

**Nama : Suryo Cahyo Putro**

**Kelas : B**

**Judul : Analisis Prediktif Jumlah Penumpang pada Empat Bandara Utama Sebagai Bahan Pertimbangan Pemberian PMN pada BUMN A**

## **BAB I**

### **DATA UMUM OBJEK PENGAWASAN**

#### **A. Gambaran Umum Objek Pengawasan**

Kondisi BUMN A menunjukkan kondisi yang memprihatinkan dari sisi keuangan. Berbagai kajian menunjukkan bahwa BUMN A memiliki risiko untuk bangkrut pada saat ini. Hal ini diperparah dengan adanya COVID-19. Hasil kajian Pustral UGM menunjukkan bahwa kinerja keuangan BUMN A tidak menggembirakan dilihat dari beberapa indikator yang meliputi Rasio Likuiditas, Rasio Aktivitas, Rasio Leverage, Rasio Profitabilitas dan Rasio Pasar.

BUMN A merupakan flag carrier yang membawa nama Indonesia di dunia internasional. BUMN A memiliki jangkauan rute nasional dan internasional dengan peran sekitar 20,48% terhadap sektor angkutan udara. Tenaga kerja yang bekerja cukup besar dengan sebagian besar pegawai tetap dan telah bekerja cukup lama di perusahaan tersebut. Hal ini menyebabkan besarnya kehilangan yang harus ditanggung akibat tutupnya perusahaan.

Pada laporan kegiatan ini akan diuraikan mengenai analisis forecasting/prediksi terkait dengan bantuan yang akan diberikan oleh pemerintah melalui PMN apakah akan bermanfaat dikemudian hari menggunakan dashboard Microsoft PowerBI.

#### **B. Tujuan Pengawasan**

Untuk mengetahui apakah bantuan pemerintah melalui PMN terhadap BUMN A akan dapat menyelamatkan BUMN A dari kebangkrutan.

#### **C. Matriks Desain Pengawasan**

No	Pertanyaan Pengawasan	Kriteria yang digunakan	Informasi Dibutuhkan dan Sumber	Metode/Teknik Pengumpulan Dokumen	Metode Analisis
----	-----------------------	-------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	-----------------

					yang digunakan
1	Apakah Bantuan yang diberikan pemerintah melalui PMN dapat menyelamatkan BUMN A dari kebangkrutan	Peraturan Pemerintah No 44 Tahun 2005 tentang Tata Cara Penyertaan dan Penatausahaan Modal Negara pada BUMN dan Perseroan Terbatas	Data jumlah penumpang di 4 Bandara Utama (Data BPS)	Reviu dokumen	Analisis Forcasting
		Peraturan Menteri BUMN No PER-01/MBU/2009 tentang pedoman restrukturisasi dan revitalisasi BUMN oleh PT PPA			

## BAB II

### ANALISIS DATA

#### A. Kegiatan Analisis Data

Data Set yang digunakan dalam kegiatan analisis ini adalah data penumpang pada 4 Bandara Utama yang ada di Indonesia yaitu Bandara Polonia, Soekarno Hatta, Juanda, Ngurah Rai baik yang merupakan penerbangan internasional maupun domestik. Periode data yang digunakan dimulai pada April Tahun 2020 sampai dengan Februari Tahun 2022. Data ini dipilih karena menggambarkan situasi penerbangan pada saat pandemic Covid-19.

