



Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Lukas Purwoto
Assignment title: Periksa similarity
Submission title: Perubahan Fraksi Harga di Bursa Efek Jakarta
File name: Perubahan_Fraksi_Harga_di_Bursa_Efek_Jakarta.pdf
File size: 10.41M
Page count: 18
Word count: 6,763
Character count: 43,032
Submission date: 08-Mar-2023 11:55AM (UTC+0700)
Submission ID: 2031839357

The image shows the first page of a research paper. At the top, it says 'PERUBAHAN FRAKSI HARGA DI BURSA EFEK JAKARTA' and 'Lukas Purwoto'. Below that is an 'Abstract' section. The abstract discusses how stock prices are subject to a tick size change. It mentions that on July 3, 2000, the Jakarta Stock Exchange (JSX) reduced its tick size from Rp25.00 to Rp5.00, and then changed it again from Rp5.00 to Rp1.00 in 2000. These events provide a unique opportunity to investigate the effects of bid-ask reduction and an increase in tick size on bid-ask spread, depth, and trading volume. The study finds that bid-ask spreads decreased (increased) significantly after the tick size changes. The paper also notes that the single tick size did not play a role. The results indicate that trading in higher tick size, as in the case of foreign traders, experienced a decline in spread as their tick size increased. The study concludes that the effect of tick size on the spread is a step function of tick size for JSX. By contrast, for smaller tick sizes, tick size may pay more attention to the increase of liquidity of higher priced stocks.

Keywords: Tick size, Bid-ask spread, Depth, Trading volume, Share price

Surge harga saham memungkinkan fluiditas harga yang meningkat dan berangsur menurun. Isi penelitian ini menunjukkan bahwa perubahan ukuran tick size pada tanggal 3 Juli 2000, dari Rp25.00 menjadi Rp5.00, dan kemudian pada tahun 2000, mengalami peningkatan kembali dan akhirnya menjadi Rp1.00. Peningkatan dan penurunan ukuran tick size ini memberikan kesempatan untuk menginvestigasi pengaruhnya terhadap lebar spread bid-ask dan volume perdagangan. Penelitian ini menemukan bahwa setelah perubahan ukuran tick size, lebar spread bid-ask berkurang (berubah) signifikan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ukuran tick size tunggal tidak berpengaruh. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ukuran tick size yang lebih besar, seperti pada perdagangan luar negeri, mengalami penurunan dalam lebar spread. Penelitian ini menunjukkan bahwa ukuran tick size yang lebih besar mengalami penurunan dalam lebar spread ketika ukuran tick size mereka meningkat. Penelitian ini menunjukkan bahwa pengaruh ukuran tick size pada lebar spread adalah fungsi langkah ukuran tick size untuk Bursa Efek Jakarta. Namun demikian, untuk harga saham yang lebih kecil, ukuran tick size mungkin memperhatikan peningkatan dalam likuiditas harga.

Pengaruh ukuran tick size pada ukuran spread bid-ask, kedalaman perdagangan dan volume perdagangan saham yang diperdagangkan di Bursa Efek Jakarta pada tanggal 31 Oktober 2000, yang merupakan hasil studi ini, adalah Rp1.00. Dari hasil penelitian ini, diketahui bahwa ukuran tick size yang lebih besar, seperti pada perdagangan luar negeri, mengalami penurunan dalam lebar spread ketika ukuran tick size mereka meningkat. Penelitian ini menunjukkan bahwa pengaruh ukuran tick size pada lebar spread adalah fungsi langkah ukuran tick size untuk Bursa Efek Jakarta. Namun demikian, untuk harga saham yang lebih kecil, ukuran tick size mungkin memperhatikan peningkatan dalam likuiditas harga.

Volume perdagangan saham yang diperdagangkan di Bursa Efek Jakarta pada tanggal 31 Oktober 2000, yang merupakan hasil studi ini, adalah Rp1.00. Dari hasil penelitian ini, diketahui bahwa ukuran tick size yang lebih besar, seperti pada perdagangan luar negeri, mengalami penurunan dalam lebar spread ketika ukuran tick size mereka meningkat. Penelitian ini menunjukkan bahwa pengaruh ukuran tick size pada lebar spread adalah fungsi langkah ukuran tick size untuk Bursa Efek Jakarta. Namun demikian, untuk harga saham yang lebih kecil, ukuran tick size mungkin memperhatikan peningkatan dalam likuiditas harga.

Vol. 4, No. 2, December 2000

Perubahan Fraksi Harga di Bursa Efek Jakarta

by Purwoto Lukas

Submission date: 08-Mar-2023 11:55AM (UTC+0700)

Submission ID: 2031839357

File name: Perubahan_Fraksi_Harga_di_Bursa_Efek_Jakarta.pdf (10.41M)

Word count: 6763

Character count: 43032

PENERJAHAN EKSPERIMENTAL PADA PASAR EFEK
JAKARTA

Lukas Purwoto

Abstract

In this study, we examine the effects of tick size changes on stock market activity. In July 3, 2000, the Jakarta Stock Exchange (JSX) reduced its tick size from Rp25,00 to Rp5,00, and then changed it again from Rp5,00 to Rp1,00 on July 20, 2000. These events provide a unique opportunity to investigate the effects of both a reduction and an increase in tick size on bid-ask spread, depth, and trading volume. This study finds that bid-ask spreads decreased (increased) significantly following the tick size reduction (increase). Furthermore, individual stocks experienced a decline in trading volume in the period between Rp5,00 and Rp1,00, and an increase in the period of multiple tick size. These results indicate that the single tick Rp5,00 is considered too small to encourage investors to trade in higher priced stocks, or maybe large stock traders experienced a decline (increase) in their trading configuration the tick size reduction (increase). These overall results support the use of multiple tick size that is a step function of share price in JSX. By switching to multiple tick size, JSX would pay more attention to the liquidity of higher priced stocks.

1

Kata Kunci: Tick size, **Market Structure**, Trading, **Stock Exchange**

Setting pasar saham menggunakan tick harga yang memperhatikan dengan harga minimal bukti berubah dalam tiga tahap yakni tiga kali (diketahui dari pasar saham dunia menggunakan tick size untuk tick harga), misalnya dengan menggunakan aktiva tick 25, tinggi harga dapat mencapai tiga kali harga pada sebelumnya, misalnya pada harga 250, 275, 300, 325, dan seterusnya.

Aktiva hasil ditetapkan oleh pasar saham, oleh karenanya pasar saham dapat mengulihkannya. Pada tanggal 3 Juli 2000, Bursa Efek Jakarta (BEJ) menurunkan faktorialnya dari Rp 25,00 menjadi Rp 5,00. Motivasi BEJ menurunkan faktor tersebut dalam Surat Perintah Nomor 21/BEM/Km/2000.

Perubahan tersebut ditujuan dalam rangka mendukung perdagangan yang teratur, wajar dan efisien serta untuk lebih meningkatkan likuiditas perdagangan efek. Dari berbagai penelitian di dunia kita memperhitung bahwa penurunan faktor harga akan menyebabkan peningkatan volume perdagangan aktiva dan penurunan rasio transaksi nonaktif (bid-ask spread).

