



**PENERAPAN PENDEKATAN JELAJAH ALAM  
SEKITAR (JAS) DENGAN METODE *ROLE PLAYING*  
PADA MATERI SISTEM PEREDARAN DARAH  
DI SMP 10 SEMARANG**

skripsi

disusun sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Biologi

oleh

Ishlakhul Huda

4401405582

PERPUSTAKAAN  
**UNNES**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI SEMAARANG**

**2010**