A brief

Krisna Gupta

November 26, 2023

Asumsi APBN menunjukkan optimisme pemerintah di mana dolar akan stabil di 15000 Rp/US\$, inflasi di 2,8% dan suku bunga di kisaran 6,7%. Akan tetapi, situasi global menunjukkan adanya kemungkinan suku bunga internasional yang tetap tinggi untuk waktu yang lama (higher for longer). Di samping itu, kemungkinan adanya tekanan harga minyak internasional akibat OPEC yang masih menahan produksi juga dapat berdampak pada pasar minyak bumi di dalam negeri. Mengingat Indonesia saat ini net importer, maka akan sangat penting menjaga nilai tukar dari ketidakpastian global.

Asumsi APBN 2024

Indonesia telah menentukan asumsi dasar APBN 2024 (Indonesia 2023) seperti dapat dilihat pada Table 1. Beberapa nilai di asumsi ini nampak turun dibandingkan tahun sebelumnya di tahun 2023 dan 2022 (Santia 2022). Pemerintah sepertinya mengasumsikan bahwa inflasi dan suku bunga tahun ini akan lebih rendah dibanding tahun-tahun sebelumnya, dengan harga minyak dunia yang juga turun. Apakah ini asumsi yang cukup tepat? Bagaimana implikasi dari deviasi asumsi-asumsi ini?

Indikator	Nilai	Satuan
Pertumbuhan ekonomi	5,2	%
Inflasi	2,8	%

Nilai tukar rupiah

ICP

Suku bunga SBN 10 tahun

US\$

US\$/barel

%

15.000

6,7

82

Table 1: Asumsi makroekonomi APBN 2024

Harga minyak

Harga minyak merupakan indikator yang paling relevan bagi Direktorat Jenderal Minyak dan Gas (Ditjen Migas). Karena Indonesia merupakan net importir minyak bumi, harga internasional menjadi semakin relevan, tidak seperti batubara yang dapat direkayasa dengan kebijakan perdagangan seperti *Domestic Market Obligation* (DMO). Harga minyak dunia (FRED 2023) dan produksi OPEC (ycharts.com 2023), organisasi penghasil minyak terbesar, dapat dilihat di Figure 1.

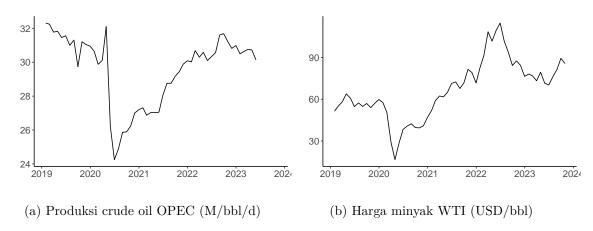


Figure 1: Kondisi minyak bumi di pasar global

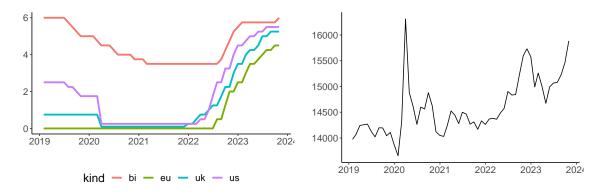
Figure 1a menunjukkan adanya tren kenaikan produksi dari negara-negara OPEC. Tren produksi minyak OPEC berkurang ketika COVID-19 masih merajalela, kemungkinan akibat

lemahnya permintaan akibat *lockdown*. Peningkatan produksi perlahan terjadi dan menukik cukup tajam tidak lama setelah perang Rusia-Ukraina terjadi. Peningkatan produksi tersebut sudah mencapai tren 2019, namun tampak berhenti bahkan cenderung menurun di pertengahan 2023.

Figure 1b menunjukkan tren harga yang serupa. Akan tetapi, harga minyak WTI terus menanjak dan sudah tembus 110 USD/barrel pada bulan Mei 2022. Namun, tren ini kembali menurun dan stagnan tak lama kemudian. Akhir-akhir ini, harga minyak kembali naik ke level yang sesuai dengan asumsi APBN. Meski demikian, OPEC masih berenacan untuk menahan produksi untuk mengerek naik harga minyak (Seba 2023). Karena itu pemerintah harus waspada.