Tetapi setelah tiga bulan lamanya pada tanggal 30 Oktober 2000, BEJ mengulih faktor aktiva faktorialnya dari faktor tanggal Rp5,00 yang berlaku untuk aktiva aktiva yang memiliki faktor yang berulang kali

menurut harga saham. Fraksi harga yang sekarang berlaku adalah Rp 5,00 untuk harga saham kurang dari Rp500,00, Rp25,00 untuk harga saham antara Rp500,00 sampai Rp5.000,00, serta Rp50,00 untuk harga saham Rp5.000,00 atau lebih (Lihat Tabel 1). Dengan mengubah fraksi di multi fraksi, BEJ berarti telah dik

sa

Tabel 1
Perubahan Fraksi Harga di BEJ

Harga Saham	Fraksi Harga		
	Sebelum 3 Juli 2000 (fraksi tunggal)	3 Juli – 19 Oktober 2000 (fraksi tunggal)	Mulai 20 Oktober 2000 (multi fraksi)
Kurang dari Rp500,00			Rp5,00
Antara Rp500,00 dan Rp5.000,00	Rp 25,00	Rp 5,00	Rp25,00
Rp5.000,00 atau lebih	1		Rp50,00

fraksi 15 April 1996 dari C\$0.125 menjadi C\$0.05 untuk saham berharga di atas C\$5 di Toronto Stock Exchange. Secara keseluruhan, mereka menemukan bahwa *bid-ask spread* signifikan menurun, *depth* signifikan menurun¹, tetapi perubahan volume perdagangan tidak tersepakati. Pengaruh penurunan fraksi juga ditemukan lebih besar pada saham-\$1/8 menjadi \$1/16 untuk saham berharga di bawah \$5 pada bulan September 1992, untuk saham berharga di bawah \$10 pada bulan Februari 1995, dan untuk semua saham pada bulan Mei 1997. Ronen dan Weaver (1998) menemukan bahwa *bid-ask spread* dan *depth* signifikan menurun, sedangkan volume tidak signifikan meningkat setelah penurunan fraksi pada bulan Mei 1997. Studi ini juga menunjukkan bahwa pengaruh penurunan fraksi adalah lebih besar pada saham-saham berharga rendah.

Nasdaq menurunkan fraksi \$1/8 menjadi \$1/16 pada Juni 1997 dan akhirnya menjadi \$0,01 (*decimalization*) pada bulan April 2001. Mengikuti penurunan fraksi bulan Juni 1997 di Nasdaq, studi Smith (1998) menunjukkan bahwa *bid-ask spread* dan *depth* signifikan menurun dengan penurunan terbesar pada saham berharga rendah. Kemudian setelah menggunakan fraksi \$1/8 selama 205 tahun, New York Stock Exchange (NYSE) juga menurunkannya menjadi \$1/16 pada Juni 1997 dan akhirnya menjadi \$0,01 (*decimalization*) pada bulan Januari 2001. Ricker (1998) dan Bollen dan Whaley, (1999) menemukan *bid-ask spread* dan *depth* signifikan menurun dan volume perdagangan meningkat setelah fraksi \$1/8 diturunkan menjadi \$1/16 pada bulan Juni 1997. Pengaruh penurunan fraksi juga ditemukan sensitif terhadap harga. Studi empiris lebih akhir terhadap penurunan fraksi tahun 2001 di NYSE dan di Nasdaq oleh Bessembinder (2002) dan Chakravarty, Harris, dan Wood (2001) juga menemukan penurunan dalam *bid-ask spread* dan *depth*.

Penelitian ini berbeda dengan studi-studi empiris terdahulu yang meneliti peristiwa penurunan fraksi sedangkan peristiwa perubahan fraksi di BEJ adalah keduanya baik menurunkan maupun menaikkan fraksi. Apabila variabel-variabel yang diteliti ditemukan berubah setelah penurunan fraksi (misalnya *bid-ask spread* menurun), maka perubahan dalam arah berlawanan dapat diharapkan setelah fraksi dinaikkan (*bid-ask spread* meningkat). Penelitian ini memberikan analisis empiris alternatif dari penelitian terdahulu.

Kerangka Teoritis dan Hipotesis

Dalam *electronic order-driven market* seperti BEJ, investor/pedagang mempunyai dua pilihan dasar cara berdagang yaitu memasang order dengan menggunakan *limit order* untuk membeli (buy) atau menjual saham dan *market order* untuk menjual saham. Dengan menggunakan *limit order*, investor dapat mengontrol harga limit order untuk membeli (buy) atau menjual saham dan volume jual/beli tertentu. Dengan menggunakan *market order*, investor menggunakan dengan langsung sebagai pedagang dan dapat mengambil order dengan harga dan jumlah order (Catatan: non-limit order yang ada. Core ini adalah sebuah sistem perdagangan ket order selain disebut sebagai *limit order* dalam sistem perdagangan *Juliette Automated Trading System* di 1997). Dengan menggunakan metode *limit order* seorang pedagang membatasi saham pada order, berusaha agar pedagang tersebut dapat bertemu dengan harga limit order lain.

Dalam konteks ini, tugas pasar saham adalah mempertemukan antara investor yang memasang order (*liquidity suppliers*) dengan investor yang mengambil order (*liquidity demanders*). Untuk mengaturnya, diperlukan aturan yaitu aturan fraksi harga dan

prioritas pengambilan order. Order di pasar saham termasuk buy prioritas yang digunakan oleh sebagian besar pasar saham termasuk Bursa Efek Indonesia (BEI). Prioritas pertama diberikan pada hasil pembelian (buy) yang memiliki harga lebih tinggi (rendah); dan untuk order dengan harga yang sama, prioritas selanjutnya diberikan pada order yang diminta lebih dulu. Dalam sistem prioritas harga/order, fraksi harga mengacu pada dalam pedagangan saham.

Prioritas pengambilan bid atau ask (Bart Harris (1994) yang mengawali penyebarluasan fraksi harga di pasar saham dan juga dibuktikan oleh banyak penelitian empiris). Keterhadiran fraksi harga membuat harga yang dapat ditawarkan dan yang dibeli sebagian membentuk peringkat harga antar pedagang. Dengan demikian peringkat (peringkatkan) harga

8. **Fraksi harga** adalah faktor pembentuk harga yang mempengaruhi nilai saham.

Fraksi harga pengambilan yang dilakukan oleh pedagang, maka volume perdagangan ditentukan berdasarkan keterbatasannya. Alasan tetapi dengan kelebihan, sistem prioritas kedua (second) menjadi kurang berhasil karena pembeli (penjual) dapat berada di depan order yang ada dengan hanya memenuhi sedikit pada harga sejauh lebih tinggi (rendah) sekitar sejuta fractal. Sementara kelebihan fractal, strategi quote-matching itu sebaliknya mudah dilakukan oleh pedagang profesional. Para pedagang menggunakan teknik dan gaya cara membeli order atau mengambil order yang sama menghindari strategi limit order untuk membeli order. Berikut ini menggambarkan depth monitor. Dari

1. **Volume**, adalah jumlah transaksi yang terjadi pada suatu periode waktu tertentu. Dapat dilihat bahwa volume perdagangan adalah berkelakuan yang tidak pasti.

2. **Depth monitor (monitoring)** adalah fractal harga diturunkan (dinaikkan).