#### Data Penumpang Domestik pada 4 Bandara Utama

Bulan	Polonia lokal	Soekarno Hatta Lokal	Juanda lokal	Ngurah Rai lokal	Total Lokal
Apr-20	29.386	191.002	97.748	44.122	362.258
May-20	3.593	27.500	5.397	2.423	38.913
Jun-20	28.567	174.352	64.137	11.396	278.452
Jul-20	62.904	427.731	121.240	41.375	653.250
Aug-20	89.451	574.597	186.467	83.260	933.775
Sep-20	74.638	500.591	162.402	80.930	818.561
Oct-20	85.663	601.391	182.889	99.469	969.412
Nov-20	116.956	828.893	238.036	169.655	1.353.540
Dec-20	133.574	931.481	244.579	189.289	1.498.923
Jan-21	157.614	507.262	189.560	118.965	973.401
Feb-21	100.191	482.132	152.366	71.105	805.794
Mar-21	122.498	672.107	198.457	116.888	1.109.950
Apr-21	119.306	703.135	219.430	142.344	1.184.215
May-21	104.644	598.615	210.700	121.441	1.035.400
Jun-21	150.762	858.770	346.782	225.671	1.581.985
Jul-21	51.362	249.940	74.127	49.999	425.428
Aug-21	49.711	321.287	97.491	47.409	515.898
Sep-21	80.935	560.577	166.499	113.912	921.923
Oct-21	116.465	824.287	231.536	224.887	1.397.175
Nov-21	143.606	974.987	278.750	274.179	1.671.522
Dec-21	161.457	1.192.278	305.669	318.264	1.977.668
Jan-22	225304	1067325	301152	317662	1.911.443
Feb-22	137536	808253	220164	191034	1.356.987

### Data Penumpang Internasional pada 4 Bandara Utama

Polonia Inter	Soekarno Hatta Int	Juanda Inter	Ngurah Rai Inter	Total Inter
616	17.499	1.026	6.752	25.893
182	9.460	340	1.624	11.606
383	14.619	398	877	16.277
357	22.618	482	2.117	25.574
222	28.513	293	1.461	30.489
279	32.043	407	391	33.120
217	36.549	1.620	93	38.479
234	42.028	1.188	240	43.690
510	56.330	826	196	57.862
379	48.941	1.252	198	50.770
476	30.819	1.052	73	32.420
715	38.210	1.153	200	40.278
555	41.100	1.545	79	43.279
334	42.513	1.113	197	44.157
275	54.120	1.111	577	56.083
188	45.257	451	159	46.055
88	42.345	236	419	43.088
65	47.081	344	417	47.907
29	52.031	136	240	52.436
15	73.898	106	142	74.161
31	95.915	53	320	96.319
15	82.838	108	518	83.479
15	100.751	8	1.028	101.802

Kemudian dari data set berikut akan dilakukan analisis prediktif menggunakan aplikasi Power BI untuk mengetahui kapan tercapainya tingkat penumpang seperti saat sebelum terjadinya covid 19. Data yang menjadi acuan adalah data tahun 2019 yang ditampilkan sebagai berikut:

### Data Penumpang Domestik pada 4 Bandara Utama Sebelum Pandemi

Bulan	Polonia lokal	Soekarno Hatta Lokal	Juanda lokal	Ngurah Rai lokal	Total Lokal
Januari	280.839	1.569.630	560.242	428.629	2.839.340
Februari	198.871	1.427.000	473.070	357.076	2.456.017
Maret	202.298	1.538.314	481.147	369.930	2.591.689
April	195.395	1.403.186	443.457	364.220	2.406.258
Mei	155.731	1.276.006	378.933	289.400	2.100.070
Juni	245.820	1.568.669	607.024	460.273	2.881.786
Juli	236.009	1.749.777	620.237	459.284	3.065.307
Agustus	225.363	1.714.643	541.273	480.603	2.961.882
September	214.364	1.630.312	516.321	424.781	2.785.778
Oktober	225.484	1.738.571	543.876	435.861	2.943.792
November	229.847	1.778.862	549.010	435.288	2.993.007
Desember	220.846	1.870.092	574.001	450.458	3.115.397
	Rata-rata				<b>2.761.694</b>

