

## PERAN EKSISTENSI SAHAM DI LQ45 PADA KINERJA PROFITABILITAS PERUSAHAAN

Herman Karamoy

karamoy\_herman@yahoo.com

Hizkia H. D. Tasik

Universitas Sam Ratulangi

### ABSTRACT

*Many companies in Indonesia compete to improve the financial performance to be listed in LQ45 index. LQ45 index is the house of 45 stocks with high liquidity, big market capitalization and good financial performance. This paper aims to investigate whether the existence status of stocks in LQ45 index in the past affects the current profitability performance of the companies. This study relies on semesterly data from 19 companies dated from 2012 to 2015. The companies chosen have experienced to be listed in LQ45 at least once. ANTM stock is the only stock that has experienced both entering and exiting the LQ45, while the rest have only experienced either entering or exiting the LQ45. The movement of the stock occurs every six months based on an evaluation of Indonesian Stock Exchange. Using panel data regression model of Net Profit Margin (NPM), the findings suggests that the existence of stocks in LQ45 index in previous period significantly affect the NPM. The results are robust and consistent across specifications either using fixed effect or random effect approaches. The magnitude ranges from 22,77 to 26,87 percentage points.*

*Key words: existence status; profitability; NPM; LQ45 index*

### ABSTRAK

Banyak perusahaan di Indonesia berkompetisi untuk memperbaiki kinerja keuangan untuk bisa terdaftar di indeks LQ45. Indeks LQ45 adalah rumah bagi 45 saham dengan likuiditas yang tinggi, kapitalisasi pasar yang besar serta kinerja keuangan yang baik. Studi ini bertujuan untuk menginvestigasi apakah eksistensi saham di LQ45 di masa lampau mempengaruhi profitabilitas perusahaan saat ini. Penelitian ini menggunakan data semesteran dari 19 perusahaan yang ada di indeks LQ45 dari tahun 2012 sampai 2015. Ke-19 Perusahaan yang terpilih telah terdaftar dalam indeks LQ45 setidaknya satu kali. Saham ANTM adalah satu-satunya saham yang tercatat masuk dan keluar dalam indeks LQ45, berbeda dengan saham lainnya yang hanya tercatat masuk atau keluar dari indeks LQ45. Pergerakan dari saham terjadi setiap enam bulan sekali berdasarkan hasil evaluasi dari Bursa Efek Indonesia. Dengan menggunakan model regresi data panel, hasil penelitian ini menyarankan bahwa eksistensi di indeks LQ45 mempengaruhi *Net Profit Margin* (NPM) dengan besaran dampak berkisar 22,77 sampai 26,78 poin. Hasil ini *robust* dan konsisten di semua spesifikasi yang digunakan.

Kata kunci: status eksistensi; profitabilitas; NPM; indeks LQ45

### PENDAHULUAN

Dengan berkembangnya ekonomi dan perdagangan, masyarakat memiliki makin banyak pilihan untuk mengalokasikan dananya baik investasi fisik maupun digital. Investasi fisik dapat berupa tanah, properti, tabungan, valuta asing atau saham yang

dapat dijadikan pilihan yang dapat dipertimbangkan. Investasi digital dapat berupa *crypto currency*, *mobile application*, dan sebagainya. Pemilihan saham untuk investasi dibutuhkan pengetahuan yang cukup atas kinerja perusahaan maupun perkembangan saham di pasar. Investasi merupakan

penempatan sejumlah dana pada saat ini dengan harapan akan ada imbalan di masa mendatang. Imbalan yang ada pada era digital ini sudah semakin bervariasi dengan *rate of return* yang juga makin bervariasi. Jika tanah hanya memberikan imbalan yang kecil tapi stabil, saham dapat memiliki imbalan yang sangat besar namun tidak stabil sehingga dibutuhkan kemampuan untuk dapat membaca perkembangan harga dari saham tersebut. Harga saham merupakan salah satu penentu pemilihan saham yang akan dibeli masyarakat. Namun, status saham di bursa saham, sebagai contoh, di indeks LQ45 juga dapat mempengaruhi keputusan calon investor untuk membeli saham tersebut. Hal ini disebabkan oleh keyakinan masyarakat terhadap saham yang ada di LQ45 di mana saham-saham ini memiliki kekuatan finansial yang lebih baik dari saham-saham yang ada di luar LQ45. Saham terindeks LQ45 biasanya disebut saham *blue-chips*. Keyakinan ini tidak lepas dari persepsi risiko yang dimiliki oleh masyarakat di mana saham yang ada di LQ45 memiliki risiko yang lebih kecil dibanding dengan saham yang ada di luar LQ45.

Indeks LQ45 merupakan indeks atas kumpulan saham dengan tingkat likuiditas yang baik dan dapat menjadi acuan baik bagi investor, pedagang, broker, maupun analis saham untuk melihat perkembangan saham dan pasar. Indeks LQ45 dapat menjadi proksi bagi IHSG karena korelasi indeks LQ45 dengan IHSG sangat tinggi, yaitu 99,99 persen. Indeks LQ45 sangat mempengaruhi IHSG karena saham yang tercatat pada indeks LQ45 merupakan saham dengan nilai kapitalisasi pasar yang besar, sehingga pergerakannya dapat mempengaruhi pergerakan IHSG. Sebagian masyarakat akan merasa lebih tenang dengan menginvestasikan dananya di saham yang terdapat di LQ45 dibanding dengan saham yang berada di luar LQ45. Pemilihan saham tersebut akan mendorong peningkatan volume perdagangan lalu meningkatkan harga saham yang selanjutnya meningkatkan kapitalisasi pasar.