3. **Depth monitor (monitoring)** adalah fractal harga diturunkan (dinaikkan).

4. **Volume perdagangan mendekat (menurun)** adalah fractal harga diturunkan (dinaikkan).

Bij memperhatikan fractal harga yang memungkinkan berikut untuk mendekati penilaian: **fraktal harga di atas**:
Bij **depth spread monitor (monitoring)** adalah fractal harga diturunkan (dinaikkan),
depth monitor (monitoring) adalah fractal harga diturunkan (dinaikkan),
volume perdagangan mendekat (menurun) adalah fractal harga diturunkan (dinaikkan).

Bij memperhatikan fractal Rp5,00 pada tanggal 5 Juli 2003 dan berusaha menempatkan suatu fractal pada tanggal 20 Oktober 2003. Dengan menggunakan analisis teknikal, Bij tidak melihatkan perubahan fractal untuk kelompok harga saham kurang dari Rp500,00 yaitu tetapi fractal Rp5,00. Tetapi untuk kelompok harga saham antara Rp500,00 dan Rp6.000,00, fractal dituliskan dari Rp5,00 menjadi Rp15,00 dan untuk kelompok harga Rp6.000,00 atau lebih, fractal dituliskan dari Rp5,00 menjadi Rp50,00. Dapat ketahui itu, perubahan fractal di Bij dari Rp5,00 ke Rp15,00 dan kemudian suatu fractal mengacu amplifikasi empiris.

5. **Depth spread untuk kelompok harga, saham kurang dari Rp500,00**

diharapkan menurun pada periode fraksi Rp5,00 dan kemudian tidak berubah pada periode multi fraksi, sedangkan untuk kelompok harga saham antara Rp500,00 dan Rp5.000,00 diharapkan menurun pada periode fraksi Rp5,00 dan kemudian meningkat pada periode multi fraksi, dan untuk kelompok harga saham Rp5.000,00 atau lebih diharapkan menurun pada periode fraksi Rp5,00 dan kemudian meningkat pada periode multi fraksi.

2. *Depth* untuk kelompok harga saham kurang dari Rp500,00 diharapkan menurun periode fraksi Rp5,00 dan kemudian tidak berubah pada periode multi fraksi, sedangkan untuk kelompok harga saham antara Rp500,00 dan Rp5.000,00 diharapkan menurun periode fraksi Rp5,00 dan kemudian meningkat pada periode multi fraksi, dan untuk kelompok harga saham Rp5.000,00 atau lebih diharapkan menurun periode fraksi Rp5,00 dan kemudian meningkat pada periode multi fraksi.
3. Volume perdagangan untuk kelompok harga saham kurang dari Rp500,00 diharapkan meningkat periode fraksi Rp5,00 dan kemudian tidak berubah pada periode multi fraksi, sedangkan untuk kelompok harga saham antara Rp500,00 dan Rp5.000,00 diharapkan meningkat periode fraksi Rp5,00 dan kemudian menurun pada periode multi fraksi, dan untuk kelompok harga saham Rp5.000,00 atau lebih diharapkan meningkat periode fraksi Rp5,00 dan kemudian menurun pada periode multi fraksi.

239

Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan data dari Daftar Kurs Efek (DKE) yang dipublikasikan oleh BEJ pada setiap akhir hari bursa. DKE berisi nama saham, harga penutupan, harga order jual, volume lembar pada order jual, harga order beli, volume lembar pada order beli, volume lembar perdagangan, dan nilai rupiah perdagangan. Data dibagi menjadi tiga periode fraksi harga yaitu periode fraksi Rp25,00, periode fraksi Rp5,00, dan periode multi fraksi. Periode fraksi Rp25,00 adalah 1 Mei – 30 Juni 2000, periode fraksi Rp5,00 adalah 1 Agustus – 30 September 2000, dan periode multi fraksi adalah 1 Nopember – 22 Desember 2000. Setiap periode fraksi terdiri dari 2 bulan perdagangan bursa. Pemilihan banyaknya hari perdagangan di tiap periode tidak menjadi masalah dalam penelitian terdahulu. Misalnya, Lau dan McInish (1995) menggunakan 4 hari, Porter dan Weaver (1997) menggunakan 1 bulan, Ricker (1998) menggunakan sekitar 2 bulan, dan Ahn, Cao, dan Choe (1998) menggunakan 2,5 bulan.

Selama tiga periode fraksi tersebut, sebanyak 294 saham biasa diperdagangkan di BEJ dan menjadi calon sampel. Karena literatur telah lamamenunjukkan bahwasntock split dan stock dividend mempengaruhi bid-ask spread dan volume perdagangan, maka 20 saham yang

saham yang berbeda satuan fraksi pada periode multi fraksi (kurang dari Rp 500,00, antara Rp500,00 dan Rp6.000,00 atau lebih), maka ada satuan emisi dalam korporasi mengandung perubahan kelompok harga rata-rata antar ketiga periode fraksi. Dengan demikian, sebanyak 10% saham dilikuidkan dari satuan sempel dan menyebabkan 10% satuan dalam sempel untuk dianalisis.

Penelitian ini meneliti pengaruh fraksi harga terhadap bid-ask spread, depth, dan volume perdagangan. Bid-ask spread diukur dalam rupiah, depth diukur dalam lembar saham, dan volume perdagangan diukur dalam lembar saham dan nilai rupiah. Untuk tiga satuan pada hari t, variabel-variabel yang diteliti diukur sebagai berikut:

- a. Bid-ask spread = Harga order jual terendah, b_{it} minus harga order beli, a_{it}
- b. Depth = Jumlah lembar saham pada harga order jual terendah dan harga order beli tertinggi
- c. Volume perdagangan = Banyaknya lembar saham yang bertransaksi selama satu hari t
- d. Nilai rupiah perdagangan = Nilai rupiah saham jual dikalikan dengan jumlah perdagangan

Bid-ask spread (dan depth) dihitung menggunakan data satuan-satuan harga (dan volume) untuk setiap satuan order jual dan beli. Data harga dan volume yang diperlukan diambil di empat minggu ketiga periode fraksi (sejauh ini tidak ada satuan fraksi, maka, dan periode multi fraksi). Kompleksitas statistik meningkat seperti rata-rata, median, deviasi standar dihitung secara cross-sectional dari rata-rata kore-korelasi membuat di tiga ketiga periode fraksi untuk pengujian statistik.

Untuk mengetahui pengaruh fraksi harga terhadap variabel-variabel signifikan antara periode multi fraksi, dilakukan analisis ANOVA parametrik pada rata-rata tiga periode (ANOVA). Analisis ini menggunakan design dan uji t untuk mengetahui pengaruh fraksi harga terhadap variabel-variabel tersebut. Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan SPSS. Hasil pengujian menunjukkan bahwa medians dan rata-rata pada tiga periode berbeda secara signifikan. Analisis F-statistic dan ANOVA menunjukkan bahwa pengaruh rata-rata tiga periode berbeda secara signifikan (ANOVA signifikan, maka uji t hasil signifikansi signifikan (SSD) digunakan sebagai pertimbangan post hoc untuk menguji signifikansi perbedaan dua rata-rata antara dua periode fraksi yang berurutan.

