

## Materi Diskusi Ke- 1

### Sistem Bilangan Riil

1. Nyatakan  $\frac{1}{9}$  sebagai desimal berulang menggunakan *bar*( garis diatas ) untuk menunjukkan digit yang berulang.. Apakah representasi desimal untuk  $\frac{2}{9}$  ,  $\frac{3}{9}$  ,  $\frac{8}{9}$  dan  $\frac{7}{9}$  ? Adakah hal menarik yang anda temukan ?
2. Apakah  $x = 0,999999 \dots$  adalah bilangan rasional ? Jelaskan jawabanmu

### Pertidaksamaan

1. Berikan contoh pertidaksamaan yang himpunan penyelesaiannya adalah himpunan kosong dan pertidaksamaan yang himpunan penyelesaiannya adalah himpunan bilangan riil  $\mathbb{R}$
2. Cari himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan berikut
  - a.  $x^3 + 1 > x^2 + x$
  - b.  $\frac{x-2}{x-4} > \frac{x+2}{x}$
  - c.  $\sqrt{4-x^2} \leq 2$