

Soal Esai Diagnostik Pra-UTS

1. Diberikan dua himpunan:
 $A = \{1, 2, 3\}$ dan $B = \{a, b, c\}$.
Jelaskan dengan bahasamu sendiri apa yang dimaksud dengan **relasi dari himpunan A ke himpunan B**.
2. Apakah setiap anggota himpunan A **harus** memiliki pasangan di himpunan B agar dapat disebut relasi?
Jelaskan jawabanmu dan berikan contoh sederhana.
3. Perhatikan relasi berikut: "*lebih kecil dari*" antara dua himpunan bilangan.
Menurutmu, apakah satu anggota himpunan A boleh dipasangkan dengan **lebih dari satu** anggota himpunan B? Jelaskan alasanmu.
4. Suatu relasi disajikan dalam bentuk diagram panah. Ternyata ada satu anggota himpunan A yang **tidak memiliki panah ke himpunan B**.
Apakah keadaan tersebut masih dapat disebut relasi? Jelaskan pendapatmu.
5. Banyak siswa menyamakan konsep **relasi** dengan **fungsi**.
Menurutmu, apa perbedaan utama antara relasi dan fungsi? Jelaskan secara singkat.