Literatur telah lama mencatat bahwa bid-ask spread dipengaruhi oleh harga, volume, dan volatilitas (misalkan Tinic dan West, 1996 dan Alton dan Edna, 1996). Ketiga variabel penjelasan ini juga digunakan oleh para penulis untuk mengontrol perubahan depth (misalkan Chack, Roll, dan Subrahmanyam, 2000). Saham yang kurang aktif (perdagangan yang terbatas) bid-ask spread (depth) lebih besar (lebih kurang) dibandingkan dengan saham lebih aktif (perdagangan yang banyak) meskipun tidak memerlukan penggunaan limit order. Bid-ask spread (depth) adalah lebih besar (lebih kurang) pada saham lebih berisiko yang ditunjukkan dari tingkat volatilitas. Sedangkan bid-ask spread (depth) berhubungan positif dengan

dengan harga diasosiasikan dengan penyeimbangan **1** taya transaksi.
 Regresi *cross-sectional* berikut dikembangkan untuk menguji pengaruh iraksi harga terhadap *bid-ask spread* dan *depth* dengan menggunakan harga, volume, dan volatilitas:

$$\ln \text{SPREAD}_{j,k} = \alpha + \beta_1 (\ln \text{HARGA}_{jk}) + X_2 (\ln \text{VOLUME}_k) + \beta_3 (\ln$$

Keterangan : untuk satuan 1, SPREAD_{jk} adalah rata-rata bid-ask spread pada periode final k_j (Rp25,00, Rp6,00, atau rata-rata merupakan rata-rata harga penutupan, VOLUME_k adalah rata-rata volume jmlhar perdagangan hari ini, dan VOLATILITAS_k adalah deviasi standar rata-rata harga penutupan hari ini. Dari seluruh variabel dummy yang berulang 1 untuk periode final k_j, hanya 1 untuk kedua periode final lainnya. D1 adalah variabel dummy yang berulang 1 untuk periode awal final dan 0 untuk kedua periode awal lainnya. Hasil perhitungan final harga mempengaruhi β_1 dengan nilai.

Analisis Data dan Pembahasan

Diskripsi Sampel

Tabel 2 memperlihatkan statistik ringkas mengenai rata-rata, median, dan deviasi standar dari bid-ask spread, depth, volume perdagangan, nilai perdagangan, dan harga penutupan pada periode final Rp25,00 sebesar 125,000,00. Dari 107 saluran dilihat sampel, sebanyak 96 saluran masuk dalam kisaran harga saluran minimum dan Rp200,00, di sisi lain masuk dalam kisaran harga saluran antara Rp200,00 dan Rp2,000,00, dan 12 saluran masuk dalam kisaran harga saluran Rp2,000,00 atau lebih.

		Rata-rata		
		Bid	Ask	Volume
Median spread (Rp)	12	21,00	21,00	125,00
Mean spread (Rp)		21,00	21,00	125,00
Depth Berdiri		100,000,00	100,000,00	125,000
Median Depth Berdiri		217,000,00	217,000,00	125,000
Median Volume perdagangan	12	1,120,000,00	1,120,000,00	125,000
Mean Volume perdagangan		1,120,000,00	1,120,000,00	125,000
Median Harga		200,000,00	200,000,00	125,000
Mean Harga		200,000,00	200,000,00	125,000
Max spread (Rp)		2,000,00	2,000,00	125,000
Deviasi standar		120,00	120,00	10,750,18

Variabel-varia bel yang diteliti (*bid-ask spread*, *depth*, dan *volume* Perdagangan) adalah sangat tidak simetris (*highly skewed*) dan tidak mengikuti distribusinormal. Pada penelitiannya, Ahn, Cao, dan Cho (1998) juga menghadapi persoalan sejenis bahwa volume perdagangan adalah tidak simetris. Mereka menyelesaikan dengan melakukan transformasi logaritma natural untuk pengujian statistik. Penelitian ini mengikutinya dengan mentransformasi variabel-variabel yang diteliti ke dalam bentuk logaritma natural untuk pengujian hipotesis.

Bid-Ask Spread

Panel A di Tabel 3 memperlihatkan rata-rata *bid-ask spread* untuk masing-masing ketiga kelompok harga saham (kurang dari Rp500,00, antara Rp500,00 dan Rp5.000,00, dan Rp5.000,00 atau

20

9

4

4

Tabel 3

Perubahan Bid-ask spread

Panel A memperlihatkan rata-rata bid-ask spread (dalam rupiah) antar periode fraksi baga dari ketiga kelompok harga. P1 adalah periode fraksi Rp25,00 selama Mei – Juni 2000, P2 adalah periode fraksi Rp5,00 selama Agustus – September 2000, dan P3 adalah periode fraksi Rp10,00 selama Nopember – Desember 2000. *P-value* dari ANOVA

Panel B menunjukkan hasil regresi yang menunjukkan korelasi antara perubahan bid-ask spread dengan volume perdagangan. *L_t* = Variabel endogen dengan dewan rasio korelasi, D1, dan D3. D1 adalah variabel dummy yang memiliki 1 untuk periode fraksi Rp25,00 dan 0 untuk kedua periode fraksi lainnya. D3 = variabel dummy yang memiliki 1 untuk periode mula fraksi dan 0 untuk kedua periode fraksi lainnya.

	Panel A: Perubahan Bid-ask spread		
	Rata-rata	Standar Deviasi	Skewness
Rata-rata (Rp)	25,00	21,5	0,04
Standar Deviasi	10,00	10,00	-0,01
Skewness	1,00	1,00	-0,01
Periode Fraksi Rp25,00	0,007	0,007	-0,01
Periode Fraksi Rp5,00	0,007	0,007	-0,01
Periode Fraksi Rp10,00	0,007	0,007	-0,01
Panel B: Model Regresi			
	Periode Fraksi Rp25,00	Periode Fraksi Rp5,00	Periode Fraksi Rp10,00
Variasi	0,001	0,001	0,001
Biasa	0,001	0,001	0,001
Z-scores	0,001	0,001	0,001
Diloga	0,001	0,001	0,001
Volume	0,001	0,001	0,001
D1	0,001	0,001	0,001
D3	0,001	0,001	0,001
<i>F</i>	0,001	0,001	0,001
<i>t</i>	0,001	0,001	0,001
<i>P-value</i>	0,001	0,001	0,001
<i>R</i> ²	0,001	0,001	0,001
<i>n</i>	0,001	0,001	0,001