Eksistensi saham di LQ45 sangat dipengaruhi oleh faktor eksternal dan internal (Prasetya dan Tasik (2017)). Penelitian terdahulu menemukan hubungan antara faktor eksternal dengan indikator keuangan saham. Tandelilin (2010) menemukan bahwa suku bunga dan harga saham memiliki hubungan negatif. Suku bunga yang tinggi dapat mempengaruhi nilai sekarang atau *present value* dari aliran kas perusahaan. Hal ini akan membuat pilihan investasi yang lain menjadi tidak menarik lagi. Di lain pihak, suku bunga yang tinggi juga akan meningkatkan biaya modal perusahaan. Selain suku bunga, inflasi juga merupakan faktor eksternal yang dapat mempengaruhi harga saham. Tingkat inflasi yang tinggi biasanya dikaitkan dengan kondisi ekonomi yang terlalu panas dimana permintaan atas produk melebihi penawaran yang ada. Hal ini akan menyebabkan penurunan daya beli masyarakat. Prasetya dan Tasik (2017) menemukan bahwa faktor eksternal seperti Produk Domestik Bruto (PDB) tidak mempengaruhi keberadaan saham untuk masuk di LQ45. Faktor internal seperti kapitalisasi pasar dan Return On Asset (ROA) juga tidak mempengaruhinya. Volume perdagangan merupakan satu-satunya faktor internal yang mempengaruhi masuk tidaknya suatu saham di LQ45. Bursa Efek Indonesia (BEI) menetapkan kriteria-kriteria saham untuk dapat masuk dalam indeks LQ45, yaitu masuk dalam peringkat 60 besar dalam 12 bulan terakhir, dengan melihat nilai transaksi atau volume perdagangan; memiliki ranking terbesar berdasarkan rata-rata kapitalisasi pasar selama 12 bulan terakhir; dan telah terdaftar di BEI minimal 3 bulan terakhir.

Jika suatu saham terdaftar pada LQ45, sangat diharapkan bahwa kinerja keuangan dari perusahaan menjadi lebih baik, produktif dan *profitable*. Sayangnya, menurut pengetahuan kami, belum ada studi yang mencoba melihat hubungan antara status eksistensi saham di LQ45 dengan indikator profitabilitas perusahaan. Studi ini mencoba menginvestigasi hubungan dari kedua variabel ini dengan mengontrol beberapa

indikator keuangan yang ada. Diharapkan studi ini dapat membantu dalam formulasi kebijakan apakah perlu ada keseragaman regulasi bagi perusahaan dengan saham yang terdaftar pada LQ45 dengan perusahaan yang sahamnya tidak terdaftar, khususnya terkait dengan usaha menjaga kestabilan kinerja keuangan perusahaan.

## TINJAUAN TEORETIS

Dalam melakukan investasi, suatu *portfolio* yang baik sangat diperlukan sebab dalam pengambilan keputusan mengenai *portfolio* apa yang akan dipilih membutuhkan informasi pendukung yang baik pula, misalnya tingkat imbalan dan risiko (contohnya, standar deviasi). Tanpa mempertimbangkan risiko yang ada, maka keputusan yang diambil dapat memiliki risiko yang tinggi (Suryani dan Herianti, 2015). Berbagai tes dibutuhkan untuk melihat apakah *portfolio* yang diambil memiliki kinerja yang baik. Selain mengukur tingkat imbalannya, risiko juga perlu diukur dengan baik (Jogiyanto, 2010). Pilihan investasi saat ini sudah menjadi semakin majemuk. Berbagai penulis mencoba mengembangkan berbagai metode dalam melakukan investasi yang menguntungkan, mulai dari investasi properti atau *real estate* (Waller dan Wright, 2019), investasi *crypto currency* (Danial, 2019), investasi saham (Malkiel, 2019), dan sebagainya. Dalam investasi saham, masyarakat ditawarkan dengan berbagai pilihan mulai dari pilihan pasar sekunder hingga pilihan saham berdasarkan berbagai pertimbangan dan fitur yang ditawarkan oleh pasar sekunder. Sebagai contoh masyarakat Indonesia dapat memilih saham di pasar sekunder seperti ke *National Association of Securities Dealers Automated Quotations* (Nasdaq) di Amerika Serikat.

Chung *et al.* (1996) mengemukakan bahwa pasar sekunder ada untuk perdagangan berbagai sekuritas. Masing-masing pasar sekunder memiliki fitur yang membedakan pasar satu dengan lainnya. *New York Stock Exchange* (NYSE) dan *American Stock Exchange* (AMEX) adalah dua pasar yang juga

berada di Amerika Serikat yang memiliki *marketplace* fisik untuk perdagangan sekuritas. Keduanya memiliki *limit orders* yang membuat anggota pasar yang lain meninggalkan mereka dan bertindak sebagai *dealer* di saham-saham tertentu.

Di lain pihak, Kandel dan Marx (1997) menjelaskan bahwa pasar Nasdaq memiliki fitur institusional yang membuatnya berbeda dari pasar lainnya termasuk Bursa Efek Indonesia (BEI). Salah satu yang membedakan adalah adanya *minimum tick size* yang tetap yang relatif lebih besar dibandingkan dengan harga relevannya, tidak memiliki *limit orders* yang mengikat, adanya metode alternatif yang dapat menarik *order flow*, serta adanya batasan pada sebaran. Hal yang paling membedakan dengan NYSE adalah NYSE memiliki *limit orders* yang mengikat. Demsetz (1997) juga mengangkat isu ini di mana *limit orders* ini merupakan fitur NYSE dan dimasukkan dalam kuota untuk menentukan *bid* terbaik yang tersedia serta kuota *ask*. Sedangkan pasar Nasdaq, *limit order* dikelola secara terpisah oleh *dealer* dan adalah bagian terpisah dari pengkuotaan pasar oleh *dealer* yang lain. Schwert (1997) menambahkan bahwa nilai kuota yang ditampilkan harus mencerminkan kemampuan *dealer* untuk membeli atau menjual pada kuota yang ditampilkan, sehingga mereka harus menutupi biaya pembuatan pasar.

