**DRAFT PLANNING**

Subtopik 1: **Vaksinasi COVID-19**

Anggota Kelompok:

1. Arkha Sayoga Mayadi - 1606890252
2. Maulana Wildan Abdurrahman - 1806191641
3. Muhammad Jilham Luthfi - 1806141340
4. Muhammad Ichsanul Amal - 1906353454

**Rencana Pengerjaan Tahap 4-6**

Berikut ini rincian rencana pengerjaan Tugas Proyek Akhir untuk tahap 4-6:

1. **Tahap 4: *User Data Collection***

* Mengumpulkan data profil dari *user* berdasarkan tweet yang telah diambil.
* Mengumpulkan data yang lebih lengkap terkait *tweet* yang diambil dari GitHub. Karena jumlah *tweet* dari GitHub berukuran cukup besar, kami akan mendiskusikan kembali pembagiannya sehingga data bisa didapatkan dengan lebih cepat.

1. **Tahap 5: *Demography Analysis***

* Melakukan analisis prediksi terkait *occupational area* dari data yang sudah dikoleksi pada tahap sebelumnya. Penentuan target prediksi berkaitan dengan pertanyaan analitik yang diambil, yakni RQ #1a dengan melibatkan orang yang bekerja di ranah kesehatan. Penentuan model akan dirundingkan kembali terkait model siapa yang akan digunakan.
* Menentukan fitur-fitur yang mendukung pembangunan model untuk prediksi *occupational area*.

1. **Tahap 6**

* Merancang *social network* dari data *user* dan data *tweet* yang telah dikumpulkan menggunakan salah satu *library* Python, yakni NetworkX. *Library* tersebut bisa membuat visualisasi graf dan melakukan berbagai algoritma graf yang bisa digunakan untuk menjawab pertanyaan analitik, seperti perhitungan *centrality*.
* Mendefinisikan rancangan *node* dan *edge* yang membentuk *social graph network*. Salah satu *social graph network* yang akan kami buat adalah graf hubungan *user* berdasarkan *retweet* pada *tweet* yang diklasifikasi pro terhadap vaksinasi COVID-19. Graf tersebut berupa *undirected*, *unweighted* *graph*. Kemungkinan akan ada *social graph network* lain yang akan kami buat untuk bisa menjawab semua pertanyaan analitik yang telah dipilih. Maka dari itu, kami sepertinya perlu waktu lebih banyak untuk mendiskusikan perancangan pembangunan *social graph* *network*.