

## Algoritma pembentukan finite field

Yanuar Singgih Saputra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20340468&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Suatu field  $F$  disebut finite field jika banyak anggota  $F$  berhingga, sedangkan jika banyak anggota  $F$  tak berhingga maka field  $F$  disebut infinite field. Salah satu contoh finite field adalah field  $GF(pn)$  yang merupakan extension field dari  $Zp$ . Untuk membentuk  $GF(pn)$  secara manual dengan elemen yang relatif besar cukup sulit, sehingga diperlukan bantuan komputer untuk membentuk  $GF(pn)$ . Pembentukan  $GF(pn)$  ini terdiri atas pembentukan elemen-elemen pembangkit  $GF(pn)$  dan operasi-operasi yang didefinisikan di dalamnya.