Untuk Kelompok **Harga Rp25,00**, antara Rp25,00 dan Rp10,00, uji ANOVA dan tji F-test dalam panel A Tabel 3 mengindikasikan p-value lebih kecil dari $\alpha = 0,10$ sehingga menolak hipotesis nol bahwa tidak ada perbedaan bid-ask spread antara kedua periode. Perbandingan antara koefisien bid-ask spread antara kedua periode pada **9** menunjukkan bahwa perbedaan uji t-koefisien antara dua periode ini tidak signifikan karena pada periode fraksi Rp25,00 **10** signifikansi kurang pada periode fraksi Rp5,00 pada $\alpha = 0,01$. Hasil ini sejalan dengan yang dikemukakan bahwa bid-ask spread menurun setelah penurunan fraksi. Selanjutnya bahwa bid-ask spread menurun setelah penurunan fraksi. Selanjutnya bahwa bid-ask spread adalah signifikan meningkat pada $\alpha = 0,10$ dari rate-rata bid-ask spread adalah signifikan meningkat pada $\alpha = 0,10$ dari periode fraksi Rp5,00 ke periode mula fraksi (kelompok harga ini periode fraksi Rp5,00 ke periode mula fraksi). Hasil ini sejalan menggunakan hasil Rp25,00 pada periode mula fraksi. Hasil ini sejalan dengan yang diharapkan bahwa bid-ask spread meningkat setelah peningkatan fraksi. Hasil regresi pada panel B di Tabel 3 menunjukkan bahwa seharusnya variabel kontrol adalah signifikan dengan tanda seperti yang diharapkan. Koefisien keduanya variabel dummy D1 dan D3 adalah seperti yang diharapkan yaitu signifikan positif pada

$\alpha = 0,01$. Hasil regresi di panel B tabel 3 ini adalah konsisten dengan analisis sebelumnya di panel A Tabel 3. Dengan demikian hasil-hasil dari belakap harga saham antara Rp500,00 dan Rp5.000,00 ini mendukung hipotesis bahwa frakel harga mempengaruhi bid-ask spread meskipun setelah perturuan bantai harga dan meningkatnya peningkatan frakel harga.

Untuk belakap harga saham Rp5.000,00 atau lebih, uji ANCOVA dan uji Prediktor di panel A Tabel 3 menghasilkan p-value lebih kecil dari $\alpha = 0,10$ sehingga menolak hipotesis nol bahwa tidak ada perbedaan bid-ask spread antara dua periode frakel. Namun perbedaan yang ada dengan uji FANOVA menunjukkan bahwa bid-ask spread pada periode frakel Rp5.000,00 adalah tidak signifikan berbeda dari periode bantai Rp5,00. Selanjutnya catatan bid-ask spread adalah signifikan meningkat pada $\alpha = 0,10$ dari periode frakel Rp5,00 ke periode multi frakel (belakap harga ini menggunakan frakel Rp5,00 pada periode multi frakel). Hasil ini sejati dengan yang dituliskan bahwa bid-ask spread meningkat setelah peningkatan frakel. Hasil regresi pada panel B di Tabel 3 memperkuat benar bahwa sebagian variabel kontrol adalah signifikan dengan hasil regresi yang dituliskan. Kedua kedua variabel dummy DI dan DI masing-masing yang dituliskan yaitu signifikan positif pada $\alpha = 0,10$. Dengan demikian hasil-hasil dari belakap harga saham Rp5.000,00 atau lebih ini menunjukkan bahwa frakel harga juga berpengaruh pada bid-ask spread dari saham-saham berharga tinggi. Namun pengaruhnya adalah kurang difungsikan pada saham-saham berharga rendah.

Deplik

Pada panel A di Tabel 4 menunjukkan setiap dua deplik untuk memperbaiki bantai belakap harga saham antara ketiga periode frakel. Untuk belakap harga saham kurang dari Rp500,00, uji ANCOVA dan Prediktor menghasilkan p-value lebih kecil dari $\alpha = 0,01$ sehingga menolak hipotesis nol bahwa tidak ada perbedaan deplik antara ketiga periode frakel. Perbedaan posisi harga dengan uji LSD menunjukkan bahwa setiap dua periode frakel Rp5,00 adalah signifikan menurun pada periode frakel Rp5,00 pada $\alpha = 0,01$. Hasil ini sejati dengan yang dituliskan bahwa deplik menurun setelah perturuan frakel harga. Selanjutnya setiap deplik adalah tidak signifikan meningkat dari periode frakel Rp5,00 ke periode multi frakel (belakap harga ini tetapi menggunakan frakel Rp5,00 pada periode multi frakel). Hasil ini sejati dengan yang dituliskan bahwa frakel tidak berubah, deplik juga tidak berubah. Hasil regresi pada panel B di Tabel 4 memperkuat benar bahwa sebagian variabel kontrol adalah signifikan dengan hasil regresi yang dituliskan. Kedua kedua variabel dummy adalah seperti yang dituliskan diatas. DI adalah signifikan positif pada $\alpha = 0,01$ dan DI adalah tidak signifikan berubah. Hasil regresi di panel B Tabel 4 ini adalah konsisten dengan analisis sebelumnya di panel A Tabel 4. Dengan demikian hasil-hasil dari belakap harga saham kurang dari Rp500,00 ini mendukung hipotesis bahwa deplik menurun setelah frakel harga dituliskan.

Tabel 4
Perubahan Depth

Panel A memperlihatkan rata-rata *depth* (dalam ribuan lembar) antar periode fraksi harga dari ketiga kelompok harga. P1 adalah periode fraksi Rp25,00 selama Mei–Juni 2000, P2 adalah periode – Desember 2000. *P-value* dari ANOVA for randomized block design dengan transformasi logaritma

				P		Rp5.000,00		Rp5.000,00 atau lebih	
	P-1	P-2	P-3	P-1	P-2	P-3	P-1	P-2	
Panel A: Rata-rata Depth Berdasarkan Periode Fraksi									
Januari	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Februari	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Maret	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
April	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Mei	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Juni	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Juli	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Agustus	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
September	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Oktober	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
November	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Desember	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Panel B: Rata-rata Depth Berdasarkan Bulan									
Januari	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Februari	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Maret	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
April	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Mei	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Juni	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Juli	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Agustus	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
September	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Oktober	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
November	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Desember	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Total	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Panel C: Rata-rata Depth Berdasarkan Variabel Kondisi									
1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	

Untuk kelompok harga sebesar setengah Rp5.000,00 dan Rp5.000,00, uji ANOVA dan t-test dalam panel A Tabel 4 mengindikasikan bahwa hasil koefisien koefisien dari $\alpha = 0,01$ sehingga menolak hipotesis nol bahwa tidak ada perbedaan *depth* antar ketiga kategori fraksi. Perbandingan posisi harga dengan uji LSD menunjukkan rata-rata *depth* pada periode fraksi Rp25,00 adalah signifikan, namun $\alpha = 0,01$ pada periode fraksi Rp5,00. Hasil ini sesuai dengan yang dituliskan bahwa *depth* Rp5,00 adalah menurunkan ketebalan buku. Selanjutnya rata-rata *depth* untuk menurunkan ketebalan buku selama Mei–Juni 2000 ke periode multi fraksi (kelompok harga bulan menggunakan fraksi Rp25,00 pada periode multi fraksi), hasil ini sama dengan yang dituliskan pada Bulan Desember meningkat ketebalan buku dibandingkan. Hasil regresi pada panel B di Tabel 4 memperlihatkan bahwa sebagian variabel kontinu adalah signifikan dengan tanda seperti yang dituliskan. Koefisien kedua variabel dummy E1 dan E2 adalah seperti yang dituliskan, yaitu signifikan positif pada $\alpha = 0,01$. Hasil regresi di panel

B tabel 4 ini adalah konsisten dengan analisis sebelumnya di panel A Tabel 4. Dengan demikian hasil-hasil dari kelompok harga sahaman tara Rp500,00 dan Rp5.770,00 ini mendukung hipotesis bahwa fraksi harga mempengaruhi *depth: depth* menurun setelah penurunan fraksi dan *depth* meningkat setelah peningkatan fraksi.