Inflasi global

Inflasi global masih menjadi ancaman yang cukup pelik mengingat terjadinya krisis baru di Timur Tengah. Bank Sentral Amerika Serikat telah mengumumkan meski mereka mungkin akan menahan tingkat suku bunga di level tinggi seperti saat ini namun untuk waktu yang panjang (Elena 2023). Hal ini membuat Indonesia harus waspada, karena jika tingkat suku bunga masih akan tinggi, maka hal ini akan membuat Bank Indonesia (BI) harus memilih antara mempertahankan rupiah dengan cara melepas devisa atau dengan cara menaikkan suku bunga, atau bahkan membiarkan rupiah melemah.



(a) Tingkat suku bunga beberapa negara (%) (b) Nilai tukar rupiah terhadap US\$ (Rp/US\$)

Figure 2: Tingkat suku bunga dan mata uang rupiah

Figure 2a menunjukkan tingginya policy rate dari negara-negara barat. Hal ini diakibatkan oleh tingginya inflasi di jangka waktu tersebut sehingga bank sentral di negara-negara tersebut harus menaikkan suku bunga. Bank Indonesia pun akhirnya harus mengikuti demi mencegah larinya pemegang aset Rupiah ke negara-negara tersebut, yang dapat mendorong pelemahan nilai tukar rupiah.

Dapat dilihat pada Figure 2b bahwa nilai tukar rupiah cenderung melemah di sekitar jangka waktu yang sama seiring dengan peningkatan suku bunga dari bank sentral negara barat. Meskipun rupiah sempat kembali menguat di awal tahun 2023, namun berita "higher for

longer" kembali membuat investor menahan aset dolar lebih lama. BI pun harus mengikuti kenaikan ini, seperti terlihat dari naiknya lagi suku bunga BI baru-baru ini.

Di samping itu, ada potensi level rupiah akan floating di posisi yang lebih tinggi dibandingkan tren sebelumnya. Figure 2a menunjukkan bahwa naiknya BI rate tidak setinggi negara-negara barat, sehingga interest rate gap Indonesia dengan negara-negara tersebut mengecil. Jika BI tetap menjaga suku bunga di level ini, maka ada kemungkinan rupiah akan tetap float di posisi yang rendah dan membuat asumsi makro bergeser.

Implikasi ke depan

Tren harga minyak dan inflasi global akan berpengaruh terhadap harga minyak di Indonesia. Asumsi makro APBN 2024 bisa meleset akibat OPEC yang berniat menjaga harga minyak agar tetap tinggi beserta dengan kemungkinan tekanan terhadap nilai tukar rupiah. Tentunya hal ini juga berpotensi menambah kenaikan biaya operasional Pertamina. Jika harga dibiarkan floating, maka naiknya harga produk migas seperti BBM harus diekspektasi. Tentunya hal ini tergantung apakah Bank Indonesia akan bereaksi terhadap hal ini. Yang jelas, harus ada yang dikorbankan antara tingkat suku bunga SBN dan nilai tukar rupiah jika tren ini terus berlanjut.

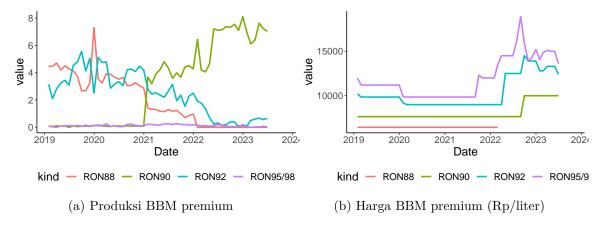


Figure 3: Kondisi harga dan konsumsi BBM di Indonesia

Melihat dampaknya langsung ke BBM mungkin cukup sulit. Hal ini karena pasar BBM di Indonesia dikontrol dengan sangat ketat oleh pemerintah. Dapat dilihat pada Figure 3a bahwa konsumsi RON88 terjun bebas karena produksi BBM jenis RON88 dihentikan. Sebelumnya, diperkenalkan RON90 yang produksinya terus meningkat sampai sekarang. Secara keseluruhan, produksi BBM masih tinggi.

