Projek Akhir Teknologi Big Data

"Analisis Big Data Pada Media Sosial (Twitter) Untuk Analisis Gempa Bumi Di Dunia"

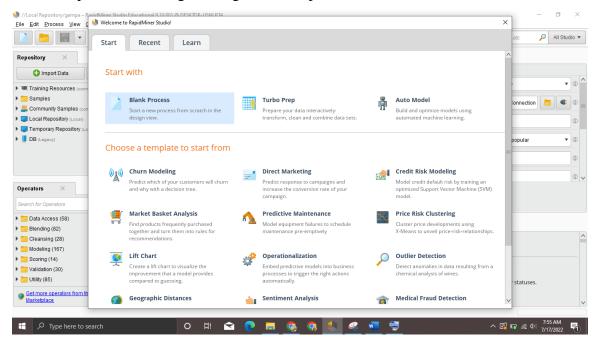


Risma Dayanti 1901020030

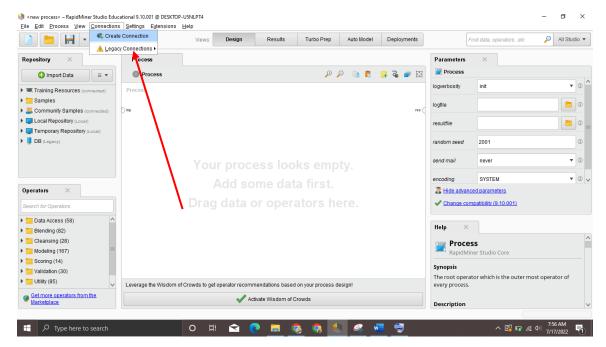
Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Bumigora 2022

Proses Crawling Data Dari Twitter Menggunakan Tools Rapidminer

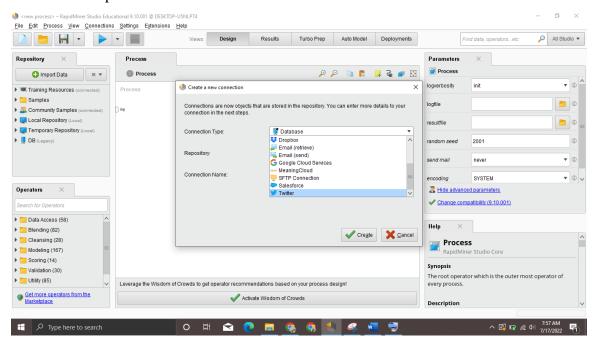
1. Membuat proses baru dengan mengklik blank proses.



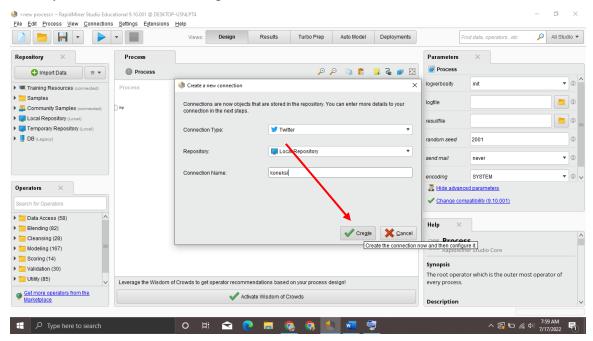
 Membuat koneksi untuk menghubungkan akun Twitter dengan RapidMiner. Pilih "Connection" lalu klik "Create Connection".



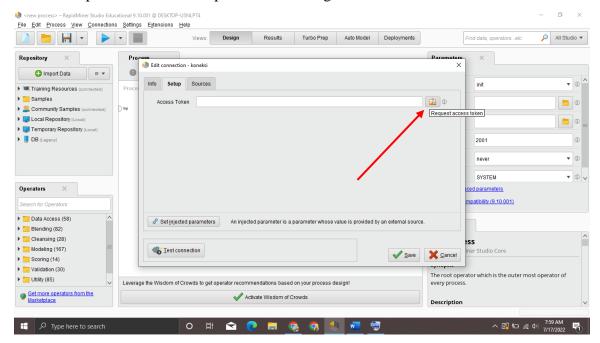
3. Pada database pilih Twitter.