Untuk kelompok harga saham Rp5.000,00 atau lebih, uji ANOVA dan Friedman di panel A Tabel 4 menghasilkan *p-value* lebih besar dari $\alpha = 0,10$ sehingga tidak menolak hipotesis nol tidak ada perbedaan antara volume perdagangan di panel A dan panel B.

Hasil regresi pada panel B di tabel 4 juga menunjukkan hasil sejajar yang ditunjukkan oleh korelasi korelasi antara *depth: depth* dan *volume*. Dapat dilihat bahwa *volume* dan *depth: depth* memiliki korelasi positif. Dengan demikian hasil-hasil ini menunjukkan bahwa penurunan fraksi harga tidak berpengaruh pada debit saham-saham bersama dengan *depth: depth* meningkat setelah peningkatan fraksi harga saham.

Volume Perdagangan

Tabel 5 menunjukkan nilai-nilai volume perdagangan di panel A dan nilai-nilai nilai rata-rata perdagangan di panel B untuk masing-masing kelompok harga saham antara ketiga periode hasil. Hasil pada Tabel 5 panel A dan panel B adalah sejajar. Untuk kelompok harga saham tara yang dari Rp500,00 uji ANOVA dan Friedman menghasilkan *p-value* lebih kecil dari $\alpha = 0,01$ sehingga menolak hipotesis nol bahwa tidak ada perbedaan volume perdagangan antar ketiga periode fraksi. Perbandingan *post hoc* dengan uji LSD menunjukkan bahwa nilai-nilai volume perdagangan adalah meningkat ketika Rp5.000,00 dibandingkan dengan Rp500,00 ke periode hasil Rp5.770,00. Selain itu, perbedaan *volume* perdagangan antara Rp5.000,00 dan Rp5.770,00 ke periode hasil Rp500,00 tidak signifikan.

Untuk kelompok harga tara Rp5.770,00, uji ANOVA dan Friedman menghasilkan *p-value* lebih kecil dari $\alpha = 0,01$ sehingga menolak hipotesis nol bahwa tidak ada perbedaan *volume* perdagangan antara ketiga periode hasil. Perbandingan *post hoc* dengan uji LSD menunjukkan bahwa nilai-nilai *volume* perdagangan adalah meningkat ketika Rp5.000,00 dibandingkan dengan Rp5.770,00 ke periode hasil Rp500,00. Selain itu, perbedaan *volume* perdagangan antara Rp5.000,00 dan Rp5.770,00 ke periode hasil Rp500,00 tidak signifikan. Dapat dilihat bahwa *volume* perdagangan antara Rp5.000,00 dan Rp5.770,00 ke periode hasil Rp500,00 tidak berbantuan dengan tidak ada perbedaan hasil.

Tabel 5									
Perubahan Volume Perdagangan									
Panel A memperlihatkan rata-rata volume lembar perdagangan dan panel B memperlihatkan rata-rata nilai perbedaan volume perdagangan antara periode fraksi harga dari keti									
<i>Note: Panel A menunjukkan rata-rata volume perdagangan dan panel B menunjukkan perbedaan rata-rata volume perdagangan antara periode fraksi harga. Untuk jumlah observasi pada setiap periode fraksi harga, lihat Tabel 1.</i>									
Statistik deskriptif									
Rata-rata	0,000					,694,7	0,424	0,275	0,610
Rata-rata rangking	2,16	2,33	1,51	2,48	1,68	1,84	2,17	1,58	2,25
p-value, Friedman test	0,000					0,000			0,205
Perubahan diharap P-1 ke P-2	+			+		+			
Perubahan log P-1 ke P-2	1,130%			-6,080%***		-9,802%**			
Perubahan diharap P-2 ke P-3	0			-		-			
Perubahan log P-2 ke P-3	-6,496%***			2,048%					
<i>Note: Panel B menunjukkan perbedaan rata-rata volume perdagangan antara periode fraksi harga. Untuk jumlah observasi pada setiap periode fraksi harga, lihat Tabel 1.</i>									
<i>Note: Panel B menunjukkan perbedaan rata-rata volume perdagangan antara periode fraksi harga. Untuk jumlah observasi pada setiap periode fraksi harga, lihat Tabel 1.</i>									
Perbedaan statistik	6								
Rata-rata	16								
Perbedaan statistik	3								
Rata-rata	=								

Untuk indeks harga selama arus Rp1.000,00 dan Rp5.000,00, nilai ANOVA dan Friedman menggunakan panel A. Untuk indeks harga selama arus yang menggunakan panel B, nilai ANOVA dan Friedman menggunakan panel B. Hasil analisis menunjukkan bahwa volume perdagangan antara kategori periode harga yang sama dengan nilai Rp1.000,00 dan Rp5.000,00 tidak berbeda signifikan pada $\alpha = 0,05$ dari perspektif fraksi. Namun, ada signifikansi antara periode harga Rp1.000,00 dan Rp5.000,00. Hasil ini bersejalan dengan yang dituliskan dalam panel A. Dalam hal ini, terdapat peningkatan signifikansi antara periode harga Rp1.000,00 dan Rp5.000,00 pada periode kedua. Selanjutnya rata-rata volume perdagangan selama arus yang sama dengan nilai Rp5.000,00 lebih besar daripada Rp1.000,00 pada periode kedua. Selain itu, rata-rata volume perdagangan selama arus yang sama dengan nilai Rp5.000,00 pada periode pertama lebih besar daripada periode kedua. Dari hasil analisis ini, dapat diketahui bahwa volume perdagangan selama arus yang sama dengan nilai Rp5.000,00 pada periode pertama lebih besar daripada Rp1.000,00 pada periode pertama.

Untuk indeks harga selama arus Rp1.000,00 atau lebih, nilai ANOVA dan Friedman menggunakan p-value lebih besar dari $\alpha = 0,10$ sehingga diperlukan pengujian post hoc. Dari hasil pengujian post hoc dengan nilai Rp1.000,00, diperoleh hasil yang menunjukkan bahwa volume perdagangan antara kategori periode harga yang sama dengan nilai Rp1.000,00 tidak berbeda signifikansi antara periode harga yang sama dengan nilai Rp5.000,00 pada $\alpha = 0,05$ dari perspektif fraksi harga.

periode fraksi Rp25,00 ke periode fraksi Rp5,00. Hasil ini adalah berlawanan dengan yang diharapkan bahwa volume perdagangan meningkat setelah fraktil diturunkan. Untuk mengetahui sejauh mana perubahan harga mempengaruhi volume perdagangan diperlukan analisis korelasi antara volume perdagangan dengan perubahan harga. Analisis korelasi menunjukkan bahwa ada korelasi negatif antara volume perdagangan dan perubahan harga ($r = -0,10$). Dengan kata lain, volume perdagangan cenderung turun ketika harga naik. Namun demikian, hasil ini tidak mendukung hipotesis bahwa volume perdagangan menurun (meningkat) setelah peningkatan (penurunan) harga barang. Karena ini adalah menginterven dan didiskusikan pada bahasan selanjutnya.

