

PENGESAHAN

**ANALISIS PENGARUH TINGKAT INFLASI, SUKU BUNGA SBI,
DAN JUMLAH UANG BEREDAR TERHADAP NILAI TUKAR
(Rp/US\$) PERIODE 2014-2016**

Diajukan Oleh

Nama : Keefi Kusuma

NIM : 23140115

Jakarta, 27 Maret 2018

Disetujui Oleh :

Pembimbing

(Dr. Ir. Abdullah Rakhman, M.M.)

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA 2018

PENGESAHAN

(C) Hak Cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

**ANALISIS PENGARUH TINGKAT INFLASI, SUKU BUNGA SBI,
DAN JUMLAH UANG BEREDAR TERHADAP NILAI TUKAR
(Rp/US\$) PERIODE 2014-2016**

Diajukan Oleh

Nama : Keefi Kusuma

NIM : 23140115

Jakarta, 27 Maret 2018

Disetujui Oleh :

Pembimbing



(Dr. Ir. Abdullah Rakhman, M.M.)

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA 2018

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



ABSTRAK

Keefi Kusuma / 23140115 / 2018 / Analisis Pengaruh Tingkat Inflasi, Suku Bunga SBI, dan Jumlah Uang Beredar terhadap Nilai Tukar (Rp/US\$) Periode 2014-2016 / Pembimbing: Dr. Abdullah Rakhman, M.M.

Kurs diartikan sebagai harga mata uang sebuah negara. Kurs digunakan sebagai salah satu harga yang terpenting dalam perekonomian terbuka. Hal ini berarti sangat dimungkinkan terjadi risiko perubahan nilai tukar mata uang karena adanya ketidakpastian nilai tukar itu sendiri. Sejak tahun 2014, kurs rupiah terhadap dolar Amerika cenderung mengalami depresiasi yang berkelanjutan. Fenomena ketidakstabilan nilai tukar rupiah terhadap dolar Amerika dan hasil beberapa riset terdahulu menunjukkan bahwa terdapat konsistensi hubungan antara tingkat inflasi, suku bunga SBI, dan jumlah uang beredar (M_2) terhadap nilai tukar (Rp/US\$). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh tingkat inflasi, suku bunga SBI, dan jumlah uang beredar (M_2) terhadap nilai tukar Rupiah terhadap dolar Amerika (Rp/US\$).

Secara teoritis, pengaruh tingkat inflasi terhadap nilai tukar secara terpisah didasarkan pada teori paritas daya beli. Pengaruh suku bunga SBI terhadap nilai tukar dapat dijelaskan oleh teori paritas suku bunga. Pengaruh faktor jumlah uang beredar terhadap nilai tukar didasarkan pada teori kuantitas uang (*money supply*).

Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder dengan pendekatan kuantitatif. Penentuan sampel berdasarkan data runtut waktu periode 2014-2016 dengan menggunakan metode *purposive sampling* sehingga diperoleh sebanyak 36 sampel. Penelitian ini menggunakan metode analisis regresi berganda. Metode pengujian yang dilakukan menggunakan uji *inner model* dan uji hipotesis dengan menggunakan program SmartPLS 3.0.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa selama periode 2014-2016 variable tingkat inflasi, suku bunga SBI, dan jumlah uang beredar (M_2) masing-masing berpengaruh positif signifikan terhadap nilai tukar (Rp/US\$). Variabel jumlah uang beredar (M_2) merupakan variabel yang memiliki pengaruh paling besar terhadap nilai tukar (Rp/US\$).

Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambahkan variabel independen lain berupa indikator makroekonomi dan faktor-faktor fundamental lainnya agar diperoleh hasil yang lebih akurat dan menyeluruh. Peneliti selanjutnya juga dapat memperpanjang *range* waktu penelitian untuk mengungkap perilaku dari nilai tukar secara lebih mendalam.

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.



ABSTRACT

Keifi Kusuma / 23140115 / 2018 / Analysis of the Effect of Inflation Rate, SBI Rate and Money Supply on Exchange Rate (Rp/US\$) in the Period 2014-2016 / Advisor: Dr. Ir. Abdullah Rakhman, M.M.

Exchange rate is defined as the price of a country's currency. Exchange rate is used as one of the most important prices in an open economy. This means that it is possible that the risk of changes in currency exchange rates due to the uncertainty of the exchange rate itself. Since 2014, the rupiah exchange rate against US dollar tends to be sustained depreciation. The phenomenon of rupiah exchange rate instability against the US dollar and the result of some previous researches indicates that there is inconsistency in the relationship between inflation rate, SBI rate, and money supply (M_2) to exchange rate (Rp/US\$). This study aims to determine the effect of inflation rate, SBI interest rate, and money supply (M_2) against exchange rate against US dollar (Rp/US\$).

