

## 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  $S + T = \{s + t \mid s \in S \text{ \& } t \in T\}$  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.