Rambahan

Apabila penurunan harga barang menyebabkan penurunan (meningkat) jumlah transaksi (volume perdagangan), maka volume perdagangan tersebut juga meningkat (menurun). Akan tetapi, penurunan harga barang yang berlawanan, membuat volume perdagangan sebenarnya berharganya lebih tinggi (selengkapnya antara Rp50,00 dan Rp100,00 dan selanjutnya berharganya lebih tinggi (selengkapnya antara Rp25,00 dan Rp5,00), dan kemudian meningkat setelah fraktil diturunkan pada indeks multi fraktil. Karena ini adalah menginterven karena penurunan harga barang secara turun juga meningkat jumlah transaksi (volume perdagangan). Hal ini spread bahwa fraktil diturunkan (diskon). Untuk itu, perlu menyampaikan dua penjelasan potensial untuk hasil yang berlawanan ini.

Pertama, pertama adalah teknologi perdagangan yang semakin maju. Meskipun harga barang sebenarnya turun, namun teknologi perdagangan yang semakin maju mungkin belum berpengaruh pada harga barang. Misalkan ketika harga sebenarnya turun fraktil Rp5,00 bagi saham berharga Rp 100,00 bertambah 5%, namun bagi saham Rp 10.000,00 bertambah hanya 0,05%. Jadi menginterven bahwa semakin harga barang sebenarnya bertambah besar keuntungan potensial yang dapat dipercaya pedagang/investor dari keturunan saham fraktil Rp5,00. Dengan menurunkan fraktil Rp25,00 menjadi Rp5,00, akibatnya memfasilitasi pedagang/investor untuk berdagang sebenarnya harga barang berharganya meningkat tetapi malah menjadi turun sehingga volume perdagangan menurun. Sebaliknya dengan meningkatkan fraktil Rp5,00 pada multi fraktil, komunitas pedagang/investor untuk berdagang sebenarnya harga barang lebih tinggi menjadikannya meningkat volume perdagangan ditentukan mengalami peningkatan.

Penjelasan kedua adalah perubahan (persepsi eksternal) fraktil harga dari Rp25,00 ke Rp5,00 (dari baik ke buruk fraktil), menginterven sehingga penurunan harga barang (menurunkan) juga pernah menyebabkan penurunan (menurunkan) jumlah transaksi perdagangan. Pedagang/investor/pelaku pasar yang berdagang dalam jangka pendek. Pedagangan sifatnya bukan di buy India yang menggunakan teknologi perdagangan. Selain itu, teknologi perdagangan dalam jangka pendek juga merupakan faktor yang mempengaruhi jumlah transaksi perdagangan. Jika perdagangan sifatnya bukan buy India (pada awalnya beli dan menjualnya kembali), maka teknologi perdagangan tidak akan mempengaruhi jumlah transaksi perdagangan.

akibatnya total volume perdagangan juga menurun (meningkat). Penelitian ini tidak meneliti lebih lanjut kemungkinan penjelasan kedua ini karena berbagai keterbatasan seperti tidak tersedianya data dan kemampuan pengolahannya. Namun, penjelasan dasar studi teoritis dan empiris ²¹ h

menunjukkan bahwa makelar lebih baik menggunakan pedagang kecil ketimbang pedagang besar menghadapi biaya perdagangan lebih besar. Studi empiris Goldstein dan Kavajecz (2000) dan Jones dan Lipson (2000) menemukan bahwa biaya perdagangan para pedagang besar sebenarnya meningkat setelah penurunan frakai harga bulan Juni 1997 di NYSE. Tambahan, survei Midwood Securities, Inc (2001) terhadap 600 pedagang senior di Amerika menemukan bahwa lebih dari setengah responden melaporkan peningkatan dalam biaya perdagangan setelah frakai diturunkan.

Kecimpulan, Implikasi dan Kelebihan

Penelitian ini menggali pengaruh penurunan frakai harga di BEI dari Rp25,00 menjadi Rp20,00 pada tanggal 3 Juli 2000 dan dari Rp20,00 ke multi frakai pada tanggal 20 Oktober 2000 terhadap bid-ask spread, depth, dan vol.

²³

bid-ask spread dan depth mengalami penurunan setelah frakai diturunkan dan vol menjadi Rp6,00. Pengaruh penurunan frakai terhadap ²⁴ depth dan vol diperkuat oleh faktor bahwa pergerakan saham-saham teknologi cenderung bersifat kontinu. Dengan demikian, penurunan frakai ²⁵ menyebabkan pergerakan harga teknologi yang berjalan secara kontinu. Penelitian ini menunjukkan bahwa studi empiris mendukung hasil positif peningkatan frakai ²⁶. Hasil penelitian penulis pada tahun 2000 menjadi multi frakai mendukung hasil ²⁷ penelitian yang menunjukkan bahwa dengan mengalami peningkatan setelah frakai diturunkan.

²⁸ Selain itu, hasil penelitian penulis pada tahun 2000 mendukung hasil ²⁹ penelitian yang menunjukkan bahwa dengan diturunkan frakai harga akan mengalami penurunan setelah frakai diturunkan.

³⁰ Kedua faktor ini berpengaruh pada hasil penelitian ini. Mengingat bahwa adanya penurunan (peningkatan) frakai dari Rp25,00 ke Rp20,00 (dari frakai Rp20,00 ke multi frakai) telah meningkatkan (menurunkan) ³¹ biaya perdagangan para investor/pedagang besar yang berdagang saham teknologi. Ketika keuntungan ³² meningkat, maka keuntungan pedagang besar akan semakin besar ³³ pada setiap transaksi. Meski biaya perdagangan seiring penurunan volumen perdagangannya. Oleh karena itu, penelitian ini menyatakan bagi penelitian lebih lanjut untuk memahami pengaruh perdagangan saham teknologi di BEI.

Penelitian ini menggunakan dua implikasi. Pertama, penurunan bid-ask spread setelahnya tidak menjadi tujuan penurunan frakai harga karena depth juga mengalami penurunan. Ketika penurunan bid-ask spread juga diketahui oleh penurunan depth, peningkatan likuiditas menjadi ambigu sejauh dengan Harris (1993).

¹⁹

Kedua, hasil-hasil penelitian ini mendukung penegangan multi

di BEJ. Dengan menerapkan multi fraksi yang bertingkat menurut harga, BEJ lebih menaruh perhatian pada peningkatan likuiditas saham-saham berharga lebih tinggi. Aturan multi fraksi yang bertingkat menurut harga juga diterapkan di berbagai pasar saham dunia di luar Amerika seperti di Singapore Stock Exchange, Taiwan Stock Exchange, Stock Exchange of Hong Kong, Tokyo Stock Exchange, Paris Bourse, dan Australian Stock Exchange. Pasar saham di luar Amerika ini mempunyai karakteristik *size premium* BEJ yaitu *size premium* tanpa *size effect* yang diberikan oleh BEJ.

