

ABSTRAK

Pemodelan matematika untuk proses epidemik adalah salah satu pemodelan matematika dibidang kedokteran yang memodelkan fenomena penularan (penjalaran) suatu penyakit menular dari individu sakit (infective) terhadap individu rentan.

Pemodelan ini dibentuk dengan memperhatikan kondisi-kondisi dominan yang ada pada fenomena tersebut diantaranya mengenai penularan penyakit dan perilakunya dalam suatu populasi, yang kemudian dimasukkan dalam beberapa asumsi.

Model yang disajikan disini adalah model deterministik yang berbentuk persamaan diferensial, dimana penyelesaian persamaan diferensial tersebut dapat memberikan informasi mengenai penularan penyakit dalam suatu populasi.