



# SERTIFIKAT PELATIHAN

051063107231-5/TA.DTS/BLSDM.KOMINFO/2021

Badan Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia  
Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia,  
menyatakan bahwa :

**Muhammad Azmi**

Telah Mengikuti Pelatihan Big Data for Social Science  
Program Thematic Academy Digital Talent Scholarship  
Sebagai Peserta Batch 1 mulai tanggal 26 Juli – 30 Agustus 2021  
Yang meliputi 84 Jam Pelatihan

5 November 2021,

Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kementerian  
Komunikasi dan Informatika

Dr. Hary Budiarto, M.Kom





D $\Phi$ Lab

**TA** Thematic  
Academy

Thematic Academy Digital Talent Scholarship 2021  
Big Data for Social Science  
Pelatihan sejumlah 84 JP

Modul Pelatihan Big Data for Social Science meliputi :

- Pengenalan Big Data dan Social Science
- Menggunakan SQL untuk mengolah data
- Memvalidasi Pemrosesan Teks menggunakan REGEX
- Membersihkan dan Mengkonstruksi Data Menggunakan Kettle (Open Source ETL)
- Memilah, Membersihkan, dan Mengkonstruksi Data Menggunakan R
- Membangun Visualisasi dan Grafik Data Menggunakan Rapidminer
- Membangun Visualisasi dan Grafik Menggunakan R
- Melakukan Analisis Data Statistik
- Membuat dan Menganalisis Data Menggunakan Studi Kasus COVID-19 di Indonesia
- Membuat dan Mengevaluasi Visualisasi Data dalam bentuk Infografis dan Storytelling

