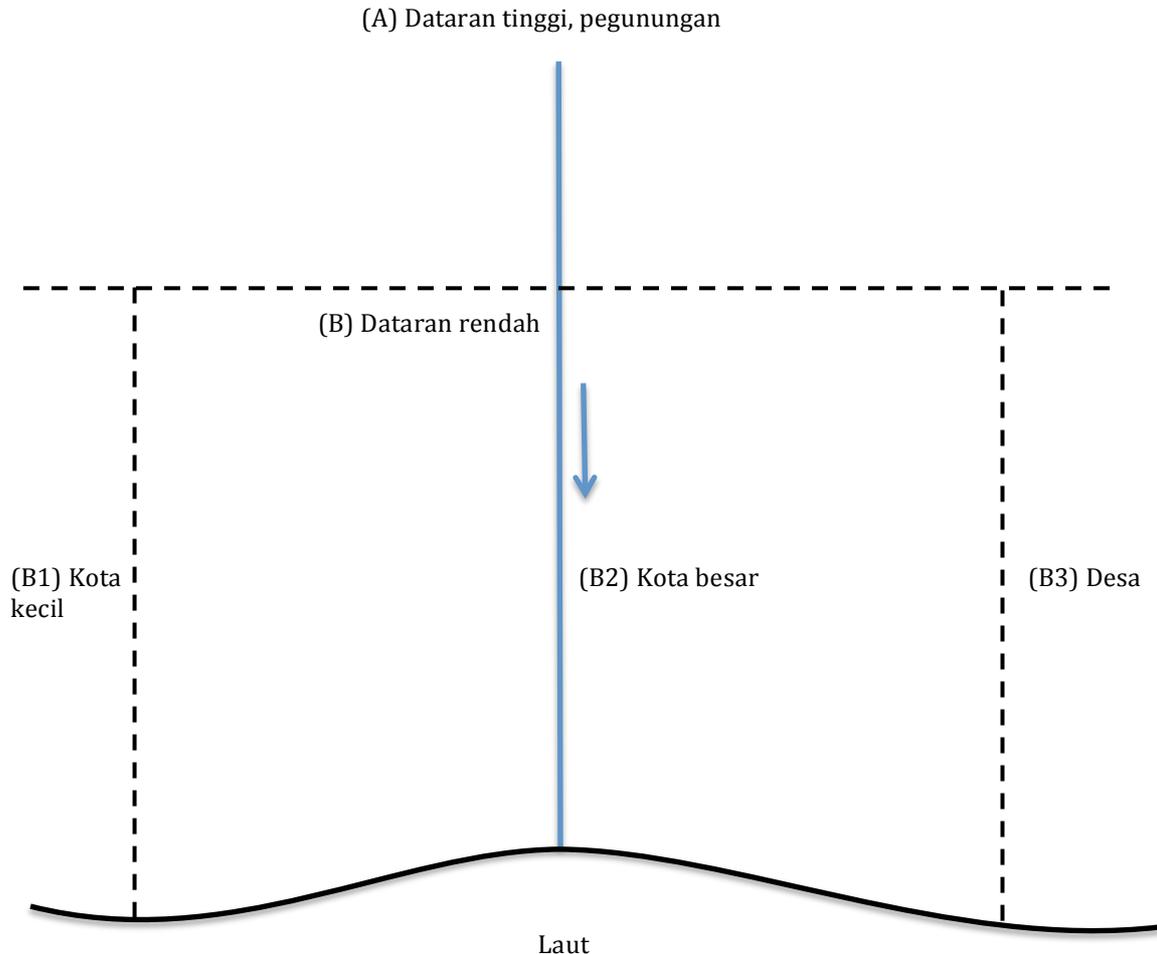


UJIAN AKHIR SEMESTER TEKNIK SUNGAI

Senin, 13 Juni 2016 | 100 menit | Boleh membuka buku

SOAL IST [BOBOT 50%]



Buatlah pengendalian banjir yang terjadi di kota besar (B2) untuk dua kasus banjir yang berbeda seperti dipaparkan di bawah ini.

- (1) Genangan di kota akibat aliran di sungai yang melewati kota (B2) meluap. [Bobot 25%]
- (2) Genangan di kota terjadi setiap kali hujan lebat. Aliran di sungai, jikalau pun banjir, tetap mengalir di badan sungai. Tidak ada limpasan keluar badan sungai. [Bobot 25%]

Petunjuk pengerjaan: buka kertas folio Sdr menjadi dua halaman yang lebar, masing-masing halaman untuk mengerjakan satu soal. Lengkapi jawaban Sdr dengan gambar denah, potongan melintang, potongan memanjang, dan paparan.

SOAL BAK [BOBOT 50%]

- (1) Sebutkan variabel-variabel yang berpengaruh terhadap perilaku sungai; dan berikan penjelasan secara singkat terkait pengaruh dari variabel variabel tersebut terhadap perilaku sungai. [Bobot nilai 30%]
- (2) Berikan beberapa contoh penyebab terjadinya proses degradasi dan aggradasi dasar sungai. [Bobot nilai 20%]