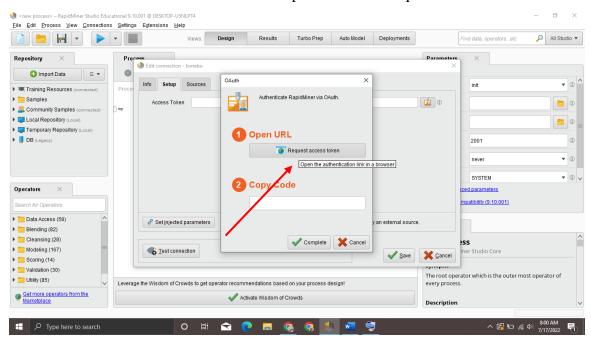
4. Kemudian pada Connection Name diisi susuai dengan nama koneksi yang diinginkan, misalnya disini "koneksi". Lalu pilih "Create".



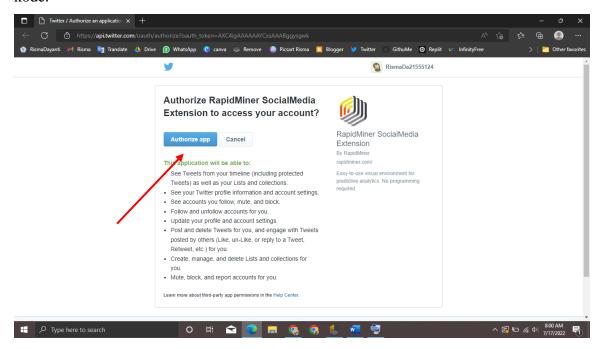
5. Setelah itu pada Access Token pilih kotak kuning.



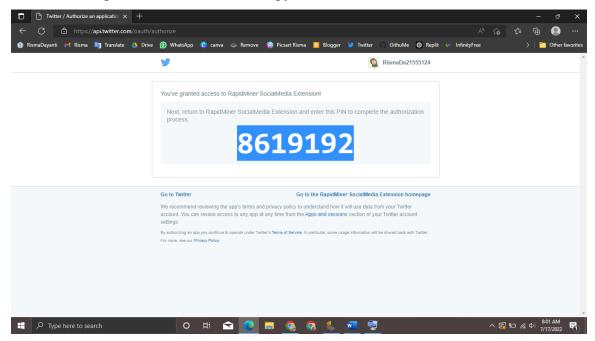
6. Kemudian akan muncul kotak Auth. Pada Open URL klik Request access token.



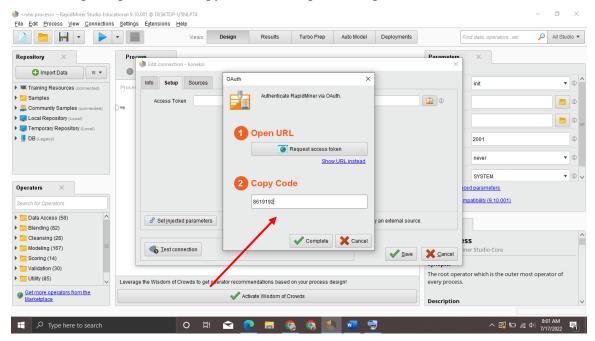
7. Lalu akan diarahkan ke halaman web berikut. Pilih Authomize app untuk mendapatkan kode.



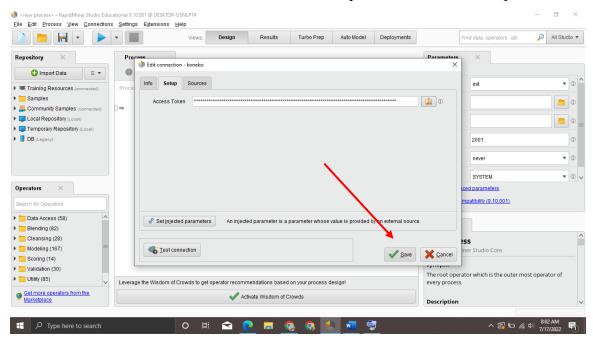
8. Setelah mendapatkan kode authomize, copy kode tersebut.



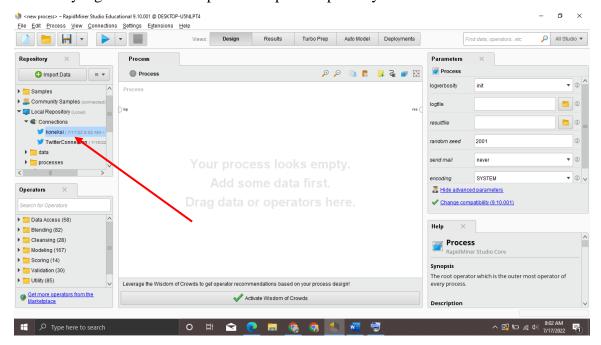
9. Kemudian paste pada box "Copy Code". Lalu pilih Complete



