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.

LIVEWORKSHEETS