penelitian ini adalah:

1. Penelitian dilakukan oleh Tri Agustina, 2009. Gambaran Sikap Pasien Diabetes Mellitus Di Poli Penyakit Dalam RSUD Dr. Moewardi Surakarta Terhadap Kunjungan Ulang Konsultasi Gizi. Penelitian ini adalah penelitian Deskriptif Observasional. Populasi Penelitian ini adalah 20 pasien Diabetes Melitus di Poli Penyakit Dalam yang mendapat konsultasi gizi di RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Teknik pengumpulan data menggunakan kuesioner. Teknik analisis data menggunakan analisis deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sikap pasien Diabetes Melitus terhadap kunjungan ulang konsultasi gizi adalah pasien yang tidak melakukan kunjungan ulang konsultasi gizi disebabkan oleh beberapa hal, antara lain : Tidak melakukan konsultasi gizi

4. Sozialer Einfluss auf die Ausprägung von sozialer Identität

• Soziale Einflüsse führen zu einem sozialen Identitätsverständnis

• Wobei diese sozialen Einflüsse aus sozialen Beziehungen resultieren

1. Kognitiv-typologische Theorie

• Soziale Identität ist die Menge an sozialen Rollen, die ein Individuum inne hat

• Diese Rollen sind wiederum abhängig von sozialen Wertesystemen

• Rollen sind Alters-

2. Perspektivische Theorie

• Soziale Identität ist die Menge an sozialen Rollen, die ein Individuum inne hat

• Perspektive der sozialen Bedeutung einer Rolle

• Wobei diese sozialen Rollen abhängig von sozialen Wertesystemen sind

• Wobei diese sozialen Rollen abhängig von sozialen Wertesystemen sind

• Basierend auf sozialer Identität kann man drei Typen unterscheiden

• Der soziale Konservativer, der soziale Reformator und der soziale Individualist

• Gibt Priorisierung in sozialen Rollen je nach sozialer Orientierung

• Tendenz, Priorisierung in sozialen Rollen je nach sozialer Orientierung

• Tendenz, Priorisierung in sozialen Rollen je nach sozialer Orientierung

• Wobei soziale Gruppen, welche bestimmte soziale Orientierung haben

• Erklärt, warum sich soziale Gruppen unterscheiden

• Heute bestehende soziale Gruppen unterscheiden sich in Bezug auf soziale Orientierung

• Wobei soziale Gruppen unterschiedliche soziale Orientierungen haben

• Wobei soziale Gruppen unterschiedliche soziale Orientierungen haben

• Wobei soziale Gruppen unterschiedliche soziale Orientierungen haben

ulang karena waktu sudah lama menunggu pemeriksaan di Poli Penyakit Dalam. Tidak melakukan kunjungan ulang konsultasi gizi karena dokter tidak menyarankan untuk konsultasi gizi ulang. Perbedaan yang mendasar terletak pada subyek, periode waktu, tempat penelitian, dan variabel independen. Sedangkan persamaan penelitian penulis adalah pada variabel Diabetes mellitus.

2. Penelitian dilakukan oleh Muhammad Auli Khoironi, 2005. Pengaruh Ketamin Sebagai Anestetikum Terhadap Kadar Gula Darah Pada Penderita Diabetes Mellitus. Penelitian ini termasuk uji klinik dengan cara *double blind randomized controled trial*, dengan bentuk rancangan eksperimental ulang (*pretest-posttest control group design*) untuk variabel kadar gula darah. Metode: Tiga puluh enam penderita yang terbagi dua kelompok masing-masing 18 pasien non diabetes mellitus dan 18 pasien penderita diabetes mellitus menjalani operasi elektif di RSUP dr. Kariadi Semarang pada kelompok penderita diabetes mellitus terawat dengan baik serta seluruh pasien tidak memiliki kontra indikasi terhadap ketamin. Kadar glukosa darah yang diukur kadar glukosa puasa sebelum pembedahan, premedikasi, menit ke 5, 10 dan 15 setelah pemberian ketamin 1 mg/kgBB IV, menit ke 15, 30, 60, 90, dan 120 setelah pembedahan dimulai serta kadar glukosa darah 30 menit pasca pembedahan. Data analisis menggunakan uji t. Hasil:

