

**MODEL STOKASTIK PERTUMBUHAN POPULASI MERUPAKAN  
PROSES DIFUSI DAN MEMENUHI PERSAMAAN  
KOLMOGOROV**

Oleh :

Zulakmal

Nomor Kontrak : 005/SP3/PP/DP2M/II/2006

**ABSTRAK**

Pertumbuhan populasi merupakan proses stokastik dan proses markov sehingga model pertumbuhannya dapat diasumsikan sebagai model stokastik. Dengan menggunakan hukum peluang dan dihubungkan dengan definisi proses difusi maka diperoleh suatu persamaan dalam bentuk persamaan diferensial parsial. Persamaan diferensial parsial ini mempunyai koefisien yang disebut juga koefisien difusi. Persamaan ini juga dinamakan persamaan Kolmogorov untuk pertumbuhan populasi.