

Penerapan metode chaid chi-square automatic interaction detection untuk mengidentifikasi diabetes melitus tipe 2 pada pasien tuberkulosis paru di RSCM = Application of chaid chi square automatic interction detection method in indentifying type 2 diabetes mellitus on pulmonary tuberculosis patients in RSCM

Maghfiroh, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20466411&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Penyakit Tuberkulosis paru TB paru merupakan suatu penyakit infeksi kronik menular yang disebabkan oleh bakteri Mycobacterium tuberculosis dan masih menjadi penyebab kematian utama di antara penyakit infeksi lainnya. Infeksi kronik menyebabkan tubuh dalam keadaan stres oksidatif. Pada keadaan stres, produksi hormon stres meningkat dan dapat berpengaruh pada peningkatan kadar gula dalam darah yang dapat memicu terjadinya diabetes melitus DM . Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui faktor yang berhubungan dengan munculnya DM Tipe 2 pada pasien TB paru dan membuat klasifikasi dengan menggunakan metode CHAID Chi-square Automatic Interaction Detection . Variabel dependen pada penelitian ini adalah status DM Tipe 2, sedangkan variabel independennya adalah jenis kelamin, usia, Indeks Massa Tubuh IMT , kadar neutrofil, kadar limfosit, Laju Endap Darah LED , Obat Anti Tuberkulosis OAT , yaitu rifampisin, isoniazid, pirazinamid, etambutol, dan streptomisin. Analisis dengan menggunakan metode CHAID diperoleh faktor yang berhubungan dengan munculnya DM Tipe 2 pada pasien TB paru adalah usia, Indeks Massa Tubuh IMT , jenis kelamin, obat pirazinamid Z . Berdasarkan metode CHAID diperoleh klasifikasi kemunculan DM Tipe 2 pada pasien TB paru, yaitu pasien TB paru yang berusia ge; 40 tahun, memiliki IMT ge; 25 kg/m2, dan berjenis kelamin laki-laki.

"<hr>"

"ABSTRACT
"

Pulmonary Tuberculosis pulmonary TB is a chronic infectious disease that is caused by the bacterium Mycobacterium tuberculosis and is still considered as one of the leading cause of death among other infectious diseases. Chronic infection causes the body to be in an oxidative stress condition. In a stressful condition, the production of stress hormone increases and it can affect the level of sugar in blood which can trigger Diabetes Mellitus to occur. The purpose of this research is to know the factors that are related to the occurrence of type 2 DM on TB patients and to make a classification using CHIAD Chi square Automatic Interaction Detection . The dependent variable in this research is type 2 DM status, while the independent variables are gender, age, body mass index, level of neutrophil, level of lymphocytes, erythrocyte sedimentation rate, anti tuberculosis medicines which are rifampicin, isoniazid, pyrazinamide, ethambutol, and streptomycin. The result for analysis of using CHIAD method is that the factors related to the occurrence of type 2 DM on TB patients are age, body mass index, gender and pirazinamid Z . Based on CHAID method, a classification of the occurrence of type 2 DM on pulmonary TB patients is obtained, which is pulmonary TB patients who are ge 40 years old, have body mass index ge 25 kg m2, and are male patients