Theoretically, the effect of the inflation rate on the exchange rate can be partially explained by the purchasing power parity theory. The effect of the SBI rate on the exchange rate can be explained by the interest rate parity theory. The effect of the money supply factor on the exchange rate is based on the quantity theory of money.

The type of data used in this study is secondary data with quantitative approach. The sampling is based on time series data from 2014-2016 using purposive sampling method so that 36 samples are obtained. This research uses multiple regression analysis method. The test method is performed using inner model test and hypothesis test using SmartPLS 3.0 program.

The results of this study indicate that during the period 2014-2016 the inflation rate, SBI rate, and money supply (M_2) each have a positive and significant effect on the exchange rate (Rp/US\$). Money supply (M_2) is the variable that has the greatest influence on the exchange rate (Rp/US\$).

Further research is expected to add another independent variable in the form of macroeconomic indicators and other fundamental factors in order to obtain more accurate and comprehensive results. The researcher can further extend the range of research time to reveal the behavior of the exchange rate.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKG.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKG.

©
Hak Cipta
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Plagiarism
Detector
Rupiah
Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

KATA PENGANTAR

© Hak Cipta milik IBIKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Pengaruh Tingkat Inflasi, Suku Bunga SBI, dan Jumlah Uang Beredar terhadap Nilai Tukar (Rp/US\$) Periode 2014-2016” dengan baik. Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Manajemen di Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie Jakarta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya dukungan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Abdullah Rakhman, M.M. selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis dalam setiap langkah penulisan serta penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Dr. Said Kelana Asnawi selaku Ketua Program Studi Manajemen sekaligus dosen keuangan yang telah mengajarkan berbagai ilmu keuangan sebagai dasar dari pembuatan skripsi ini dan memberikan solusi ketika penulis mengalami kesulitan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Orang tua dan kedua adik penulis yang telah memberikan motivasi dan doa di setiap langkah penulis dalam menjalani perkuliahan.
4. Rachel Yesika Pratiwi, Putri Cynthia Maranatha, Edbert Satria Nugraha, dan Ali Riady yang selalu memberikan motivasi, doa, dan perhatian tanpa batas.

5. Teman-teman seperjuangan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang juga membantu memberikan semangat dan masukan berharga selama penyusunan skripsi ini.

6. Semua pihak yang telah membantu proses penyusunan skripsi ini secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat beberapa kekurangan. Oleh karena itu, penulis memohon kepada para pembaca untuk berkenan memberikan kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Apabila terdapat kesalahan penulisan dalam skripsi ini, penulis mengucapkan maaf yang sebesar-besarnya.

Jakarta, Januari 2018

Penulis

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
sarana dan alat yang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah,
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

DAFTAR ISI

Halaman

<p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold; color: #000080;">© Hak Cipta milik IBI IKKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)</p> <p style="font-size: 0.8em; color: #808080;">Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang</p> <p>1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.</p> <p>2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">HALAMAN JUDUL</td> <td style="width: 90%; text-align: right;">i</td> </tr> <tr> <td>HALAMAN PENGESAHAN</td> <td style="text-align: right;">ii</td> </tr> <tr> <td>ABSTRAK</td> <td style="text-align: right;">iii</td> </tr> <tr> <td>ABSTRACT</td> <td style="text-align: right;">iv</td> </tr> <tr> <td>KATA PENGANTAR</td> <td style="text-align: right;">v</td> </tr> <tr> <td>DAFTAR ISI</td> <td style="text-align: right;">vii</td> </tr> <tr> <td>DAFTAR TABEL</td> <td style="text-align: right;">x</td> </tr> <tr> <td>DAFTAR GAMBAR</td> <td style="text-align: right;">xi</td> </tr> <tr> <td>DAFTAR LAMPIRAN</td> <td style="text-align: right;">xii</td> </tr> <tr> <td>BAB I. PENDAHULUAN</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td> A. Latar Belakang Masalah</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td> B. Identifikasi Masalah</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td> C. Batasan Masalah</td> <td style="text-align: right;">7</td> </tr> <tr> <td> D. Batasan Penelitian</td> <td style="text-align: right;">7</td> </tr> <tr> <td> E. Rumusan Masalah</td> <td style="text-align: right;">7</td> </tr> <tr> <td> F. Tujuan Penelitian</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td> G. Manfaat Penelitian</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td>BAB II. KAJIAN PUSTAKA</td> <td style="text-align: right;">10</td> </tr> <tr> <td> A. Landasan Teoritis</td> <td style="text-align: right;">10</td> </tr> </table>	HALAMAN JUDUL	i	HALAMAN PENGESAHAN	ii	ABSTRAK	iii	ABSTRACT	iv	KATA PENGANTAR	v	DAFTAR ISI	vii	DAFTAR TABEL	x	DAFTAR GAMBAR	xi	DAFTAR LAMPIRAN	xii	BAB I. PENDAHULUAN	1	A. Latar Belakang Masalah	1	B. Identifikasi Masalah	6	C. Batasan Masalah	7	D. Batasan Penelitian	7	E. Rumusan Masalah	7	F. Tujuan Penelitian	8	G. Manfaat Penelitian	8	BAB II. KAJIAN PUSTAKA	10	A. Landasan Teoritis	10
HALAMAN JUDUL	i																																						
HALAMAN PENGESAHAN	ii																																						
ABSTRAK	iii																																						
ABSTRACT	iv																																						
KATA PENGANTAR	v																																						
DAFTAR ISI	vii																																						
DAFTAR TABEL	x																																						
DAFTAR GAMBAR	xi																																						
DAFTAR LAMPIRAN	xii																																						
BAB I. PENDAHULUAN	1																																						
A. Latar Belakang Masalah	1																																						
B. Identifikasi Masalah	6																																						
C. Batasan Masalah	7																																						
D. Batasan Penelitian	7																																						
E. Rumusan Masalah	7																																						
F. Tujuan Penelitian	8																																						
G. Manfaat Penelitian	8																																						
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	10																																						
A. Landasan Teoritis	10																																						

C. Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:	
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.	
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.	
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang	
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.	
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	45
A. Objek Penelitian	45
B. Metode Penelitian	45
C. Variabel Penelitian	46
1. Variabel Terikat (<i>Dependent Variable</i>)	46
2. Variabel Bebas (<i>Independent Variable</i>)	46
D. Teknik Pengumpulan Data	48
E. Teknik Pengambilan Sampel	49
F. Teknik Analisis Data	49
1. Uji <i>Inner Model</i>	51
2. Uji Hipotesis (<i>Resampling Bootstrapping</i>)	52

**BAB IV. HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN54**

C. Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	54
A. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	54
1. Nilai Tukar (Rp/US\$)	54
2. Tingkat Inflasi	55
3. Suku Bunga SBI	56
4. Jumlah Uang Beredar (M2)	57
B. Analisis Deskriptif	58
C. Hasil Penelitian	59
1. Uji Inner Model	59
2. Uji Hipotesis (<i>Resampling Bootstrapping</i>)	60
D. Pembahasan	63
1. Pengaruh Tingkat Inflasi terhadap Nilai Tukar (Rp/US\$).....	63
2. Pengaruh Suku Bunga SBI terhadap Nilai Tukar (Rp/US\$)	65
3. Pengaruh Jumlah Uang Beredar (JUB) terhadap Nilai Tukar (Rp/US\$)....	67

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN70

A. Kesimpulan	70
B. Saran	70

DAFTAR PUSTAKA72**LAMPIRAN**74

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan,
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

DAFTAR TABEL

Halaman

Hasil Penelitian Terdahulu	36
Nilai Tukar.....	55
Hasil Statistika Deskriptif	59
<i>R-square</i>	60
<i>Path Coefficients</i>	61

© Hak Cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Tabel 1

Hak Cipta

Tabel 2

Dilindungi

Tabel 3

Undang

Tabel 4

Ung-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Hak Cipta mitik IBI KKG (Institut Bisnis dan Keguruan dan Kependidikan)	2.1	Kerangka Pemikiran	44
Gambar	4.1	Tingkat Inflasi.....	56
Gambar	4.2	Suku Bunga SBI	57
Gambar	4.3	Jumlah Uang Beredar (M2) Indonesia.....	58
Gambar	4.4	Diagram Jalur <i>Bootstrapping</i>	61

Hak Cipta mitik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)	2.1
Gambar	4.1
Gambar	4.2
Gambar	4.3
Gambar	4.4

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang waair IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1	Data Nilai Tukar (Rp/US\$)	74
Lampiran 2	Data Tingkat Inflasi Indonesia dan Amerika Serikat.....	75
Lampiran 3	Data Suku Bunga SBI dan <i>Treasury Bill Rates</i>	77
Lampiran 4	Data Jumlah Uang Beredar (M2) Indonesia	79
Lampiran 5	Data Gabungan Nilai Tukar (Rp/US\$), Tingkat Inflasi, Suku Bunga SBI, dan Jumlah Uang Beredar (M2)	81
Lampiran 6	Hasil Output Pengolahan Data Menggunakan SmartPLS 3.0.....	83

(C) Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.