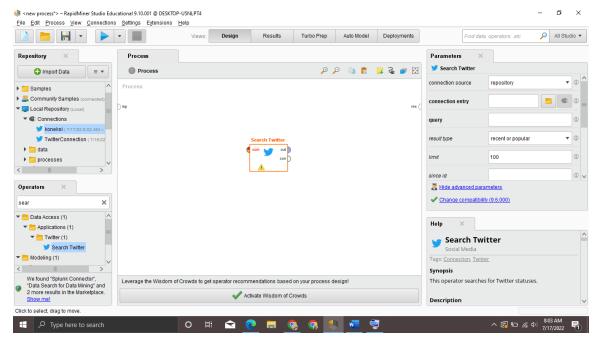
10. Setelah itu, secara otomatis access token akan terisi seperti berikut. Kemudian pilih "Save".



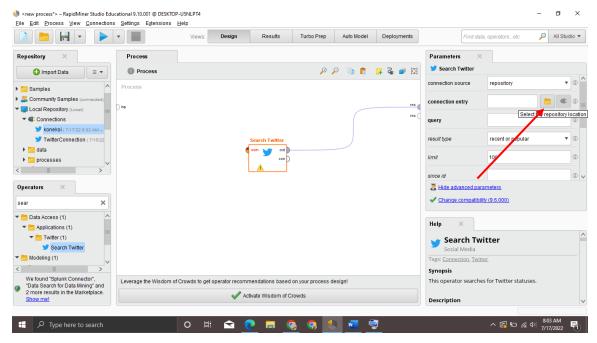
11. Koneksi yang sudah dibuat dapat dilihat pada Repository.



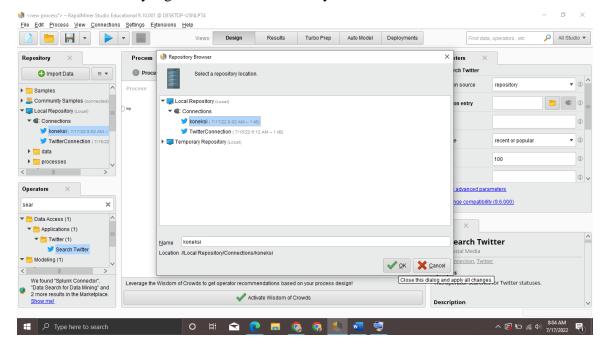
12. Selanjutnya pada bagian Operator ketik "Search Twitter", kemudian drag and drop pada kotak Process seperti gambar berikut.



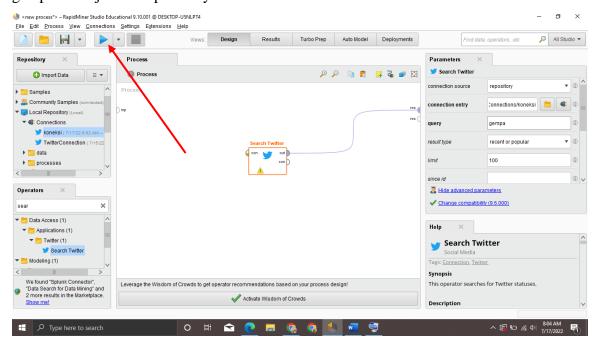
13. Pilih atribut Search Twitter, lalu pada "Parameters" pilih kotak kuning untuk menambahkan Twitter.



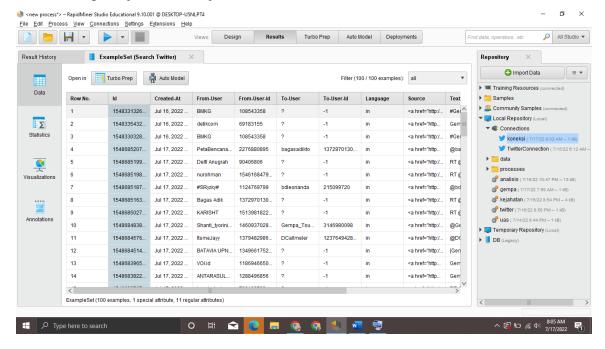
14. Masukkan koneksi yang sudah dibuat sebelumnya. Lalu klik "Ok".



