



LAPORAN PENELITIAN

**MANFAAT ANALISA NUMERIK UNTUK MENDUGA
JUMLAH PENDUDUK KABUPATEN WONOGIRI
SAMPAI TAHUN 2006**

Oleh :
Sardiyatmo

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

2003

FPT-PUSTAK-UNDIP	
No. Daft:	366/PT/FPIK
Tgl.	: 15-3-06

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga laporan penelitian ini dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini, kami sampaikan terima kasih kepada :

1. Dinas Statistik Dan Kependudukan Dati II Kabupaten Wonogiri yang telah membantu memberikan data – data.
2. Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro, atas dorongan sehingga laporan ini dapat diselesaikan.

Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, Oktober 2003

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
RINGKASAN	iii
I. Pendahuluan	4
II. Landasan Teori	5
III. Pembahasan masalah	12
IV. Kesimpulan / Saran	20
V. Daftar Pustaka	21

RINGKASAN

Untuk mengetahui pertumbuhan jumlah penduduk Kabupaten Wonogiri hingga tahun 2006 dilakukan dengan metode Analisa Numerik berdasarkan data jumlah penduduk tahun 1987 – 2004.

Dari hasil Analisa Numerik diketahui bahwa jumlah penduduk Kabupaten Wonogiri tahun 2006 diperkirakan mencapai angka 68,2721 dalam puluhan ribu. Dengan toleransi yang masih dapat dibenarkan dalam perhitungan ini adalah : $68,2721 \pm 0,4767$ dalam puluhan ribu.

Dari tahun 1987 sampai tahun 2004 menunjukkan bahwa grafik pertumbuhan penduduk monoton naik dan ditandai dengan penurunan laju pertumbuhan dalam selang waktu 10 tahun, dari tahun 1992 sampai tahun 2002, ini berarti bahwa kenaikan jumlah penduduk dalam kurun waktu tersebut dapat dikendalikan, keadaan ini minimal harus dipertahankan untuk mendekati pertumbuhan yang ideal yaitu penambahan yang diperlambat.

BAB I

PENDAHULUAN

Menghampiri nilai eksak berarti membuat prakiraan sebaik mungkin yang pada batas-batas tertentu masih dapat ditolerir kebenarannya berdasarkan uji numerik. Pekerjaan meramai dan interpolasi merupakan bagian dari analisis numerik, terutama untuk menginterpretasi data suatu fungsi yang secara eksplisit tidak diketahui rumusnya.

Di sini kami mengadakan perhitungan dan ramalan dengan analisis numerik untuk menginterpretasi data pertumbuhan penduduk Kabupaten Wonogiri yang berhasil kami catat dari Dinas Statistik setempat yang layak dapat dipercaya kebenarannya. Data yang ada berupa fungsi pertumbuhan penduduk mulai dari tahun 1987 sampai tahun 2004 yang secara lengkap pada bagian akhir dari tulisan ini.

Permasalahan yang muncul adalah :

1. Seberapa besar kesalahan yang mungkin terjadi dan masih dapat diterima dalam perhitungan ini.
2. Berapakah laju pertumbuhannya pada tahun 1992 dan 2002.