

## Studi validitas ukuran antropometri untuk mendiagnosis tekanan darah siswa-siswi SMA Sejahtera 1 Kota Depok tahun 2019 = Validity study of anthropometry measures to diagnose students blood pressure in Sejahtera 1 Senior High School of Depok City year 2019

Nur Rahmah Fadilah Shaumi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20492293&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mencari ukuran pengganti yang mudah diaplikasikan dan memiliki validitas optimum untuk mendeteksi prehipertensi pada remaja. Penelitian ini merupakan penelitian cross sectional dengan sampel siswa-siswi kelas 10 dan 11 SMA Sejahtera 1 Kota Depok yang kelasnya dipilih menggunakan simple random sampling. Penelitian dilakukan pada bulan Maret-Mei 2019 dengan jumlah sampel sebanyak 145 orang. Berdasarkan nilai Area Under Curve (AUC), RLPTB dan IMT/U memiliki nilai prediksi paling tinggi terhadap tekanan darah siswa-siswi SMA Sejahtera 1 Kota Depok. RLPTB memiliki sensitivitas 100% dan spesifisitas 78,1% dalam memprediksi peningkatan tekanan darah laki-laki serta memiliki sensitivitas 100% dan spesifisitas 73,7% dalam memprediksi peningkatan tekanan darah perempuan. Selain itu, IMT/U juga dapat dijadikan ukuran pengganti untuk mendeteksi kenaikan tekanan darah siswa-siswi SMA Sejahtera 1 Kota Depok dengan nilai cut off 1,6 untuk memprediksi kenaikan tekanan darah laki-laki dan 1,1 untuk memprediksi kenaikan tekanan darah perempuan. IMT/U memiliki sensitivitas 100% dan spesifisitas 76,6% dalam memprediksi peningkatan tekanan darah laki-laki serta memiliki sensitivitas 100% dan spesifisitas 63,2% dalam memprediksi peningkatan tekanan darah perempuan. IMT/U merupakan ukuran yang sangat mudah diaplikasikan yaitu dengan mengukur tinggi badan dan berat badan.

.....The purpose of this study is to determine alternative measurement that easy to apply and has optimum validity to detect prehypertension in adolescents. The study design was cross sectional with 10th and 11th grade students Sejahtera 1 Senior High School of Depok as the sample which the classes were selected using simple random sampling. The study was conducted in March-May 2019 with a total sample of 145 people. This study concluded that waist to height ratio (WtHR) and body mass index (BMI) have the highest predictive value for student's blood pressure. WtHR cut off value was 0.5 to predict a rise in male and female blood pressure. WtHR has a sensitivity of 100% and a specificity of 78.1% in predicting an increase in male blood pressure and has a sensitivity of 100% and specificity of 73.7% in predicting an increase in female blood pressure. Furthermore, BMI cut off value was 1,6 to predict a rise in male blood pressure and 1,1 to predict a rise in female blood pressure. BMI has a sensitivity of 100% and a specificity of 76,6% in predicting an increase in male blood pressure and has a sensitivity of 100% and specificity of 63,2% in predicting an increase in female blood pressure. BMI is a measurement that easy to be applied by measuring body height and body weight.