

ABSTRAK

Latar Belakang : Salah satu penyakit menular tertua dalam sejarah peradaban manusia adalah tuberkulosis (TB) dan sejak adanya pandemi Covid-19 program TB menjadi terganggu sehingga terjadi peningkatan angka kematian akibat TB. Berbagai program pengendalian TB telah dilakukan pemerintah salah satunya di provinsi Jawa Tengah dibentuk Balai Kesehatan Masyarakat (Balkesmas) Klaten sebagai penyedia fasilitas pelayanan kesehatan untuk tuberkulosis. Untuk mengetahui sejauh mana keberhasilan program yang telah dilakukan tersebut maka diperlukan evaluasi secara berkala, dan membuat angka prediksi kejadian tuberkulosis untuk masa mendatang supaya pemerintah dan atau fasilitas pelayanan kesehatan dapat mengefektifkan serta mempersiapkan program yang lebih baik lagi kedepannya.

Tujuan Penelitian : Untuk mengetahui angka prediksi jumlah kasus tuberkulosis paru terkonfirmasi bakteriologis positif tahun 2023 – 2027 di Balkesmas Wilayah Klaten berdasarkan jenis kelamin dan usia.

Metode Penelitian : Penelitian ini merupakan penelitian observasional deskriptif kuantitatif dengan desain *crosssectional* melalui pendekatan analisis time series metode trend

Hasil Penelitian : Angka hasil prediksi jumlah kasus tuberkulosis paru terkonfirmasi bakteriologis positif pada masa prediksi tahun 2023 – 2027 di Balkesmas Wilayah Klaten berdasarkan kelompok usia maupun jenis kelamin keduanya terus mengalami peningkatan jumlah kasus dan kasus tertinggi masing-masing kelompok terjadi pada tahun 2027. Pada kelompok usia 15-59 tahun secara berurutan diprediksikan terdapat 89, 119, 157, 203, dan 258 kasus. Pada pada kelompok usia ≥ 60 tahun sebanyak 18, 23, 28, 35, dan 42 kasus. Pada kelompok jenis kelamin perempuan sebanyak 26, 27, 29, 33 dan 37 kasus serta pada kelompok jenis kelamin Laki-laki sebanyak 81, 114, 155, 205, dan 262 kasus.

Kesimpulan : Tingginya hasil prediksi jumlah kasus TB paru tersebut menunjukkan tingginya risiko penularan TB paru yang berkaitan dengan upaya-upaya pencegahan yang melibatkan para pengambil kebijakan dan para kader-kader terlatih dalam pencegahan penyakit tuberkulosis dan peran serta masyarakat sehingga dapat mengurangi tingginya angka kasus prediksi kejadian TB Paru terkonfirmasi bakteriologis positif di masa depan.

Kata Kunci : Prediksi, TB paru, analisis time series, metode trend, usia, jenis kelamin.

ABSTRACT

Background : One of the oldest infectious diseases in the history of human civilization is tuberculosis (TB) and since the Covid-19 pandemic the TB program has been disrupted resulting in an increase in the death rate from TB. Various TB control programs have been carried out by the government, one of which in Central Java province was the establishment of the Klaten Community Health Center (Balkesmas) as a provider of health service facilities for tuberculosis. To find out the success of the program that has been carried out, it is necessary to evaluate it periodically, and to make predictions for the incidence of tuberculosis for the future so that the government and/or health service facilities can make it more effective and prepare better programs in the future.

Objective : To find out the prediction number of positive bacteriologically confirmed pulmonary tuberculosis cases in 2023 – 2027 at Balkesmas in the Klaten Region based on gender and age.

Research Method : This research is a quantitative descriptive observational study with a cross-sectional design using a trend method time series analysis approach

Research Result : The predicted number of positive bacteriologically confirmed pulmonary tuberculosis cases in the prediction period of 2023 - 2027 in the Balkesmas Klaten Regional based on age group and gender both continued to increase the number of cases and the highest cases of each group occurred in 2027. In the age group 15-59 years, 89, 119, 157, 203, and 258 cases are predicted sequentially. In the age group ≥ 60 years, there are 18, 23, 28, 35, and 42 cases. In the female group there were 26, 27, 29, 33 and 37 cases and in the male group there were 81, 114, 155, 205, and 262 cases.

Conclusion : The high prediction results for the number of pulmonary TB cases indicate the high risk of pulmonary TB transmission related to prevention efforts involving policy makers and trained cadres in the prevention of tuberculosis and community participation so as to reduce the high number of cases predicted for pulmonary TB. positive bacteriological confirmation in the future.

Keywords: Prediction, pulmonary TB, time series analysis, trend method, age, gender.