

**POST TEST B**  
**MATERI: KOMPOSISI DUA FUNGSI**



**Budi** adalah siswa SMAN 14 Semarang yang setiap pagi berangkat ke sekolah dengan cara yang teratur. Budi memulai perjalanannya dengan naik sepeda dari rumah menuju halte bus yang memenuhi fungsi  $f(x) = x - 8$ . Setelah sampai di halte, dia melanjutkan perjalanan ke sekolah dengan naik bus yang memenuhi fungsi  $g(x) = x^2 - 1$ . Kedua tahapan ini harus dilakukan secara berurutan untuk memastikan Budi tiba di sekolah.

**Doni** adalah teman sekelas Budi di SMAN 14 Semarang yang memiliki cara berangkat sekolah yang sedikit berbeda. Setiap pagi, Doni memulai perjalanannya dengan berjalan kaki dari rumah ke stasiun kereta yang memenuhi fungsi  $g(x) = x^2 - 1$ . Kemudian, dia naik kereta yang langsung membawanya ke sekolah, yang memenuhi fungsi  $f(x) = x - 8$ . Tahapan ini juga harus dilakukan secara berurutan untuk memastikan Doni tiba di sekolah.

**Berdasarkan informasi diatas:**

1. Identifikasi apa yang diketahui dari informasi diatas!
2. Tentukan rumus fungsi untuk seluruh tahapan Budi berangkat sekolah!
3. Tentukan rumus fungsi untuk seluruh tahapan Doni berangkat sekolah!
4. Buatlah kesimpulan dari soal nomor 2&3!
5. Buat kesimpulan mengenai apa yang telah dipelajari hari ini!

*Selamat Mengerjakan!*

Nama:  
No.Absen:  
Kelas:

**Jawab:**