Goff (1994) berargumen bahwa, berbeda dengan data NYSE dan AMEX, data Nasdaq memungkinkan untuk dilakukan pemeriksaan hubungan antara anomali. Yaitu dengan cara memeriksa perusahaan yang jauh lebih kecil dari yang diperiksa dalam penelitian sebelumnya. Selain itu, karakteristik dari perusahaan kecil di NYSE dan AMEX berbeda dari karakteristik perusahaan kecil di Nasdaq. Perusahaan kecil di NYSE dan AMEX sering berukuran kecil karena kinerja masa lalu yang buruk sementara banyak perusahaan kecil di Nasdaq itu kecil karena kriteria inklusi minimal Nasdaq dibandingkan dengan NYSE dan AMEX. Selain itu, terdapat juga perbedaan dalam

struktur mikro dari pasar NYSE dan AMEX dan struktur mikro dari pasar Nasdaq. Perusahaan NYSE dan AMEX diperdagangkan melalui sistem di mana seorang spesialis tunggal membuat pasar dalam suatu saham. Sedangkan perusahaan Nasdaq diperdagangkan melalui sistem yang memungkinkan banyak pembuat pasar. Perbedaan ini menunjukkan bahwa hubungan antara anomali mungkin berbeda antara perusahaan Nasdaq dan perusahaan NYSE atau AMEX. Jika hubungan berbeda, perbedaan ini dapat memberikan informasi tambahan untuk digunakan dalam mencari penyebab anomali. Goff menemukan bahwa hubungan antara anomali tidak sama untuk perusahaan Nasdaq seperti untuk perusahaan NYSE dan AMEX. Dengan demikian, temuan dan kesimpulan studi yang didasarkan pada data NYSE dan AMEX mungkin tidak berlaku untuk perusahaan Nasdaq, sehingga pemilihan antara satu pasar sekunder dengan pasar sekunder lainnya harus dipertimbangkan berdasarkan fitur yang ada pada pasar itu.

Chung dan Hradzdil (2010) juga menambahkan beberapa poin dalam membedakan NYSE, AMEX dan Nasdaq dalam terkait isu likuiditas. Perbedaan yang mencolok lainnya adalah aturan perdagangan dan mekanisme penetapan harga pembukaan yang berperan dalam sejauh mana likuiditas terkait dengan efisiensi pasar. Di satu sisi, NYSE dan AMEX didorong oleh pesanan pasar lelang (dengan dealer monopolistik dan spesialis), Nasdaq adalah pasar multi-dealer yang lebih kompetitif. Selain dari akun mereka sendiri, spesialis memfasilitasi perdagangan melalui limit *order* yang menyediakan komponen besar likuiditas di NYSE atau AMEX, sedangkan pada Nasdaq, tanpa buku pesanan batas pusat, dealer terus-menerus memposting penawaran perusahaan dan meminta penawaran pada layar elektronik. *Dealer* Nasdaq, di sisi lain, tidak bergantung pada limit *order* investor dan harus mengirim penawaran harga untuk setidaknya 1.000 saham. Bahkan dengan tidak adanya perdagangan, *dealer*

Nasdaq memiliki insentif untuk merevisi kuota mereka mengikuti rilis berita terkait harga; jika tidak, mereka rentan terhadap pedagang lain. Hasil penelitian Chung dan Hradzil mengkonfirmasi bahwa peningkatan likuiditas meningkatkan efisiensi pasar, dan menunjukkan bahwa efek ini diperkuat selama periode dengan informasi baru. Setelah mengendalikan efek likuiditas dan informasi, perusahaan Nasdaq mengalami peningkatan efisiensi pasar. Mereka juga mengkonfirmasi bahwa simpulan efisiensi pasar tidak seragam di berbagai portofolio yang dibentuk berdasarkan frekuensi perdagangan, volume dan kapitalisasi pasar.

Karena adanya sejumlah perbedaan antara satu pasar dengan pasar lain, maka perpindahan antar pasar pun tidak bisa terelakkan. Dang *et al.* (2018) menjelaskan bahwa perpindahan dari pasar sekunder satu ke yang lain sangat mungkin terjadi. Perpindahan sukarela pertama dari NYSE ke Nasdaq adalah yang dilakukan oleh Aero-flex Corporation pada tahun 2000. Sebelum tahun 2000, perusahaan pindah ke NYSE seolah-olah karena memiliki persyaratan daftar yang lebih ketat, dan karena langkah tersebut dapat dianggap sebagai sinyal peningkatan kualitas perusahaan. Di sisi lain, alasan untuk pindah ke Nasdaq belum dipahami dengan baik. Tidak ada bukti empiris yang jelas tentang bagaimana likuiditas dipengaruhi ketika perusahaan pertama pindah dari NYSE ke Nasdaq. Setiap kali dilakukan perpindahan dari satu pasar ke pasar lainnya, perusahaan harus mengalami biaya yang mahal. Namun biaya perpindahan tersebut tidak sebanding dengan penghematan yang didapatkan atas biaya perdagangan yang dikenakan suatu pasar sehingga dapat meningkatkan likuiditas. Alasan lain yang disebutkan termasuk peningkatan volume perdagangan yang diharapkan dan peningkatan visibilitas perusahaan. Ada beberapa kemungkinan penjelasan yang mendasari alasan yang dinyatakan secara publik untuk beralih tempat listing saham. Yang pertama adalah mengambil keuntungan dengan ukuran yang

relatif besar dari perusahaan yang berpindah ke Nasdaq, yang didominasi oleh perusahaan kecil. Peningkatan visibilitas ini dapat membantu menghilangkan perbedaan dalam likuiditas di kedua bursa efek dan meningkatkan volume perdagangan. Selain itu, Nasdaq dianggap lebih berfokus pada teknologi, dan karena itu terdaftar di bursa dapat mengubah persepsi perusahaan oleh asosiasi.

Dang *et al.* (2018) menemukan bahwa perpindahan ke Nasdaq meningkatkan biaya perdagangan, meningkatkan visibilitas, menarik lebih banyak penyedia likuiditas dalam jangka panjang, mendukung kenaikan volume perdagangan berikutnya. Hasil mereka menunjukkan bahwa aspek multi-dimensi mungkin menjadi pertimbangan penting dalam perpindahan antar bursa.

