

MATERI DISKUSI

Mata Kuliah : Aljabar Linear II
Prodi / Jumlah SKS : P. Mat R, PMNR / 3
Alokasi Waktu : 100'
Dosen Penguji : K a r y a t i, M.Si
E_mail : karyati@uny.ac.id

Diskusikan masalah berikut dengan kelompok diskusi anda masing-masing

1. Diberikan V adalah ruang vektor dan $E \subseteq V$. Buktikan bahwa: $E = \text{span}(E)$ jika dan hanya jika E sub ruang vektor dari V .
2. Jika S, T adalah sub ruang vektor dari V , buktikan bahwa $S + T = \{s + t \mid s \in S \ \& \ t \in T\}$ adalah ruang vektor
3. Jika V adalah ruang vektor dan $E \subseteq V$ sub ruang vektor, buktikan bahwa E bergantung linear.
4. Jika S, T adalah sub ruang vektor dari V , dan $s \in S, s \neq 0, t \in T, t \neq 0$. Diasumsikan bahwa $S \cap T = \{0\}$, Tunjukkan bahwa $\{s, t\}$ bebas linear.