Namun di sisi harga, tampak terlihat adanya kenaikan harga terutama premium berkadar tinggi yang naik lebih dulu seperti ditunjukkan oleh Figure 3b. Hal ini tentu imbas dari WTI juga naik di saat yang hampir sama. Jika asumsi makro APBN meleset, maka hal ini berpotensi menaikkan harga ke depannya.

Salah satu hal yang juga penting untuk dipertimbangkan adalah Program Percepatan Kendaraan Bermotor Listrik Berbasis Baterai (KBLBB) telah diamanatkan dalam Perpres Nomor 55 Tahun 2019 (ESDM 2023). Jika program ini berhasil, maka permintaan BBM bisa ditekan. Pasar karbon juga bisa dimanfaatkan untuk menekan permintaan. Keseriusan pemerintah dalam mencapai net zero di 2050 adalah satu aspek yang juga perlu kita pertimbangkan (Gupta 2023).

Impulse Response function

Is this necessary? Mungkin kagak ya? Gw delet klo ga perlu. Ini pake VAR gitu tapi cupu banget. blm gw cek stasionarity.

```
VAR Estimation Results:
Endogenous variables: p98, poil, xr
Deterministic variables: const
Sample size: 53
Log Likelihood: -982.95
Roots of the characteristic polynomial:
0.8842 0.8125 0.4743
Call:
VAR(y = wew, p = 1)
Estimation results for equation p98:
_____
p98 = p98.11 + poil.11 + xr.11 + const
         Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
        6.492e-01 8.322e-02 7.802 3.84e-10 ***
p98.11
poil.l1 3.289e+01 7.991e+00 4.116 0.000147 ***
        4.276e-01 2.413e-01 1.772 0.082658 .
xr.l1
       -4.159e+03 3.226e+03 -1.289 0.203342
const
               0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
Signif. codes:
Residual standard error: 761.8 on 49 degrees of freedom
Multiple R-Squared: 0.8941, Adjusted R-squared: 0.8877
F-statistic:
              138 on 3 and 49 DF, p-value: < 2.2e-16
```

```
poil = p98.11 + poil.11 + xr.11 + const
```

Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
p98.l1 0.0003425 0.0007563 0.453 0.6527
poil.l1 0.9296972 0.0726263 12.801 <2e-16 ***
xr.l1 -0.0038451 0.0021934 -1.753 0.0859 .
const 56.7470688 29.3177376 1.936 0.0587 .
--Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 6.924 on 49 degrees of freedom Multiple R-Squared: 0.901, Adjusted R-squared: 0.895 F-statistic: 148.7 on 3 and 49 DF, p-value: < 2.2e-16

Estimation results for equation ${\tt xr:}$

xr = p98.11 + poil.11 + xr.11 + const

Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
p98.l1 3.130e-02 4.063e-02 0.771 0.44469
poil.l1 2.442e+00 3.901e+00 0.626 0.53429
xr.l1 5.920e-01 1.178e-01 5.024 7.12e-06 ***
const 5.413e+03 1.575e+03 3.437 0.00121 **
--Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 371.9 on 49 degrees of freedom Multiple R-Squared: 0.4966, Adjusted R-squared: 0.4657 F-statistic: 16.11 on 3 and 49 DF, p-value: 2.03e-07

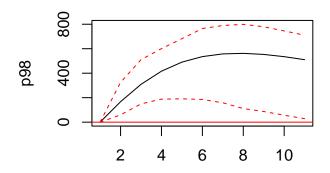
Covariance matrix of residuals:

p98 poil xr p98 580388.0 376.10 -19584 poil 376.1 47.94 -983 xr -19583.8 -983.01 138337

Correlation matrix of residuals:

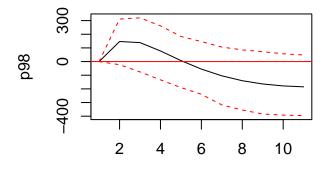
p98 poil xr p98 1.00000 0.0713 -0.06911 poil 0.07130 1.0000 -0.38171

Orthogonal Impulse Response from poil



95 % Bootstrap CI, 100 runs

Orthogonal Impulse Response from xr



95 % Bootstrap CI, 100 runs

\$best_model

Time series regression with "ts" data: Start = 6, End = 54

Call:

dynlm::dynlm(formula = full_formula, data = data, start = start,
 end = end)