Hal ini dibenarkan oleh Carrion (2013) di mana adanya perdagangan dengan frekuensi yang tinggi (HFT) di pasar Nasdaq sebagai akibat dari partisipasi perdagangan yang menyebabkan *spread* menjadi lebih lebar saat HFT menyediakan likuiditas atau menjadi lebih sempit saat HFT menarik likuiditas. Hal ini berbeda dengan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) dari Bursa Efek Indonesia atau yang disebut dengan *IDX composite indeks*. *IDX* (2018) menyebutkan pada *IDX Fact Book* bahwa bertransaksi di *IDX* didasarkan pada sistem pasar berbasis *order* di mana ada batasan *order* yang ditentukan per hari atau sesi. Pedagang dapat membeli dan menjual sekuritas dengan menggunakan nama mereka sebagai bagian dari portofolio investasi. Sistem perdagangan akan mengecek atau memvalidasi hal-hal di bawah ini pada masukan *order* dan menambahkannya sebelum menerima dan *submit order*:

1. *Price step* dan pergerakan harga maksimum
2. Batasan harga minimum
3. Harga dan volume penolakan otomatis
4. Batasan perdagangan *cash*

Untuk menjamin keamanan dan ketersediaan, perdagangan remote didukung

oleh suatu *link* yang disiapkan khusus. Beberapa hal yang dilakukan pada *IDX* adalah adanya sesi *pre-opening*, *pre-closing* dan *post-opening*. Beberapa karakteristik dari sesi *pre-opening*, yaitu:

1. Sesi ini mengizinkan anggota *IDX* untuk menjual dan membeli *order* sesuai dengan ketersediaan stok, *step value* dan batasan penolakan otomatis.
2. Saham diperdagangkan pada sesi ini dapat berupa saham yang termasuk pada indeks *LQ45* dan saham lainnya yang ditentukan berdasarkan kebijakan perdagangan
3. Harga yang ditawarkan berdasarkan harga sebelumnya
4. *Order book* tidak bisa dilihat
5. Sedangkan beberapa karakteristik sesi *pre-closing* adalah:
6. Sesi ini mengizinkan anggota *IDX* untuk menjual dan membeli *order* sesuai dengan ketersediaan stok, *step value* dan batasan penolakan otomatis.
7. *Order* baru yang masuk ke *IDX* pada sesi ini tidak didistribusi pada pelanggan *datafeed*.
8. Saham-saham yang diperdagangkan pada sesi ini adalah saham yang dikeluarkan dari hak dan *warrant*.
9. Harga yang ditawarkan berdasarkan harga sebelumnya atau harga pembukaan.
10. *Matching process* menggunakan *call auction mechanism*
11. Beberapa karakteristik dari sesi *post-trading* adalah:
12. Anggota *IDX* dapat menjual dan membeli *order* pada harga penutupan
13. Perubahan pada harga penjualan atau pembelian hanya dapat dilakukan pada harga penutupan
14. Saham-saham yang diperdagangkan pada sesi ini adalah saham-saham yang dikeluarkan dari hak dan *warrant*.
15. *IDX* juga memfasilitasi perdagangan saham lewat negosiasi antara pembeli dan penjual. Pada pasar negosiasi, perdagangan dilaksanakan lewat proses *individual bid* (negosiasi langsung) antara

anggota IDX, investor, antara investor maupun antara anggota IDX dan investor. Aturan untuk pasar negosiasi adalah:

1. Saham-saham diperdagangkan dengan menggunakan unit per lembar.
2. *Price fraction* tidak berlaku, tapi direkomendasikan untuk menggunakan harga saham pada pasar reguler sebagai referensi
3. Transaksi yang cocok tidak akan mempengaruhi perhitungan indeks sebab transaksi itu dilakukan pada pasar reguler.
4. Tanggal *settlement* didasarkan pada kesepakatan antara penjual dan pembeli, jika tidak terjadi kesepakatan, maka harus mengikuti aturan T+2.

Setiap awal bulan, IDX merilis daftar saham yang layak untuk penjualan marjin dan singkat di bawah kriteria yang mempertimbangkan likuiditas dan kinerja keuangan perusahaan. Kriteria yang digunakan adalah:

1. Jika saham sudah didaftarkan di IDX setidaknya 12 bulan, maka saham itu harus diperdagangkan setidaknya 90 persen dari total hari perdagangan selama 6 bulan dan diperdagangkan pada pasar reguler dengan nilai perdagangan harian rata-rata lebih dari 5 miliar rupiah selama 6 bulan terakhir, nilai perdagangan harian rata-rata lebih dari 250 juta dan volume lebih dari 500 ribu lembar saham pada 6 bulan terakhir.
2. Jika saham didaftarkan pada IDX selama 3 sampai 12 bulan, maka saham itu harus diperdagangkan setidaknya 90 persen dari total hari perdagangan untuk 3 bulan terakhir jika terdaftar kurang dari 6 bulan atau 6 bulan jika sudah terdaftar lebih dari 6 bulan.

Apapun jenis investasi yang dipilih, risiko selalu ada. Risiko yang ada harus dipelajari dengan baik untuk menghindari kerugian yang kemudian menekan tingkat imbalan, misalnya dengan menggunakan analisa korelasi atau *Bayesian* (Miller, 2018). Untuk menghindari risiko yang tinggi atau yang tidak pasti, masyarakat lebih memilih

saham-saham *blue-chips* dibanding dengan saham-saham non *blue-chips*. Menurut Srivastava dan Sheikh (2016) mengungkapkan bahwa saham-saham *blue-chips* dianggap sebagai saham dengan nilai yang tinggi untuk investasi jangka panjang. Biasanya saham-saham ini memiliki pertumbuhan yang baik di jangka panjang karena perusahaannya memiliki reputasi yang baik khususnya dalam hal pendapatan yang stabil. Jika terjadi kelesuan ekonomi, para investor memilih saham-saham ini sebagai tempat pelarian karena keamanan yang dimiliki oleh saham-saham ini.

Naik turunnya kinerja suatu saham dipengaruhi oleh banyak faktor dan hubungan antara faktor-faktor yang dapat menggerakkan pasar-pasar keuangan masih merupakan suatu misteri. Sehingga dibutuhkan data *time series* yang cukup panjang untuk dapat memahami hubungan dari pasar-pasar ini. Salah satu manfaat dengan menggunakan data *time series* yang panjang adalah dapat menemukan keterkaitan antara pasar sebelum terjadinya suatu kejadian, misalnya krisis keuangan 2008, dengan pasar setelah krisis keuangan. Data yang baik biasanya tersedia jika saham-saham yang dipilih adalah *blue-chips* (Guedes *et al.*, 2017).

