

## Dimensi aljabar lie sederhana $sl(\infty, K)$ = Dimension of simple lie algebra $sl(\infty, K)$

Gitta Indreswari, author

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

---

### 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  $sl(\infty, K)$  yang merupakan subaljabar Lie dari  $gl(\infty, K)$ . Aljabar Lie sederhana  $sl(\infty, K)$  memiliki dimensi yang tidak berhingga dengan basis yang tak terhingga.

.....

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  $sl(\infty, K)$  is introduced, which is a sub Lie algebra from  $gl(\infty, K)$ . Simple Lie algebra  $sl(\infty, K)$  has an infinitely dimension with an uncountably basis.