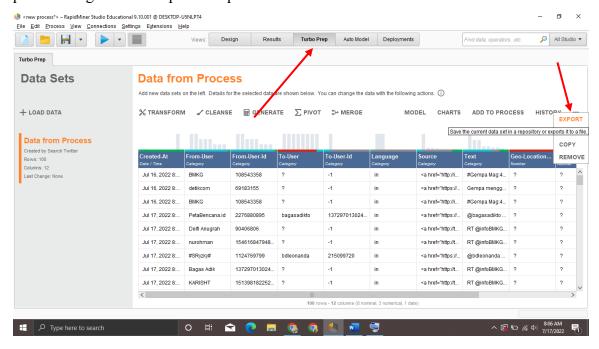
15. Setelah itu, masukkan kata kunci pada "query", misalkan query yang ingin di ambil ialah gempa. Lalu jalankan prosesnya.



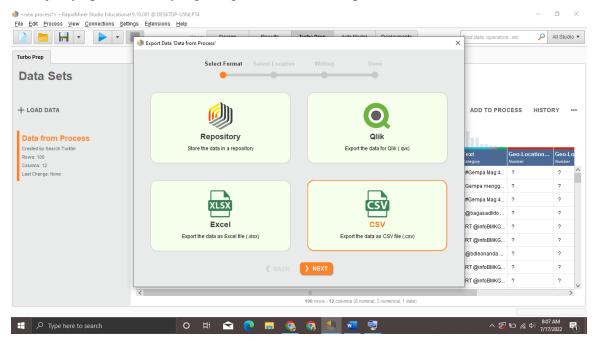
16. Berikut tampilan jika sudah dijalankan.



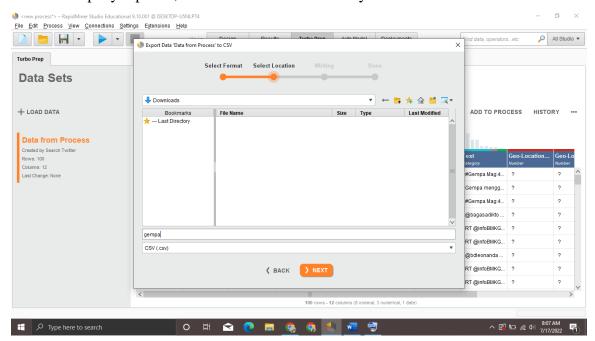
17. Selanjutnya untuk mengekspor data menjadi csv ialah dengan memilih "Turbo Prep" lalu pada titik tiga disisi kiri pilih "Export".



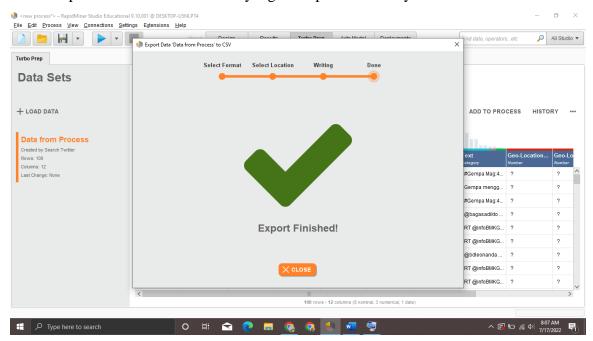
18. Selanjutnya pilih format yang diinginkan. Disini kita pilih csv, kemudian next.



19. Pilih lokasi penyimpanan, kemudian create nama filenya. Pilih next.

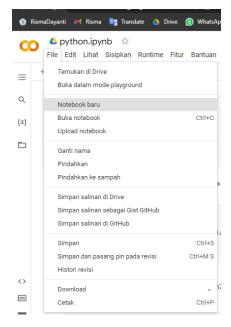


20. Terakhir pilih close. Periksa file csv yang disimpan sebelumnya.

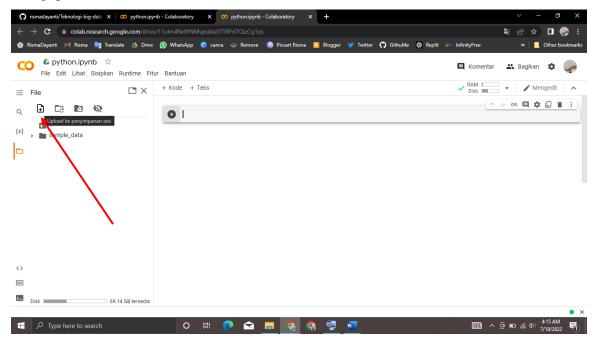


Proses Import dan Analisis Data Menggunakan Python

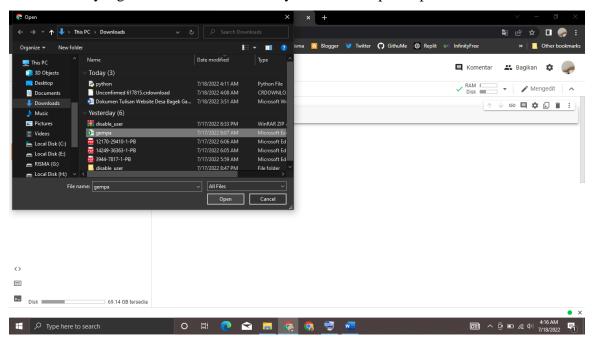
1. Membuat Netbook baru.



