

## DIGRAF CAYLEY DARI SUATU GRUP

Disusun Oleh :  
Dwi Hastuti Listiyani

### ABSTRAK

Digraf Cayley dari suatu grup  $(Cay(S:G))$  adalah digraf yang dibangun oleh himpunan  $S$  dengan ketentuan bahwa: setiap elemen dari  $G$  adalah simpul-simpul dari digraf Cayley dan untuk  $x$  dan  $y$  di  $G$ , ada rusuk berarah dari  $x$  ke  $y$  jika dan hanya jika  $xs = y$  untuk suatu  $s \in S$ . Untuk masing-masing grup terdapat lebih dari satu digraf Cayley yang dapat dibentuk, tergantung dari himpunan pembangunnya. Dari digraf Cayley yang terbentuk dapat ditentukan keberadaan lintasan maupun sirkuit Hamiltonnya dengan memanfaatkan teorema-teorema yang terkait maupun dengan menggunakan metode yang pernah dipelajari dalam teori Graf.