

# Model matematika penggunaan vaksinasi dengan kelas umur pada pencegahan penyakit tuberkulosis = A mathematical model of tuberculosis control in an age structured susceptible population

Zahra Alya Sari Ryanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20474259&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### **ABSTRAK**

Pada penelitian ini, dibahas mengenai konstruksi dan analisis terhadap sebuah model matematika penggunaan vaksinasi dengan kelas umur pada pencegahan penyakit tuberkulosis. Model tersebut dikonstruksi berdasarkan model SEIR dengan sistem persamaan diferensial biasa berdimensi sepuluh. Setiap populasi diklasifikasi berdasarkan kelompok usia anak-anak

<hr>

### **ABSTRACT**

In this article, a new mathematical model for the transmission dynamics of tuberculosis TB with the intervention of vaccination in age structured susceptible population is designed and analyzed. The model is constructed as an SEIR based system of ten dimensional ordinary differential equation. Each population is then further classified according to its age class children.