

## Karakteristik Aljabar Lie Berdimensi kurang dari 4 = characteristic of Lie Algebra with dimension less than 4

Andrew, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20353072&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Aljabar Lie adalah ruang vektor atas suatu lapangan yang memenuhi beberapa aksioma tertentu. Salah satu dari aksioma aljabar Lie ini dikenal dengan identitas Jacobi. Dalam skripsi ini, dibahas karakteristik dari aljabar Lie seperti ideal, homomorfisma dan struktur konstan. Selain itu juga dibahas aljabar yang terturunkan dari suatu aljabar Lie. Untuk aljabar Lie berdimensi 2 dan 3 yang dibahas adalah aljabar Lie yang non-abelian. Khusus untuk aljabar Lie berdimensi 3 yang dibahas hanya sampai aljabar yang terturunkan berdimensi 2 dan pada lapangan kompleks.

.....

Lie algebra is a vector space over a field that satisfy some axioms. One of the axioms is known as the Jacobi identity. In this thesis, it is discussed the characteristics of Lie algebra such as ideal, homomorphism and constant structure. Here, it is also discussed the derived algebra of Lie algebra. For the Lie algebra with dimension 2 and 3 to be discussed is a non-abelian Lie algebra. Especially for a 3-dimensional Lie algebra is discussed only to the derived algebra of dimension 2 on complex field.