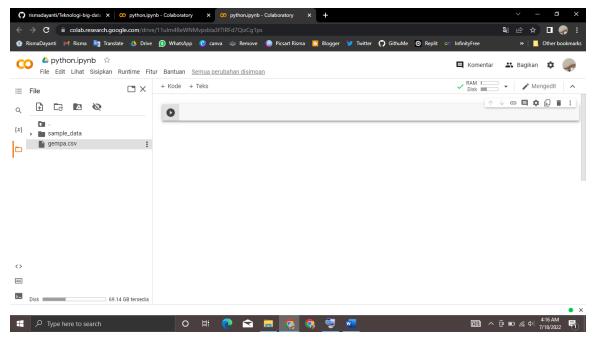
2. Mengupload file.csv.



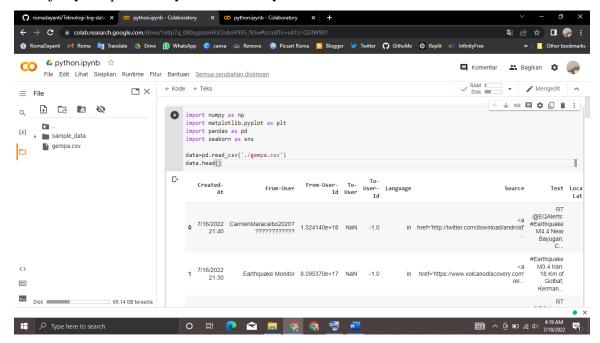
3. Pilih file.csv yang sudah diambil sebelumnya. Kemudian pilih open.



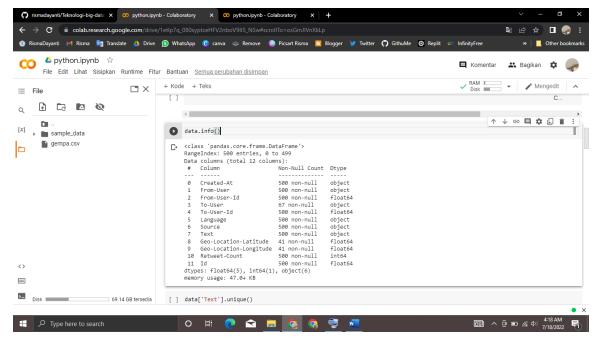
4. Tunggu hingga proses penguploadan selesai.



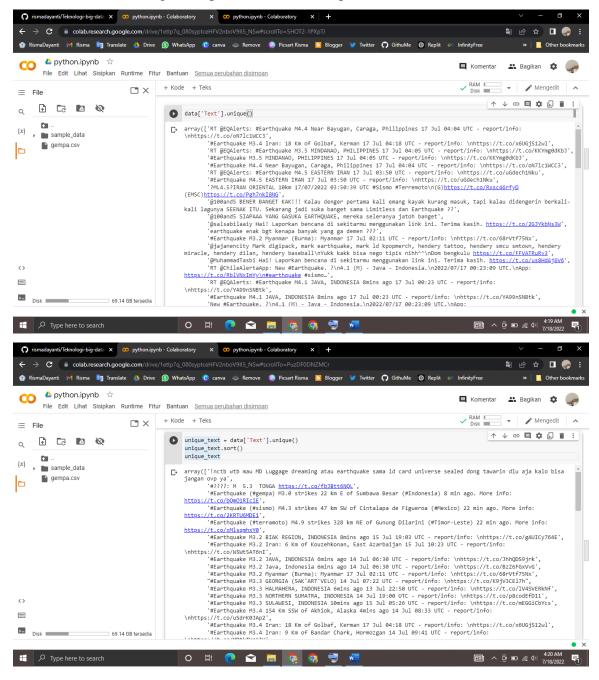
5. Selanjutnya import library dan file.csv nya.



6. Kemudian untuk melihat isi file gunakan script "data.info()".



7. Lalu cari teks unik dengan script "data['Text'].unique()".



8. Langkah terakhir untuk menampilkan data analisismenggunakan script seperti di gambar.

