

# Medan gravitasi dari global monopol nonkanonik: sebuah studi mengenai lubang hitam dan kompaktifikasi = Gravitational field of noncanonical global monopole a study of their black holes and compactifications

Ilham Prasetyo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20454485&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Dalam tesis ini, kami memberikan beberapa solusi medan gravitasi global monopol dan generalisasinya di dimensi yang lebih tinggi. Umumnya, kami mendiskusikan model matematika di manifold berdimensi tinggi  $M$  dengan  $\dim M = p D$ . Kami mendiskusikan beberapa solusi lubang hitam, dimana kami berfokus pada horison-horisonnya. Kami juga mendiskusikan beberapa solusi kompaktifikasi atau lebih akuratnya solusi metrik terfaktorasi dan diperlihatkan, dalam bentuk daftar, kompaktifikasi faktorasi yang mungkin dari sebuah ruang berdimensi  $p D$  ke sebuah produk ruang  $p 2 D$  minus; 2 yang memiliki kelengkungan konstan. ....In this thesis we present some gravitational field solutions of global monopoles and its generalizations in higher dimensions. In general, we discuss the mathematical model in a higher dimensional manifold  $M$  with  $\dim M p D$ . We discuss some blackhole solutions, whose horizons are what we focused on. We also discuss some compactification solutions or more accurately factorized metric solutions and list some possible compactification factorization channels from a  $p D$  dimensional space to a  $p 2 D$  minus 2 space of constant curvature.