Selain bermanfaat bagi masyarakat dalam pengambilan keputusan investasi, indeks dari saham-saham *blue-chips* ini juga dipakai sebagai cerminan kinerja indeks saham gabungan suatu negara. Annaert *et al.* (2011) menggunakan indeks saham *blue-chips* sebagai proxy indeks pasar seluruh saham yang tercatat pada Brussels Stock Exchange dengan menggunakan data 1833 – 2005. Mereka menemukan bahwa indeks saham *blue-chips* dapat menangkap fakta dari imbalan berbobot nilai dari seluruh saham yang terdaftar pada Brussels Stock Exchange pada periode tersebut.

Indeks saham *blue-chips* di dunia meliputi LQ 45, DJIA, S dan P 500, S dan P 400, Nasdaq 100, Russell 2000 ETFs dan masih banyak lagi. Ivanov *et al.* (2013) mempelajari perilaku *price discovery* dari beberapa indeks saham *blue-chips* termasuk DJIA, S dan P 500,

S dan P 400, Nasdaq 100, dan Russell 2000 ETFs. Mereka menilai bahwa terjadi tren yang meningkat pada metrik perdagangan *price discovery* dari semua indeks kecuali DJIA. Hal ini lebih disebabkan oleh pasar *spot* bukan karena *future market* yang mendorong *price discovery*. Hal ini karena ketertarikan investor yang kemudian mendorong adanya proses *arbitrage* yang kemudian mendorong harga-harga dari dana yang diperdagangkan sama dengan nilai *net assets* yang muncul untuk mempromosikan *spot market price discovery*. Di Indonesia, saham-saham *blue-chips* ini dikenal dalam indeks LQ45. Laman IDX mendefinisikan indeks LQ45 adalah indeks yang mengukur performa harga dari 45 saham-saham yang memiliki likuiditas tinggi dan kapitalisasi pasar besar serta didukung oleh fundamental perusahaan yang baik. (Definisi ini diambil dari laman resmi IDX yang diakses pada 15 Agustus 2019 melalui alamat: <https://www.idx.co.id/produk/indeks>).

Laman Wikipedia mencatat bahwa Bursa Efek Indonesia mendefinisikan LQ 45 sebagai indeks dari 45 perusahaan yang termasuk dalam 60 perusahaan dengan kapitalisasi pasar tertinggi dalam 1-2 bulan terakhir, 60 perusahaan dengan nilai transaksi tertinggi di pasar reguler dalam 12 bulan terakhir, telah tercatat di Bursa Efek Indonesia selama minimal 3 bulan, memiliki kondisi keuangan, prospek pertumbuhan dan nilai transaksi yang tinggi. Indeks LQ 45 dihitung setiap enam bulan oleh divisi penelitian dan pengembangan Bursa Efek Indonesia. (Materi diambil dari laman Wikipedia yang diakses pada 16 Agustus 2019 lewat link: [https://id.wikipedia.org/wiki/Indeks\\_LQ\\_45](https://id.wikipedia.org/wiki/Indeks_LQ_45)). IDX (2018) menjelaskan, hingga saat ini, indeks LQ45 meliputi setidaknya 70 persen kapitalisasi pasar saham dan nilai transaksi pada pasar reguler. Tanggal perhitungan yang dijadikan dasar adalah 13 Juli 1994 dengan basis nilai 100. Beberapa faktor yang dapat membuat saham masuk ke LQ45 adalah:

1. Saham-saham harus didaftarkan pada IDX setidaknya 3 bulan

2. Kinerja saham di pasar reguler adalah nilai perdagangan, volume dan frekuensi transaksi
3. Jumlah hari perdagangan pada pasar reguler
4. Kapasitas pasar saham pada periode tertentu
5. Di samping faktor likuiditas dan kapitalisasi pasar, pemilihan saham-saham LQ45 didasarkan pada kondisi keuangan dan prospek pertumbuhan perusahaan-perusahaannya

Menurut definisi, keberadaan saham di LQ45 sangat bergantung pada likuiditas dan kapitalisasi. Meskipun begitu, Prasetya dan Tasik (2017) menemukan bahwa, dengan menggunakan data semesteran dari 2012 hingga 2015, kapitalisasi pasar tidak signifikan mempengaruhi keberadaan saham di LQ45. Volume perdagangan merupakan satu-satunya faktor internal yang mempengaruhi masuk tidaknya suatu saham di LQ45. Volume perdagangan yang tinggi berasosiasi dengan tingginya kecenderungan saham tersebut untuk berada dan berada di LQ45.

Dengan masuknya suatu saham di indeks LQ45, kinerja perusahaan idealnya dijaga dengan baik untuk dapat bertahan di LQ45 dan menjadi saham pilihan masyarakat. Namun, filosofi *reversal of fortune* terkadang masih berlaku. Banyak saham *blue-chips* di dunia mengalami kegagalan meskipun tadinya memiliki kinerja yang baik. Poon (2016) mengemukakan bahwa saham *blue-chips* pun tidak lepas dari kejatuhan, misalnya saham Swiber, Noble Group, Nokia, Lehman Brothers, dan Deutsche Bank. Hal yang sama juga terjadi pada General Electric di tahun 2018 (Bromels, 2018).

Goff (1994) mengemukakan bahwa terdapat banyak studi yang mendokumentasikan anomali *stock return* dan hubungan terbalik antara *risk-adjusted returns* dan ukuran perusahaan atau harga saham. Hasil studi menunjukkan bahwa terdapat hubungan langsung antara *risk-adjusted returns* dan *earnings-price ratio (E/P)*. Hasil penelitian

ini menyarankan bahwa ada kemungkinan pasar sekuritas menjadi tidak efisien atau model penetapan harga aset tradisional yang digunakan untuk menyesuaikan risiko menjadi *misspecified*. Inilah yang dapat memungkinkan terjadinya kegagalan dalam performa suatu saham.

