

MODEL MATEMATIKA JUMLAH PEROKOK DENGAN DINAMIKA AKAR KUADRAT DAN FAKTOR MIGRASI

DELLI SAZMITA
11254203247

Tanggal Sidang: 12 Januari 2017
Periode Wisuda: Februari 2017

Jurusan Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

Pada tugas akhir ini dijelaskan tentang model matematikajumlah perokok denganlaju penyebaran perokok menggunakan dinamika akar kuadrat dan faktor migrasi. Model inimembagi populasi menjadi empat subpopulasi, yaitu perokok potensial, perokok kadang-kadang, perokok berat, dan mantan perokok. Hasil yang diperoleh dari analisis model, yaitu terdapat satu titik ekuilibrium endemik perokok. Jika syarat terpenuhi, maka titik ekuilibrium endemik perokok akan stabil asimtotik, dan pada jangka waktu yang lama akan selalu terjadi penyebaran perokok.

Katakunci : Model Matematika Jumlah Perokok,Stabil Asimtotik,Titik Ekuilibrium

- Hak Cipta Diindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.