Coefficients:

L(p98, 1) poil (Intercept) L(p98, 2) L(p98, 3)L(poil, 1) -4.035e+03 7.091e-01 -3.947e-01 2.495e-01 -2.844e+002.377e+01 L(poil, 2) L(poil, 3) L(poil, 5) L(xr, 1)L(poil, 4) xr 2.962e+01 -2.496e+01 1.248e+01 6.762e+00 -1.366e-01 -9.434e-02 L(xr, 2)6.677e-01

\$best_order

p98 poil xr
3 5 2

\$top_orders

Time series regression with "ts" data: Start = 2, End = 54

```
Call:
dynlm::dynlm(formula = full_formula, data = data, start = start,
    end = end)
Residuals:
     Min
               10
                    Median
                                  30
                                          Max
-1101.53
          -409.34
                    -64.78
                              296.98
                                      3094.84
Coefficients:
              Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) -8.709e+03
                        4.607e+03
                                   -1.890
                                             0.0652 .
L(p98, 1)
             6.656e-01
                        1.052e-01
                                     6.324 1.03e-07 ***
poil
             1.318e+01
                        1.774e+01
                                     0.743
                                             0.4615
L(poil, 1)
             2.501e+01 1.801e+01
                                     1.389
                                             0.1718
            -2.737e-02 3.180e-01
                                   -0.086
                                             0.9318
xr
             7.099e-01 3.123e-01
L(xr, 1)
                                     2.273
                                             0.0278 *
                                             0.0804 .
            -1.585e+03 8.860e+02
                                    -1.789
bi
L(bi, 1)
             1.650e+03 8.632e+02
                                     1.911
                                             0.0623 .
                0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
Signif. codes:
Residual standard error: 758.7 on 45 degrees of freedom
  (0 observations deleted due to missingness)
Multiple R-squared: 0.9036,
                                 Adjusted R-squared: 0.8886
F-statistic: 60.24 on 7 and 45 DF, p-value: < 2.2e-16
   https://ekonomi.bisnis.com/read/20231023/9/1706962/bi-peringatkan-fenomena-
   higher-for-longer-apa-itu.
```

- Elena, Maria. 2023. "BI Peringatkan Fenomena Higher for Longer, Apa Itu?" bisnis.com.
- ESDM, Kementerian. 2023. "Pengembangan Ekosistem KBLBB Dorong Masuknya Investasi Kendaraan Listrik." Siaran Pers Kementerian ESDM. https://ebtke.esdm.go. id/post/2023/09/14/3597/pengembangan.ekosistem.kblbb.dorong.masuknya.investasi. kendaraan.listrik#:~:text=Program%20Percepatan%20Kendaraan%20Bermotor% 20 Listrik% 20 Berbasis% 20 Baterai% 20% 28 KBLBB% 29, emisi% 20 gas% 20 rumah%20kaca%20serta%20mencapai%20tujuan%20tersebut.
- FRED. 2023. "FRED Economic Data." https://fred.stlouisfed.org/series/DCOILWTICO/. Gupta, Krisna. 2023. "Greening the Grid and What It Takes." Seminar Nasional Politeknik APP Jakarta 2023. s.id/greenpln.
- Indonesia, Kementerian Keuangan Republik. 2023. "APBN 2024 Resmi Meluncur." 2023. https://www.djkn.kemenkeu.go.id/berita/baca/33506/APBN-2024-Resmi-Meluncur.html.
- Santia, Tira. 2022. "Tengok Perbandingan Asumsi Makro Dan Postur APBN 2022 liputan6.com. https://www.liputan6.com/bisnis/read/5044185/tengokperbandingan-asumsi-makro-dan-postur-apbn-2022-dan-2023?page=2.
- Seba, Erwin. 2023. "Oil Climbs over 2." Reuters. https://www.msn.com/en-us/money/ markets/oil-climbs-over-2-as-opec-seen-deepening-cuts/ar-AA1kftku.

ycharts.com. 2023. "OPEC Crude Oil Production." https://ycharts.com/indicators/opec_crude_oil_production.