

NAMA : Fitriana Febriyanti  
NIM : 17040274043  
KELAS : 2017B

## TUGAS HIDROLOGI

### SOAL

Buat batas wilayah daerah hujan pada kertas A4. Tentukan lokasi 6 stasiun hujan pada wilayah tersebut dengan menyebar (jangan menggerombol). Masing-masing stasiun hujan mempunyai data hujan tahunan sbb :

- P1 = 485 mm
- P2 = 406 mm
- P3 = 397 mm
- P4 = 443 mm
- P5 = 394 mm
- P6 = 408 mm

Berdasarkan data hujan pada wilayah tersebut, hitung curah hujan rata-rata wilayah dengan metode Aritmatik, Polygon Thiessen, dan Isohyet.

Catatan : Posisi Stasiun hujan untuk 3 hitungan tersebut tetap, Buat peta polygon Thiessen dan peta Isohyet dengan penggunaan skala 1:25.000

### JAWABAN

#### 1. Metode Aritmatik

Diketahui :

- Data curah hujan : P1 = 485 mm  
P2 = 406 mm  
P3 = 397 mm  
P4 = 443 mm  
P5 = 394 mm  
P6 = 408 mm
- Jumlah Stasiun curah hujan = 6

Ditanya : Rata-rata curah hujan dengan menggunakan metode aritmatik

$$\begin{aligned}\text{Jawab : } P &= \frac{P1+P2+P3+P4+P5+P6}{\text{jumlah stasiun}} \\ &= \frac{485+406+397+443+394+408}{6} \\ &= \frac{2.533}{6} = 422,17 \text{ mm}\end{aligned}$$