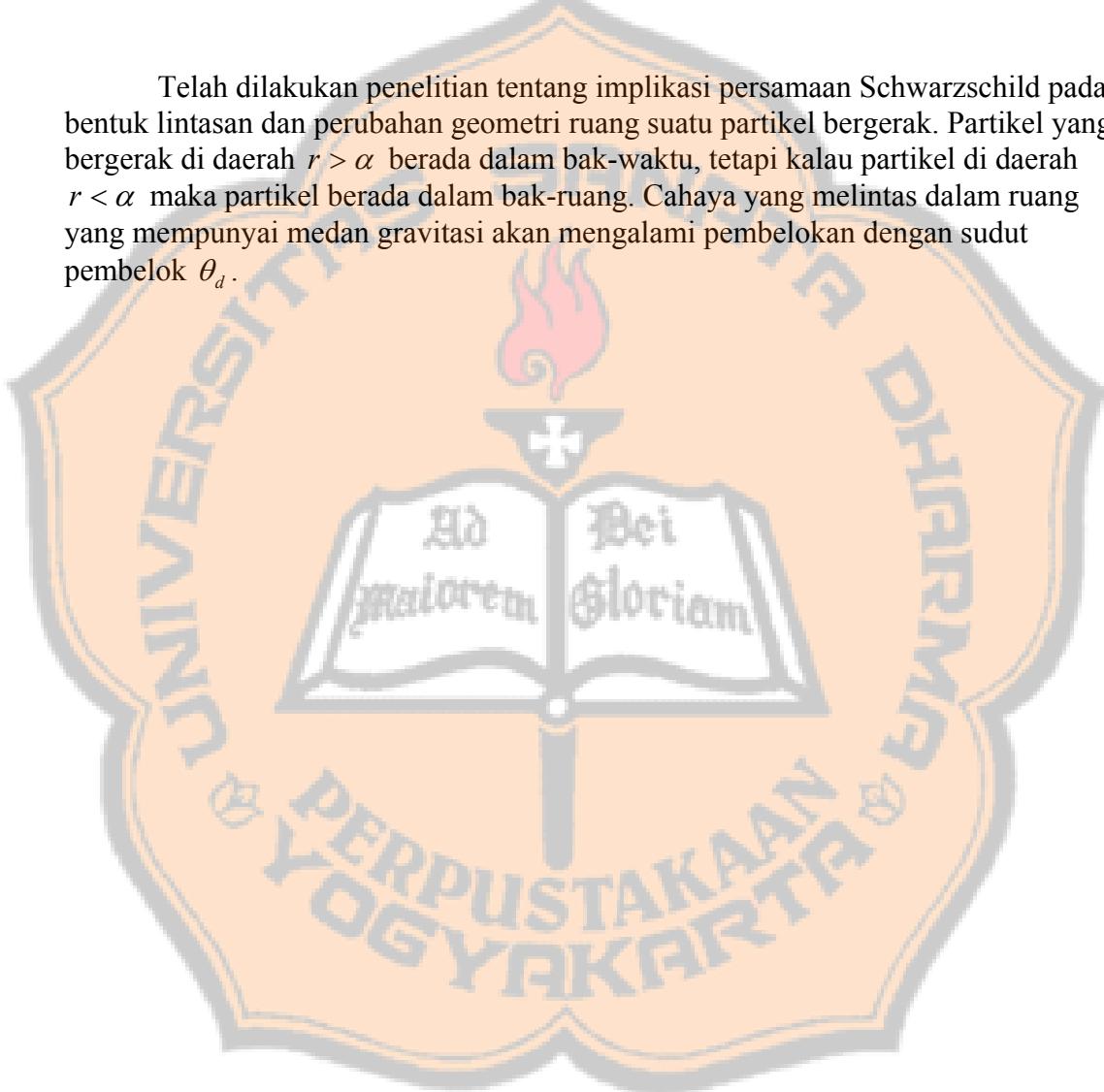


## PERSAMAAN SCHWARZSCHILD DAN IMPLIKASINYA PADA LINTASAN PARTIKEL

### ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang implikasi persamaan Schwarzschild pada bentuk lintasan dan perubahan geometri ruang suatu partikel bergerak. Partikel yang bergerak di daerah  $r > \alpha$  berada dalam bak-waktu, tetapi kalau partikel di daerah  $r < \alpha$  maka partikel berada dalam bak-ruang. Cahaya yang melintas dalam ruang yang mempunyai medan gravitasi akan mengalami pembelokan dengan sudut pembelok  $\theta_d$ .



**SCHWARZSCHILD EQUATION  
AND ITS IMPLICATION ON PARTICLE TRAJECTORY**

**ABSTRACT**

Research about the Schwarzschild equation implication on trajectory form and space geometry change of the moving particle have been performed. Particles move in the region  $r > \alpha$  undergoing time-like but, if particles are in the region  $r < \alpha$ , then they undergo space-like. Light pass through the space which having gravitational field would undergo a deflection with deflection angle  $\theta_d$ .

