

## BAB IV

### KESIMPULAN

Dari uraian pada bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa :

1. Suatu graph tak berarah  $G = (V,E)$  merupakan comparability graph jika terdapat orientasi transitif pada  $G$ .
2. Setiap klas warna dari graph tak berarah  $G=(V,E)$  memenuhi salah satu mempunyai tepat dua orientasi transitif, , atau tidak mempunyai orientasi transitif.
3. Jika pada graph tak berarah  $G=(V,E)$  terdapat klas warna yang tidak mempunyai orientasi transitif, maka  $G$  bukan comparability graph.
4. Suatu comparability graph  $G=(V,E)$  disebut UPO (Uniquely Partially Ordiable) jika  $G$  hanya mempunyai dua orientasi transitif.
5. Jumlah orientasi transitif pada comparability graph  $G=(V,E)$  merupakan pergandaan dari jumlah orientasi transitif masing-masing multiplek-multiplek maksimalnya.
6. Orientasi transitif juga dapat ditentukan dengan algoritma dekomposisi, yang berarti juga menentukan apakah suatu graph merupakan comparability graph atau bukan.