

# RELASI DAN FUNGSI

Terdapat beberapa soal dalam dokumen ini:

1. Tentukan sifat-sifat relasi dan invers relasi dari  $A = \{(1,1), (1,2), (2,1), (2,2), (2,4), (3,3), (4,2)\}$  dan  $B = \{(1,2), (1,3), (1,4), (2,1), (2,2), (3,1), (3,2), (3,3), (4,1), (4,4)\}$
2. Tentukan hasil semua operasi relasi pada A dan B!
3. Apakah relasi A dan B adalah relasi kesetaraan? Jika tidak, tentukan relasi kesetaraannya! **Perhatikan, hanya diperbolehkan untuk menambah elemen dalam sebuah relasi, tidak boleh menghilangkan elemen pada relasi.**
4. Apakah relasi A dan B adalah relasi pengurutan parsial? Jika tidak, tentukan relasi pengurutan parsialnya! **Perhatikan, hanya diperbolehkan untuk menambah elemen dalam sebuah relasi, tidak boleh menghilangkan elemen pada relasi.**
5. Berdasarkan setiap sifat relasi yang terdapat pada nomor 1, tentukan klosur setiap sifat yang tidak dipenuhi pada setiap himpunannya!

Nilai maksimum pada soal ini adalah 400.