**Rangkuman**

**Modul 1**

**SPL: Operasi Baris Elementer**

SPL adalah persamaan aljabar yang setiap sukunya mengandung konstanta atau perkalian konstanta dengan variabel tunggal. SPL dapat digambarkan sebagai garis lurus dalam Sistem koordinat Kartesius.

SPL dapat dikategorikan menjadi SPL konsisten dan SPL tak konsisten. SPL konsisten adalah SPL yang memiliki solusi, baik tunggal maupun tak hingga banyak. Sementara itu, SPL tak konsisten adalah SPL yang tidak memiliki solusi. Untuk menentukan solusi SPL dapat diterapkan Operasi Baris Elementer (OBE).

Operasi Baris Elementer (OBE) adalah operasi yang diterapkan pada baris suatu matriks untuk menyelesaikan Sistem Persamaan Linear (SPL). OBE juga dapat digunakan untuk menentukan invers suatu matriks.

OBE didasarkan pada beberapa jenis operasi baris matriks, yaitu:

* Menukar letak dua baris
* Mengalikan suatu baris dengan skalar tak nol
* Menjumlahkan suatu baris dengan kelipatan baris yang lain