

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**PENILAIAN FAKTOR-FAKTOR YANG TERKANDUNG DALAM
VISUM ET REPERTUM OLEH DOKTER UGD
DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
TAHUN 2009**

Diajukan Oleh :

CHANDRIANITA HIDAYAT

20060310131

Yogyakarta, 18 Juni 2010



Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. R. Soegandhi, Sp.F(K)

dr. Dirwan Suryo Soularto

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Mathematical Induction

1. $P(1)$ is true. $1 < 1 + 1 = 2$.
2. Assume $P(k)$ is true. $k < k + 1 = k + 1$.
3. $P(k+1)$ is true. $k+1 < k+1 + 1 = k+2$.

Example 1

Prove that $1 + 2 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$.

1. $P(1)$ is true. $1 = \frac{1(1+1)}{2}$.

2.

3. Assume $P(k)$ is true. $1 + 2 + \dots + k = \frac{k(k+1)}{2}$.

4. $P(k+1)$ is true. $1 + 2 + \dots + k + (k+1) = \frac{(k+1)(k+1+1)}{2}$.

Example 2

Prove that $1^2 + 2^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$.

1.

2. Assume $P(k)$ is true. $1^2 + 2^2 + \dots + k^2 = \frac{k(k+1)(2k+1)}{6}$.