

LAPORAN PENELITIAN

**PEWARISAN PENYAKIT DEGENERATIF METABOLIK
DALAM KELUARGA SEBAGAI SUMBER BELAJAR
GENETIKA**



Oleh:

Victoria Henuhili

Yulianti

Tutik Rahayu

**JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

2008

Pewarisan Penyakit Degeneratif Metabolik Dalam Keluarga Sebagai Sumber Belajar Genetika

Victoria Henuhili, Yuliati, Tutik Rahayu

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola pewarisan penyakit degeneratif metabolik, yaitu hipertensi, diabetes mellitus dan obesitas, dalam suatu keluarga, yang kemudian dipakai sebagai sumber belajar genetika.

Penelitian ini merupakan penelitian studi kasus tentang pola pewarisan penyakit degeneratif dalam keluarga. Subyek penelitian untuk masing-masing penyakit 5 keluarga dengan penyakit degeneratif yang akan diteliti minimal 3 generasi. Data yang diperoleh dibuat analisis pedigree, kemudian dianalisis lebih lanjut untuk menentukan genotip dari masing-masing individu di setiap generasi. Data kemudian dianalisis secara deskriptif dan dilihat potensinya sebagai sumber belajar genetika.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hipertensi dan obesitas disebabkan oleh gen dominan dan diabetes mellitus oleh gen resesif. Ketiga penyakit degeneratif tersebut tidak disebabkan oleh gen terpaut koromosom *X*. Hasil penelitian ini juga dapat dipakai sebagai sumber belajar genetika untuk topik Pewarisan Sifat.

Kata kunci : *penyakit degeneratif, pewarisan sifat, sumber belajar genetika*