

## Dimensi aljabar lie sederhana $sl_{fr,k}$ = Dimension of simple lie algebra $sl_{fr,k}$

Gitta Indreswari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20466385&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Aljabar Lie sederhana merupakan aljabar Lie dengan karakteristik khusus, yaitu tidak abelian dan tidak memiliki ideal sejati yang tak nol. Dalam penelitian ini, dikenalkan suatu aljabar Lie sederhana yaitu  $sl_{fr,\infty;K}$  yang merupakan subaljabar Lie dari  $gl_{fr,\infty;K}$ . Aljabar Lie sederhana  $sl_{fr,\infty;K}$  memiliki dimensi yang tidak berhingga dengan basis yang tak terhingga.

"

---

"

**ABSTRACT**  
Simple Lie algebra is Lie algebra with special characteristics, which is not abelian and not having any nonzero proper ideal. In this study, a simple Lie algebra  $sl_{fr,\infty;K}$  is introduced, which is a sub Lie algebra from  $gl_{fr,\infty;K}$ . Simple Lie algebra  $sl_{fr,\infty;K}$  has an infinitely dimension with an uncountably basis.