Sehingga isu bertahannya suatu saham di LQ45 menjadi cukup menarik, khususnya dalam hal psikologi sebagai saham *blue-chips*, yaitu apakah kinerja yang dicapai sebelum masuk ke LQ45 dipertahankan hingga saat saham itu berada di dalam LQ45? Dengan kata lain, apakah seorang pemenang tetap menjaga kemenangannya?

#### METODE PENELITIAN

Masuk-keluarnya suatu saham dari kelompok *blue-chips* dapat mempengaruhi kinerja perusahaan, baik pengaruh positif maupun pengaruh negatif. Pengaruh positifnya dapat berupa perbaikan pada kinerja, sedangkan pengaruh negatifnya adalah se-

baliknya. Pengaruh positif ini bisa diakibatkan dorongan perusahaan untuk memenuhi persyaratan untuk bisa masuk ke LQ45 ataupun untuk mempertahankan posisi di LQ45. Pengaruh yang negatif bisa diakibatkan oleh menurunnya semangat menjaga kinerja setelah saham tersebut keluar dari LQ45. Penelitian ini memfokuskan pada periode 2012 hingga 2015 dengan data per semester. Sehingga periode yang dimiliki berjumlah delapan semester per saham. Periode ini dipilih karena pada periode ini, terjadi kenaikan, kestabilan dan penurunan IHSG di Bursa Efek Indonesia sehingga dipandang cukup mewakili beberapa kondisi yang terjadi di pasar Indonesia. Saham-saham yang dipilih adalah saham-saham yang pernah masuk dan keluar LQ45 pada periode yang dipilih untuk studi ini. Sektor dari saham ini sangat bervariasi, mulai dari sektor perbankan hingga sektor pertambangan. Tabel 1 mendaftarkan semua saham yang menjadi sampel pada penelitian ini.

**Tabel 1**  
**Daftar Saham**

No	Kode Saham	Nama Saham
1	ANTM	Aneka Tambang (Persero) Tbk
2	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk
3	BDMN	Bank Danamon Indonesia Tbk
4	BKSL	Sentul City Tbk
5	CTRA	Ciputra Development Tbk
6	INCO	Vale Indonesia Tbk
7	HRUM	Harum Energy Tbk
8	LPPF	Matahari Department Store Tbk
9	MAIN	Malindo Feedmill Tbk
10	MLPL	Multipolar Tbk
11	MPPA	Matahari Putra Prima Tbk
12	SCMA	Surya Citra Media Tbk
13	SILO	PT. Siloam International Hospitals Tbk
14	SRIL	PT. Sri Rejeki Isman Tbk
15	SSIA	Surya Semesta Internusa Tbk
16	SSMS	PT. Sawit Sumbermas Sarana Tbk
17	TAXI	Express Transindo Utama Tbk
18	VIVA	PT. Visi Media Asia Tbk
19	WTON	Wijaya Karya Beton Tbk

Sumber: Data Penulis

Tabel 2 di bawah ini menunjukkan perpindahan saham di LQ45, baik masuk maupun keluar, pada periode 2014–2016. Saham Aneka Tambang (ANTM) merupakan saham yang melakukan perpindahan dua arah, yaitu masuk dan keluar. Sedang-

kan saham lainnya hanya melakukan perpindahan satu arah, hanya masuk atau keluar saja.

Perpindahan terjadi setiap 6 bulan sebagaimana didasarkan pada evaluasi Bursa Efek Indonesia (BEI).

**Tabel 2**  
**Perpindahan Saham Masuk dan Keluar LQ45 periode 2014–2016**

No	Periode Waktu Indeks Lq-45	Masuk	Keluar
1	Agustus 2014 – Januari 2015	ANTM	BKSL
		BBTN	MAIN
		INCO	MLPL
		LPPF	SSIA
		SCMA	VIVA
2	Februari 2015 – Juli 2015	MPPA	BDMN
		SILO	HRUM
		SSMS	TAXI
3	Agustus 2015 – Januari 2016	SRIL	ANTM
		WTON	CTRA

Pada penelitian ini,  $Profit_{it}$  adalah variable profitabilitas untuk saham  $i = 1, \dots, N$  yang diobservasi pada periode  $t = 1, \dots, T$  dengan mengikuti model regresi panel berikut ini:

$$Profit_{it} = \alpha + x'_{it}\beta + c_i + u_{it} \quad (1)$$

di mana  $x'_{it}$  adalah vektor baris berdimensi  $K$  dari variabel independen yang berubah setiap periode,  $\alpha$  adalah intersep,  $\beta$  adalah vektor kolom dari parameter berdimensi  $K$ ,  $c_i$  adalah *individual-specific effect* dan  $u_{it}$  adalah *idiosyncratic error term*. Variabel kunci pada penelitian ini adalah variabel keluar-masuk (*in-out*) dan variabel kontrol adalah variabel-variabel pasar dan indikator kinerja keuangan. Variabel *in-out* merupakan variabel *dummy* atau binari yang diberikan kode 1 jika saham tersebut berada dalam LQ45 dan 0 jika saham tersebut diluar LQ45.

Selain itu, penelitian ini juga mencoba menginvestigasi apakah variabel pasar dan indikator keuangan saham di masa lampau mempengaruhi status *in-out* saham tersebut di LQ45. Untuk investigasi ini, penelitian menggunakan teknik regresi logistik dengan spesifikasi sebagai berikut:

$$p_{it} \equiv \Pr(y_{it} = 1 | x_{it-1}) = \frac{e^{x_{it-1}'\beta}}{1 + e^{x_{it-1}'\beta}} \quad (2)$$

di mana  $x'_{it-1}$  adalah vektor baris berdimensi  $K$  dari variabel independen pada periode  $t-1$  yaitu indikator kinerja perusahaan di masa lampau,  $e$  adalah nilai eksponen,  $\beta$  adalah vektor kolom dari parameter berdimensi  $K$ . Variabel kunci pada penelitian ini adalah variabel-variabel pasar dan indikator kinerja keuangan. Sedangkan variabel  $y_{it}$  adalah variabel binari status saham di LQ45, dimana masuk = 1 dan keluar = 0.