### Data Penumpang Internasional pada 4 Bandara Utama Sebelum Pandemi

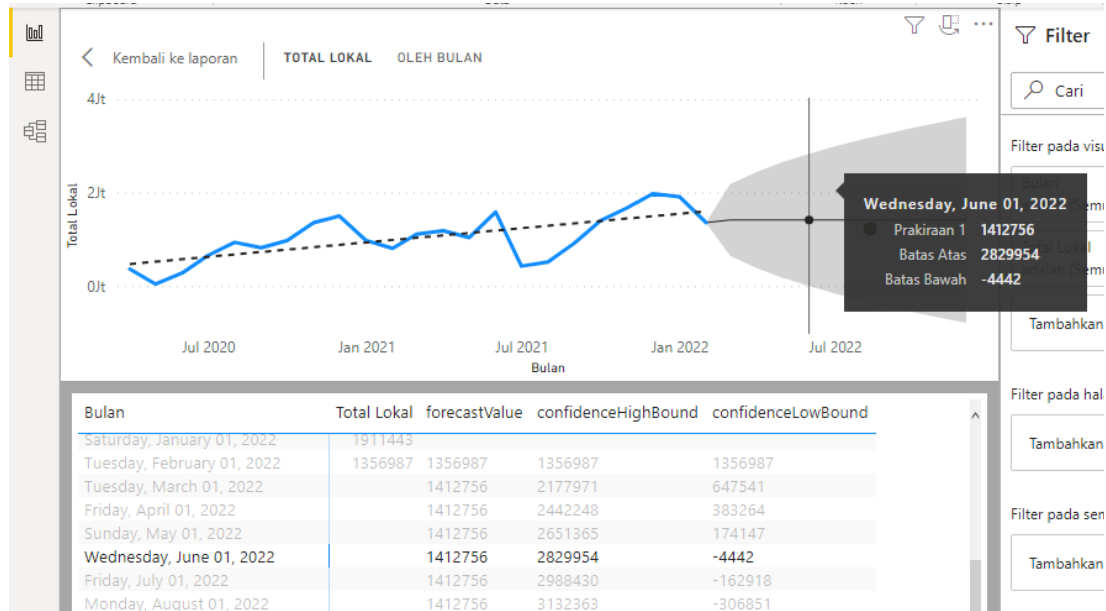
Bulan	Polonia Inter	Soekarno Hatta In	Juanda Inter	Ngurah Rai Inter	Total
Januari	93.545	624.311	95.023	541.448	1.354.327
Februari	91.941	577.299	87.859	500.785	1.257.884
Maret	88.223	695.729	99.910	513.587	1.397.449
April	90.421	635.388	91.459	538.691	1.355.959
Mei	79.875	579.636	76.965	574.330	1.310.806
Juni	97.553	645.915	96.241	581.191	1.420.900
Juli	100.076	675.415	130.138	633.137	1.538.766
Agustus	85.780	667.553	95.313	674.291	1.522.937
September	81.069	648.081	89.222	625.912	1.444.284
Oktober	88.726	699.038	96.924	634.562	1.519.250
November	90.653	682.847	105.504	562.609	1.441.613
Desember	103.042	767.612	116.099	557.946	1.544.699
	Rata-Rata				<b>1.425.740</b>

