

**PERANAN NT-proBNP DAN TROPONIN I  
DALAM DETEKSI DINI GANGGUAN FUNGSI JANTUNG  
PADA ANAK MALNUTRISI ENERGI PROTEIN**

**DISERTASI**



**Diajukan Oleh**

**HERLINA DIMIATI**

**NIM : 09/327730/SKU/429**

**Kepada**

**PROGRAM DOKTOR ILMU KEDOKTERAN DAN KESEHATAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2016**