**Latihan Soal Aljabar Matriks**

**Pertemuan 9**

1. Periksalah apakah gugus vector dibawah ini bebas linear atau terpaut linear.

Jawab:

Terdapat dan yang tidak sama dengan 0, sehingga terbukti bahwa gugus vector tersebut terpaut linear

Jawab:

Terdapat nilai yang tidak sama dengan 0, sehingga terbukti bahwa gugus vector tersebut terpaut linear

Jawab:

Tidak terdapat nilai selain 0, sehingga terbukti bahwa gugus vector tersebut bebas linear

Jawab:

Terdapat nilai yang tidak sama dengan 0, sehingga terbukti bahwa gugus vector tersebut terpaut linear

1. Periksa apakah vector b adalah kombinasi linear dari vector vector di gugus A
2. dan

Jawab:

Karna tidak ada nilai yang memenuhi maka vector b bukan merupakan kombinasi linear dari vector vector di gugus A

1. dan

Terdapat nilai sehingga dapat disimpulkan vector b merupakan kombinasi linear dari vector vector di gugus A.