#### B. Uraian Analisis Data dan Hasilnya

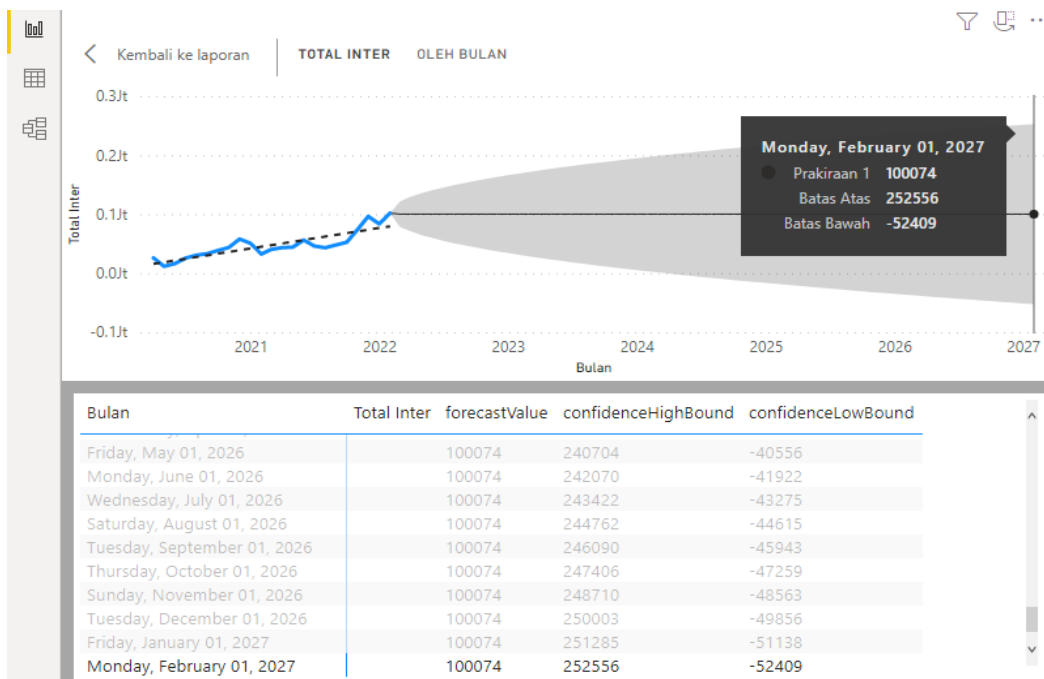
Capaian penumpang

Pada saat melakukan analisis prediktif yang menjadi acuan adalah rata-rata penumpang dalam setahun pada saat sebelum pandemi dan didapatkan hasil sebagai berikut:

- Domestik

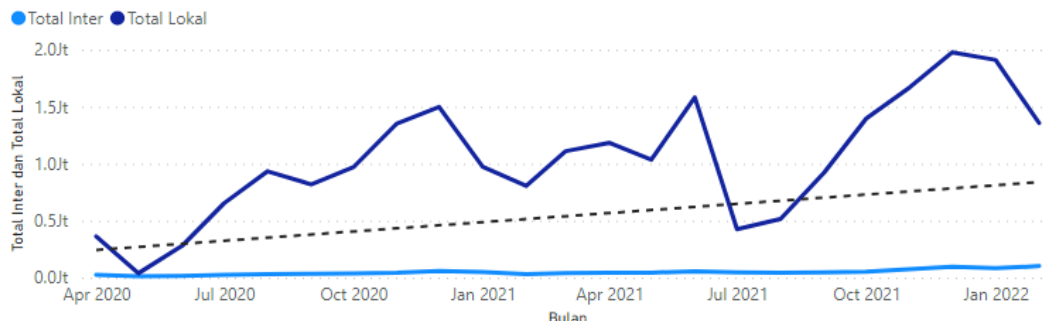


- Internasional

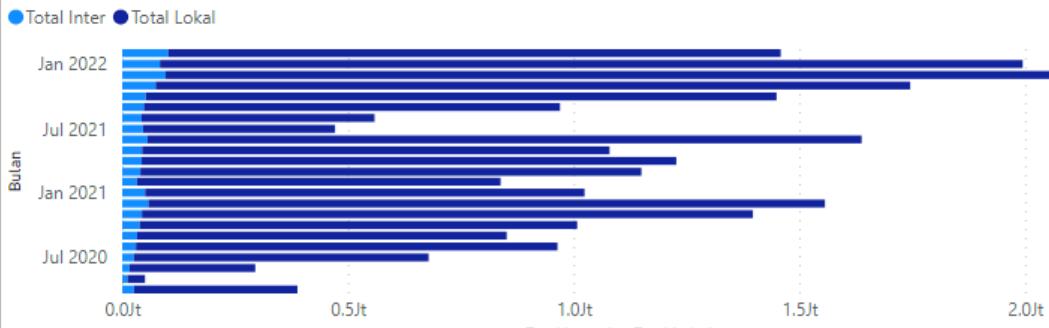


### C. Visualisasi Data

[Kembali ke laporan](#) | TOTAL INTER DAN TOTAL LOKAL OLEH BULAN



[Kembali ke laporan](#) | TOTAL INTER DAN TOTAL LOKAL OLEH BULAN



## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### Kesimpulan

1. Dapat direkomendasikan bahwa PMN dapat diberikan kepada BUMN A apabila melihat tren dan prediksi jumlah penumpang di empat Bandara Utama.
2. Direkomendasikan kepada BUMN A untuk memperkuat layanan penerbangan domestik karena apabila dilihat dari hasil prediksi melalui aplikasi Power BI dapat diketahui bahwa pencapaian target penumpang domestik akan tercapai pada Bulan Juni 2022.
3. Direkomendasikan kepada BUMN A untuk mengkaji Kembali rute penerbangan internasional karena berdasarkan data prediksi pada jangka waktu lima tahun ke depan tetap belum dapat tercapai target jumlah penumpang seperti sebelum terjadinya pandemic.