Tabel 3 di bawah ini mendaftarkan *summary statistics* dari variabel yang digunakan pada penelitian ini sedangkan Table 4 mendaftarkan *summary statistics* dari variabel yang diukur pada masa lampau ( $t-1$ ) atau disebut sebagai variabel *lag*. Periode yang dipilih untuk merepresentasikan *lag* adalah 1 periode sebelumnya, dalam hal ini adalah 1 semester sebelumnya. Tabel 3 dan 4 menunjukkan variabel pasar dan indikator keuangan yang digunakan dalam penelitian ini.

Variabel pasar yang digunakan adalah volume perdagangan (*vp*), nilai *log* dari *vp* (*log\_vp*), kapitalisasi pasar (*kp*), nilai *log* dari *kp* (*log\_kp*), dan variabel binari masuk-keluar (*inout*). Sedangkan indikator keuangan perusahaan adalah *return on asset* (*roa*), *net profit margin* (*npm*), *debt to asset ratio*, *equity ratio*, *long-term debt to equity ratio*, *gross profit*, *net profit after tax*, *liability*, *asset*, *long term debt*, *equity*, nilai *log* dari *asset* (*log\_asset*)

dan nilai *log* dari *liability* (*log\_liability*). Selain variabel pasar dan indikator, penelitian ini menggunakan variabel makro yaitu produk domestik bruto (PDB), nilai *log* dari PDB (*log\_pdb*). Pada prinsipnya, variabel pasar inilah yang menjadi variabel yang dipandang Bursa Efek Indonesia sebagai variabel yang dapat menentukan status saham di LQ45, yaitu volume perdagangan dan kapitalisasi pasar.

**Tabel 3**  
**Summary Statistics**

Variable	Obs	Mean	Min	Max
Stockid	152	10	1	19
Periode	76	2013.5	2012	2015
Semester	152	1.5	1	2
Period	152	4.5	1	8
timeorder	152	76.5	1	152
Vp	138	4.95E+09	33000	4.69E+10
log_vp	138	9.297746	4.52	10.67
pdb	152	143430.8	3343.7	459161.8
log_pdb	152	5.008036	3.52	5.661966
roa	138	0.09	-0.1148	2.8
kp	138	1.47E+13	2.25E+11	5.69E+13
log_kp	138	12.99	11.35	13.76
inout	152	0.12	0	1
npm	97	48.04	-92.28	932.81
debt_asset ratio	97	78.064	18.74	2058.58
longtermdebt_equity ratio	96	89.59	-796.46	704.07
grossprofit	97	1284836	43867	6866503
netprofitaftertax	97	465647.7	-1246531	2108188
liability	97	1.35E+07	455204	1.58E+08
asset	97	1.72E+07	239916	1.72E+08
longtermdebt	96	7934968	18754	9.72E+07
equity	97	4169650	-2544950	1.39E+07
log_asset	97	15.63	12.39	18.96
log_liability	97	15.00	13.03	18.88

Sumber: Data Penulis

Di lain pihak, penelitian ini juga memiliki variabel-variabel masa lampau, yaitu variabel yang diukur pada masa lampau (*t*-

1). Tabel 4 menghadirkan variabel *lag* dari *inout* (*inout\_lag*), variabel *lag* dari *net profit margin* (*npm\_lag*), variabel *lag* dari *debt to*

*asset ratio* (*dar\_lag*), variabel *lag* dari *long term debt to equity ratio* (*ltde\_ratio\_lag*), variabel *lag* dari *gross profit* (*grossprofit\_lag*), variabel *lag* dari *net profit* (*netprofit\_lag*), variabel *lag*

dari *liability* (*liability\_lag*), variabel *lag* dari *asset* (*asset\_lag*), variabel *lag* dari *long term debt* (*long-termdebt\_lag*) dan variabel *lag* dari *equity* (*equity\_lag*).

**Tabel 4**  
**Summary Statistics**

Variable	Obs	Mean	Min	Max
stockid	152	10	1	19
inout_lag	133	0.12	0	1
npm_lag	84	52.97	-80.54	932.81
dar_lag	84	81.22	18.74	2058.58
ltde_ratio_lag	83	88.07	-796.46	704.07
grossprofit_lag	84	1174229	43867	5639018
netprofit_lag	84	467841.4	-405811	2108188
liability_lag	84	1.32E+07	463680	1.43E+08
asset_lag	84	1.68E+07	239916	1.56E+08
longtermdebt_lag	83	7771513	18754	8.98E+07
equity_lag	84	4037684	-2544950	1.28E+07

Sumber: Data Penulis

## ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Analisa data pada penelitian ini dimulai dengan mereplikasi penelitian yang dilakukan oleh Prasetya dan Tasik (2017) dengan menggunakan model regresi logistik. Hasil replikasi ditunjukkan pada Tabel 5 yang menunjukkan bahwa hanya volume perdagangan yang mempengaruhi status *inout* dari saham di LQ45. Sebagaimana yang ditemukan oleh Prasteya dan Tasik, kapitalisasi pasar, *return on asset* (ROA) dan produk domestik bruto (PDB) tidak memiliki pengaruh yang signifikan pada periode yang sama dengan periode *inout*.

Hasil pada Tabel 5 menjadi lampu hijau untuk melakukan penelitian ini, khususnya dalam mengukur pengaruh variable *inout* terhadap indikator kinerja perusahaan. Indikator yang digunakan pada penelitian ini adalah indikator profitabilitas yang diproxi oleh *net profit margin* (NPM). Pemilihan NPM sebagai proxi didasarkan pada kebutuhan untuk melihat selisih dari laba yang didapatkan perusahaan dan NPM adalah salah satu indikator yang dapat merepresentasikannya.

