BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Obesitas merupakan masalah yang masih terus meningkat di Indonesia dan di banyak negara di dunia. Penelitian pada tahun 1990, di Asia lebih dari 5% mengalami obesitas dan lebih dari 20% mengalami kelebihan berat badan. Selanjutnya pada tahun 1997 di Indonesia diketahui 4,7% penduduknya mengalami obesitas (Lipoeto *et al.*, 2007). Prevalensi obesitas pada tahun 2007 adalah 10,3%. Prevalensi obesitas sentral secara nasional 18,8% (RISKESDAS, 2007). Obesitas masih menjadi tantangan utama bagi sistem kesehatan di seluruh dunia. Menurut WHO lebih dari 500 juta jiwa diseluruh dunia mengalami obesitas pada tahun 2008 (Hall *et al.*, 2014). Prevalensi obesitas sentral pada tahun 2013 adalah 26,6%, meningkat dari tahun 2007 18,8% (RISKESDAS, 2013).

Untuk prevalensi di tingkat Jawa Tengah, obesitas terjadi pada 11,5% laki-laki dan pada 21,7 % perempuan. Prevalensi obesitas sentral usia > 15 tahun adalah 18,4%. Prevalensi obesitas sentral yang terjadi di Jawa Tengah pada usia 45 – 54 tahun sebesar 25,1%. Dari 35 kabupaten/kota, obesitas sentral tertinggi terjadi di kabupaten Surakarta sebesar 34,7% disusul kota Pekalongan 30,8% dan kota Magelang 30,6% (Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, 2009). Pada penelitian sebelumnya, obesitas sering disertai dengan hipertensi dan berkaitan erat dengan hiperinsulinemia dan resistensi insulin (Horita *et al.*, 2011).

Pengukuran antropometri pada umumnya dilakukan untuk melihat prediksi gangguan metabolik. Terdapat korelasi yang kuat antara pengukuran antropometri dengan gangguan metabolik pada seseorang dan juga sering dilakukan karena alasan murah dan mudah dilakukan(Supariasa *et al.*, 2016). Salah satunya gangguan metabolik adalah diabetes melitus, prevalensi di Indonesia pada tahun 2013 mencapai 2,1% (RISKESDAS, 2013). Untuk

prevalensi tahun 2007 di Jawa Tengah sebesar 1,9% dan Kota Surakarta sebesar 2,8% (RISKESDAS, 2007).

Pada studi sebelumnya menunjukan bahwa obesitas sentral yang digambarkan oleh lingkar perut lebih sensitif dibandingkan dengan indeks massa tubuh dalam memprediksi gangguan metabolik dan risiko kardiovaskuler. Lingkar perut menggambarkan baik jaringan adiposa subkutan dan *visceral* (Soegondo & Purnamasari, 2014).

Seperti dengan lingkar perut, rasio lingkar perut panggul juga menggambarkan akumulasi lemak dalam rongga perut. Hal itu juga menggambarkan adanya obesitas sentral/abdominal (Wiyono, 2004). Semakin besar perbandingan antara lingkar perut dengan lingkar panggul maka semakin besar lemak pada rongga perut (*The International Chair on Cardiometabolic Risk*, 2011).

Obesitas sentral merupakan komponen paling dekat untuk memprediksi ada tidaknya sindrom metabolik (Soegondo & Purnamasari, 2014). Hasil penelitian bahwa kejadian sindrom metabolik yang dilakukan pada masyarakat Minang di Sumatra Barat menunjukkan angka yang tidak berbeda jauh dengan kejadian yang ada di tempat lain di Indonesia (Jalal *et al.*, 2010).

Pada penelitian yang dilakukan oleh Adam tahun 2005 di sebuah klinik menemukan ada hubungan antara obesitas sentral dan kadar glukosa darah, dimana terlihat semakin tinggi lingkar pinggang semakin tinggi kadar glukosa darah, dengan p < 0,000 (Adam & Adam, 2005). Lingkar perut dengan kadar glukosa plasma menunjukan hubungan yang kuat (r=0,664), berpola positif (Jalal et al., 2010). Tetapi penelitian berikutnya di Padang Pariaman menunjukan hasil yang berkebalikan, tidak ada hubungan antara nilai antropometri dengan kadar gula darah, dengan pengukuran kadar gula darah dengan teknik enzimatik. Hasil analisis korelasinya adalah kadar glukosa darah dengan BMI adalah 0,101 (p>0,05), dengan lingkar perut adalah 0,168 (p>0,05) dan dengan RLPP adalah 0,186 (p>0,05) (Lipoeto *et al.*, 2007). Pada tahun 2013, penelitian tentang hubungan lingkar perut dengan kadar glukosa

darah puasa r=0,424 dengan p= 0,001, dan hubungan rasio lingkar perut panggul r=0,392 dengan p=0,002 (Septyaningrum, 2013).

Berdasarkan beberapa hal diatas terdapat perbedaan hasil penelitian hubungan nilai antropometri terhadap kadar gula darah. Sehingga mendorong peneliti untuk melakukan penelitian kembali mengenai hubungan lingkar perut dan rasio lingkar perut panggul terhadap kadar glukosa darah puasa.

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah diuraikan sebelumnya, permasalahan yang dapat diajukan adalah bagaimana hubungan lingkar perut dan rasio lingkar perut panggul dengan gula darah puasa pada anggota TNI Kodim 0735 Surakarta? Variabel bebas apakah yang berhubungan lebih baik terhadap peningkatan kadar gula darah puasa?

C. Tujuan Penelitian

Mengetahui hubungan lingkar perut dan rasio lingkar perut panggul dengan gula darah puasa pada pada anggota TNI kodim 0735 Surakarta.

D. Manfaat Penelitian

1. Manfaat teoretis

Penelitian ini dapat memberikan informasi tentang hubungan lingkar perut dan rasio perut panggul dengan kadar gula darah.

2. Manfaat praktis

Penelitian ini dapat memberikan informasi bagi masyarakat luar tentang faktor risiko seperti obesitas sentral yang diukur dengan lingkar perut dan rasio lingkar perut panggul yang berpengaruh pada kadar gula darah sehingga dapat mengurangi risiko terjadi gangguan metabolik. Selain itu juga memberikan dan menambahkan khazanah ilmu pengetahuan, serta menjadi dasar penelitian untuk penelitian selanjutnya.