Selainnya, penelitian ini juga mempunyai kelebihan. Penelitian-penelitian terdahulu umumnya menggunakan data *Intraday* yang mencakup setiap transaksi dan saat sekitarnya menghadapi pengisian data yang berdiri dan tetap observasi. Sedangkan penelitian ini menggunakan data intraday dan saat berdiri yang dicantum pada waktu pertemuan bursa dengan data awal yang berdiri dan waktu atau observasi. Mengingat dengan data yang digunakan dalam penelitian terdahulu, penelitian ini mempunyai kelebihan dalam halnya data tersebut. Meskipun demikian, penelitian ini tetap dapat dikatakan bahwa penggunaan data *Intraday* kurang efektif dan tidak mampu memberikan informasi sebenarnya bagi pengambil pedagang waktu nyata untuk melihat peningkatan bursa. Selain, penelitian Lai dan McInish (1998) di Singapore Stock Exchange juga menggunakan data *Intraday*. Bedanya adalah data mereka dicantum pada waktu tengah hari perdagangan, sedangkan penelitian ini menggunakan waktu pertemuan. Studi-studi terdahulu lainnya yang merupakan dua manuskrip penelitian Lai dan McInish tidak menggunakan data *Intraday*. Ketiga, evaluasi terhadap penilaian volume perdagangan yang dilakukan oleh beberapa penelitian terdahulu juga menggunakan data *Intraday* seperti dalam penelitian ini.

21

Dollar Negation

Ahn, H., C. Cho, and M. Choi. 1995. "Decomposition and Competition Among Stock Exchange Markets: Evidence from the Toronto Stock Exchange Cross-Notic Securities". *Journal of Financial Markets* 1: 57-87.

Allen, M. and R. Price. 1996. "The Determinants of Market Efficiency: Evidence on The Australian Stock Exchange: Cross-sectional Analysis". *Accounting & Finance* 36: 51-68.

Bacchetta, J. 1997. "The Impact of Decomposition on Market Quality: An Empirical Investigation of the Toronto Stock Exchange". *Journal of Financial Information* 6: 93-120.

Brennan, M. 1999. "Trade Execution Costs on Nasdaq and the NYSE: A Post-Bulletin Comparison". *Journal of Financial and Quantitative Analysis* 35: 307-319.

- Bessembinder, H. 2002. "Trade Execution Costs and Market Quality after Decimalization". *Journal of Financial and Quantitative Analysis*. Forthcoming.
- Bollen, N.P.B. and R.E. Whaley. 1998. "Are "Teenies" Better?" *Journal of Portfolio Management* 25: 10-24.
- Chakravarty, S., G.P. Harris, and R.A. Wood. 2001. "Decimal Trading and Market Impact". Working Paper, Purdue University.
- Chen, K. and C. Hwang. 1998. "The Impact of Tick Size on Market Quality: An Empirical Investigation of the Stock of Hong Kong". Working Paper, Hong Kong University of Science and Technology.
- Chordia, T., R. Roll, and A. Subrahmanyam. 2000. "Commonality in Liquidity". *Journal of Financial Economics* 56: 3-35.
- Goldstein, M. and E. Kavajecic. 2000. "Eightths, Sixteenths and Market Depth: Changes in Tick Size and Liquidity Provision on the NYSE". *Journal of Financial Economics* 56: 129-149.
- Harris, L.R. 1994. "Minimum Price Variations, Discrete Bid-Ask Spreads, and Quotation Sizes". *Review of Financial Studies* 7: 165-179.
- Harris, L.R. 1997. "Decimalization: A Review of Arguments and Evidence". Working Paper, Marshall School of Business at University of Southern California.
- Jones, C. and M. Lipson. 2001. "Twentieths: Direct Evidence on Institutional Execution Costs". *Journal of Financial Economics* 59: 255-278.
- Lev, S. and W. McNichols. 1995. "Reducing Tick Size on the Stock Exchange of Singapore". *Pacific Basin Finance Journal* 3: 699-724.
- MacKinnon, G. and H. Neinrodt. 1999. "Liquidity and Tick Size Does Decimalisation Matter?" *Journal of Financial Research* 22: 287-309.
- Midwood Securities, Inc. 2001. *Starkey Finds Trading Strategies Change As Decimalization Adversely Impacts Market Liquidity and Transparency*. Midwood Perspectives, Ed. 2.
- Porter, D.C. and D.G. Weaver. 1997. "Tick Size and Market Quality". *Financial Management* 26: 5-25.
- Ridder, J. 1998. "Breaking the Eightths: Statements on the New York Stock Exchange". Working Paper, 1700 Gilbert Street No. 105, San Francisco.
- Rosen, T. and D.G. Weaver. 1998. "The Effect of Tick Size on Volatility, Trader Behavior, and Market Quality". Working Paper, Rutgers University.
- Seppi, D.J. 1997. "Liquidity Provision with Limit Orders and a Strategic Specialist". *Review of Financial Studies* 10: 103-130.

- Smith, J., 1998. "The Effects of Order Handling Rules and 16ths on Nasdaq: a Cross-sectional Analysis". *NASD Working Paper98-02*
- Tinic, S. and R. West, 1974. "Marketability of Common Stocks in Canada and the USA: A Comparison of Agent Versus Dealer Dominated Markets". *Journal of Finance* 29, 729 – 746.

Perubahan Fraksi Harga di Bursa Efek Jakarta

ORIGINALITY REPORT

11 %
SIMILARITY INDEX

11 %
INTERNET SOURCES

2 %
PUBLICATIONS

2 %
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

- | | | | |
|--|---|--|------|
| | 1 | eprints.undip.ac.id
Internet Source | 5 % |
| | 2 | eprints.perbanas.ac.id
Internet Source | 2 % |
| | 3 | eprints.ums.ac.id
Internet Source | 1 % |
| | 4 | lib.ibs.ac.id
Internet Source | <1 % |
| | 5 | fr.scribd.com
Internet Source | <1 % |
| | 6 | James E. Hahn, Tayseer Nimry, William R. Robinson, Dennis J. Salmon, Richard A. Walton. "Crystal and molecular structure of the complex [1,2-bis(diphenylphosphino)ethane](diethylphenylphosphine)tri-isothiocyanatorhenium(III) and the electrochemistry of isothiocyanato-derivatives of rhenium(III) and rhenium(IV)", Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions, 1978 | <1 % |

7	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1 %
8	123dok.com Internet Source	<1 %
9	journal.umy.ac.id Internet Source	<1 %
10	ml.scribd.com Internet Source	<1 %
11	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
12	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
13	Submitted to Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia Student Paper	<1 %
14	pascasarjanafe.untan.ac.id Internet Source	<1 %
15	repository.its.ac.id Internet Source	<1 %
16	Daniel G. Gorman, Jaromír Horáček. "Analysis of the free vibration of a coupled plate/fluid interacting system and interpretation using sub-system modal energy", Engineering Structures, 2007	<1 %

- 17 Sri Rejeki Puri Wahyu Pramesti, Fanny Adibah. "JADWAL PELAYANAN SISTEM JARINGAN ANTREAN MULTICHANNEL TAK-SIKLIK 5 SERVER", BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan, 2019 <1 %
- Publication
-
- 18 ar.scribd.com <1 %
- Internet Source
-
- 19 digilib.uin-suka.ac.id <1 %
- Internet Source
-
- 20 id.123dok.com <1 %
- Internet Source
-
- 21 publikasi.mercubuana.ac.id <1 %
- Internet Source
-
- 22 simdos.unud.ac.id <1 %
- Internet Source
-
- 23 journal.uwks.ac.id <1 %
- Internet Source
-

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches < 5 words