

# RVMVSAMMASALAH

Apakah metode collaborative filterting efektif untuk melakukan rekomendasi dari data yang lebih besar?

Apakah terdapat
perbedaan performa yang
signifikan jika menggunakan
metode perhitungan
similaritas yang berbeda?



### METRIK

#### **Precision**aK

RekomendasiRelevan

k

#### Recall@K

 $RekomendasiRelevan \ Total Item Relevan$ 

#### F1aK

 $2 imes rac{Precision imes Recall}{Precision+Recall}$ 

## METODE

User-Based Collaborative Filtering

- Similarity
  - Cosine

$$ext{sim}(a,u_i) = rac{\Sigma_{j \in v} r_{a,j} r_{i,j}}{\sqrt{\Sigma_{j \in v} r_{a,j}}^2 \sqrt{\Sigma_{j \in v} r_{i,j}}^2}$$

Jaccard

$$J(X,Y) = \frac{|X \cap Y|}{|X \cup Y|} \times 100$$

Prediction

$$r_{a,j} = ar{r}_a + rac{\sum_{i=1}^K (r_{i,j} - ar{r}_i) ext{sim}(a, u_i)}{\sum_{i=1}^m | ext{sim}(a, u_i)|}$$