Pada kelompok non diabetes mellitus terdapat peningkatan dengan perbedaan yang bermakna ($p<0,05$) pada pengukuran kadar glukosa darah premedikasi, menit ke 5, 10, 15 setelah pemberian ketamin 1 mg/kgBB IV, dan menit ke 15 setelah pembedahan dimulai serta 30 menit pasca pembedahan. Pada kelompok diabetes mellitus terdapat perbedaan yang bermakna ($p<0,05$) pada pengukuran kadar glukosa darah menit ke 15 setelah pembedahan dimulai dan 30 menit pasca pembedahan. Perbedaan penelitian terdapat pada subyek, waktu penelitian, dan periode waktu. Persamaan penelitian penulis terdapat pada variabel penderita diabetes mellitus.

3. Penelitian dilakukan oleh Wahyuningsih, 2007. Hubungan Antara Tingkat Kecemasan Pada Pasien Dewasa Pre Operasi dengan Pola Tidur di Anggrek RSUD Tugurejo Semarang. Penelitian dilaksanakan diruang anggrek (bangsal bedah) RSUD Tugurejo Semarang dari minggu ke 2 bulan februari sampai minggu ke 2 bulan april 2007 dengan pendekatan cross sectional terhadap 55 responden. Metode pengambilan data kuantitatif dilakukan dengan observasi atau wawancara terstruktur menggunakan kuesioner yang telah diuji validitas dan reliabilitas dan uji hubungan menggunakan uji *korelasi product moment*. Berdasarkan hasil analisis didapatkan bahwa mayoritas 69,1% belum mengalami

Persepolis' form was not directly influenced by the architecture of the Achaemenid Empire, which was characterized by its use of large, rectangular blocks of stone. Instead, it was influenced by the architectural style of the Median Empire, which used smaller, more irregular blocks of stone. This architectural style was also used in the construction of the city of Persepolis.

Geopolitical influence

The geopolitical situation of the Achaemenid Empire, which was located in the Middle East, had a significant influence on the development of its architecture. The empire's location made it vulnerable to attacks from various directions, and this led to the development of a military architecture that emphasized defense. This can be seen in the construction of the city of Persepolis, which features a series of concentric walls and gates designed to protect the city from attack. The city's layout also reflects this focus on defense, with the main structures being located on the highest points of the hillside to provide a clear view of the surrounding area.

operasi dan yang mengalami kecemasan yang paling banyak adalah kecemasan berat sebesar 37 (67,3%), kecemasan sangat berat jumlahnya sama dengan kecemasan ringan yaitu 7 (12,7%) dan kecemasan sedang sebesar 4 (7,3%) sedangkan pasien yang mengalami gangguan pola tidur sebesar 48 (87,3%) dan yang tidak mengalami gangguan pola tidur sebesar 7 (12,7%). Berdasarkan hasil uji statistik diperoleh nilai r: -0,599 dan p: 0,000 pada taraf signifikan α : 0,05. Data ini menunjukan bahwa hubungan tersebut signifikan antara skor kecemasan dengan pola tidur. Perbedaannya terletak pada subyek, periode waktu dan variabel independennya dan persamaan penelitian penulis adalah pada variabel pola tidur

dejvud gulyaq imisgumem araq nub haxdo
leges amesek (887.70) VE mawde amesek fesemem deles
(887.71) V miex magħir imisgumem għadha minn wied
għid uqqa (887.72) A mawde amesek sej̊ha nuf-
fahit għadha nub (887.73) 24 mawde amesek kien tħalli
m'ebda (887.74) V mawde ambi għoq qiegħi nsejja
kien ebda 000.0 :q nub 990.0- u l-hin dekkx jid-didżej li ġid
m'ebda tħalli kien qed nsejja kien tħalli ,60.0 ta' m'ebda
għażżeek. Minn iġ-imbieha kien qed nsejja kien tħalli
m'ebda tħalli kien qed nsejja kien tħalli ,60.0 ta' m'ebda
nub il-ġoq iddejha abnq dekkx zillu nsejja kien tħalli
nub

nub