



### KERJAKAN TUGAS PENELURUSAN SUNGAI

Pengiriman dalam bentuk pdf ditulis tangan secara rinci perhitungan penelusuran dan gambar hidrograf.

Pengumpulan pada saat Ujian Akhir Semester bersama dengan Tugas 6, submit di LMS [janalearning.ac.id](http://janalearning.ac.id)

Diketahui data hidrograf aliran masuk di titik hulu sungai adalah sebagai berikut :

t (jam)	I (m <sup>3</sup> /det)	t (jam)	I (m <sup>3</sup> /det)
1	20,0	7	21,0
2	150,0	8	19,5
3	60,0	9	18,5
4	35,0	10	18,0
5	27,5	11	17,0
6	23,5		

Dalam penelusuran banjir, jika nilai  $K = N$  (N adalah satu desimal akhir Nomor Mahasiswa), nilai  $x = 0,1$  dan  $0,5$ .

Aliran keluar dianggap sama dengan aliran masuk :

- Hitung aliran keluar dengan menggunakan Metode Muskingum.
- Gambarkan grafik inflow vs outflow.
- Mana yang dipilih hidrograf outflow dengan nilai  $x = 0,1$  atau  $x = 0,5$ . Jelaskan alasannya.