

## Silabus Pelatihan Data Analytics

Balai Pelatihan dan Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi,  
Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia  
Tahun 2022

Informasi Pelatihan	
Tema Pelatihan	<b>Data Analytics</b>
Durasi Pelatihan	40 JP
Deskripsi Pelatihan	Pelatihan Data Analytics memberikan kompetensi kepada peserta untuk dapat mengolah data dan melakukan visualisasi dengan baik dan professional.
Output Pelatihan	<ul style="list-style-type: none"><li>● <i>Business Understanding</i>: analisa kebutuhan bisnis dan tujuan dilakukannya <i>data analytic</i>.</li><li>● <i>Data Understanding</i>: data terkumpul dan sesuai dengan kebutuhan</li><li>● <i>Data Preprocessing</i>: data set yang siap diolah dan divisualisasikan</li><li>● <i>Exploratory Analysis dan Modeling</i>: metode pengolahan dan visualisasi yang tepat sesuai data yang dimiliki</li><li>● Visualisasi dan Presentasi: laporan dalam bentuk visualisasi data yang mudah dibaca dan dipahami</li></ul>
Aktivitas Pelatihan	Pelatihan dilaksanakan secara luring/ <i>offline</i>
Persyaratan Peserta	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Warga Negara Indonesia dibuktikan dengan KTP / KK;</li><li>2. Status Pekerjaan Peserta: <b>Professional/ASN (Terbuka untuk TNI/Polri)</b> dibuktikan dengan Surat Tugas/Surat Izin Atasan/Surat Keterangan bekerja dari tempat bekerja;</li><li>3. <b>Bisa mengoperasikan <i>Office</i> tingkat Dasar, terutama ms. Excel.</b></li></ol>
Persyaratan Sarana Peserta	Memiliki laptop/komputer dengan spesifikasi minimal : <ul style="list-style-type: none"><li>● Operating Sistem : Microsoft Windows 10.</li><li>● Direkomendasikan RAM sebesar 4 GB RAM minimum</li><li>● Terdapat 1 GB ruang kosong pada penyimpanan.</li><li>● Resolusi layar minimal 1024x768.</li><li>● Aplikasi Power BI</li></ul>

## Rencana Pelatihan

No	Mata Pelatihan	Materi Pembelajaran
1	<i>Getting started with Power BI software</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• How BI works</li> <li>• Understanding type of</li> <li>• Power BI</li> <li>• Power BI building blocks</li> <li>• Power BI user interface</li> <li>• How Power BI works on government</li> </ul>
2	<i>Data Preparation with Power Query Editor</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Connecting the data source</li> <li>• Getting start with Power</li> <li>• Query Editor</li> <li>• Type data transformation</li> <li>• Data cleansing</li> <li>• Data validation</li> <li>• Combining data table</li> <li>• Conditional column</li> <li>• Data blending</li> <li>• Data union</li> <li>• Data relationship</li> </ul>
3	<i>Data Story-telling with visuals chart</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Building basic chart</li> <li>• Interacting chart</li> <li>• Adding custom chart Adding filters and interaction</li> <li>• Format visuals</li> <li>• Publish dashboard</li> <li>• Designing dashboard (usability matters)</li> <li>• Building spatial map (choropleth map)</li> <li>• Customizing tooltips</li> <li>• Modify interaction</li> <li>• Building use case dashboard</li> <li>• Narrative text</li> </ul>
4	<i>Advanced analysis &amp; calculation</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Getting start with calculation</li> <li>• Scripting simple DAX calculation</li> <li>• scenario of using calculated and measure</li> <li>• Time intelligence</li> </ul>
5	<i>Dashboard deployment</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Getting start with Power BI Service</li> <li>• In depth Power BI service interface</li> <li>• Edit dashboard in Power BI Service</li> <li>• Connecting online data source</li> </ul>