**Tabel 5**  
**Model In-Out dengan Menggunakan Teknik Regresi Logistik**

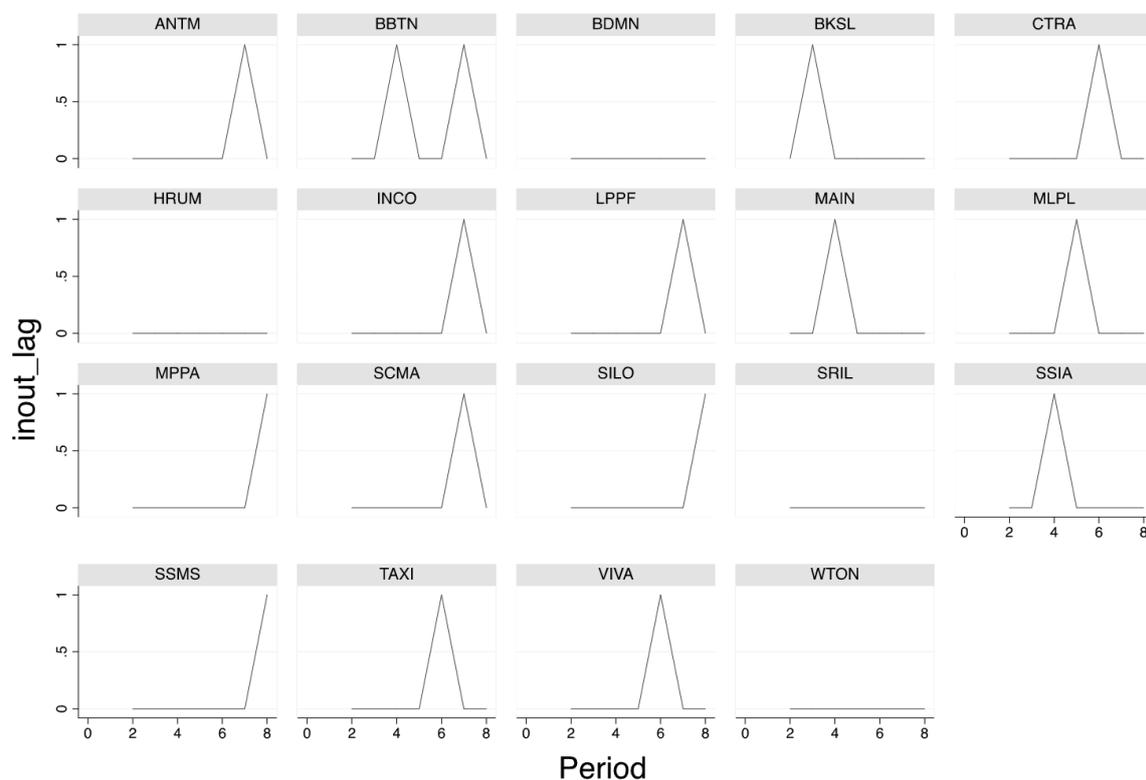
VARIABLES	(1) inout	(2) Insig2u
Kp	1.41e-14 (1.91e-14)	
Vp	5.30e-11* (2.87e-11)	
Roa	-0.30 (1.25)	
Pdb	1.47e-06 (2.53e-06)	
Constant	-2.61*** (0.64)	-14.05 (42.55)
Observations	138	138
Number of stockid	19	19

Standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

Sumber: Perhitungan Penulis

Gambar 1 menunjukkan perkembangan masuk-keluar saham di LQ45. Berdasarkan gambar ini, hampir semua saham hanya memiliki satu kali kesempatan masuk pada indeks LQ45.



Graphs by SAHAM

Sumber: Data Penulis

**Gambar 1**  
Perkembangan Masuk-Keluar Saham di LQ45 di Periode Studi

Hanya satu saham yang memiliki dua kali kesempatan masuk ke LQ45, yaitu saham BBTN. Hal ini ditunjukkan oleh grafik yang memiliki dua puncak. Periode masuk dari saham-saham yang ada pada sampel ini bervariasi, banyak saham yang masuk di tengah periode studi, beberapa masuk mendekati akhir periode, dan ada yang masuk pada akhir periode seperti saham MPPA dan SSMS. Tabel 6 menunjukkan spesifikasi untuk model NPM dengan menggunakan teknik regresi data panel yaitu dengan mengontrol variable *inout* dan *debt to asset ratio* (spesifikasi (1)), sedangkan spesifikasi (2) mengontrol variable tambahan *net profit after tax*, dan spesifikasi (3) mengontrol variable tambahan *liability*. Hasil pada Tabel 6 menyarankan bahwa variable *inout* pada periode sebelumnya memiliki pengaruh terhadap pembentukan NPM, yaitu, saham-saham yang berada pada LQ45 memiliki

NPM dengan 19,50 poin (spesifikasi (3)) hingga 24,44 poin (spesifikasi (1)) lebih tinggi dari saham-saham yang berada di luar LQ45.

Spesifikasi-spesifikasi pada model 5 menyimpulkan bahwa variable *inout* pada 1 periode sebelumnya memiliki pengaruh terhadap NPM. Variabel *debt to asset ratio* dan *net profit after tax* juga memiliki pengaruh di semua spesifikasi. *Liability* tidak memiliki pengaruh terhadap NPM. Sebagaimana pada Table 6, Tabel 7 juga menunjukkan bahwa variabel *inout* secara konsisten mempengaruhi perubahan NPM dengan mengontrol beberapa indikator keuangan lainnya, dalam hal ini, yaitu *gross profit* (spesifikasi (1)), *long term debt to equity ratio* (spesifikasi (2)), dan ROA (spesifikasi (3)). Variabel lainnya yang juga memiliki pengaruh signifikan adalah *debt to asset ratio*, *net profit after tax*, dan *gross profit*. Sedangkan ROA tidak memiliki pengaruh signifikan.

**Tabel 6**  
**Model NPM dengan Indikator Keuangan (bagian 1)**

<b>VARIABLES</b>	<b>(1)</b> <b>npm</b>	<b>(2)</b> <b>npm</b>	<b>(3)</b> <b>npm</b>
inout_lag	24.44* (12.77)	18.26 (11.42)	19.50* (11.29)
debt_asset_ratio	-0.46** (0.21)	-0.65*** (0.18)	-0.56*** (0.19)
netprofit_aftertax		0.00004*** (7.61e-06)	0.00004*** (7.85e-06)
liability			-0.00 (0.00)
Constant	62.41*** (14.54)	55.13*** (11.69)	51.78*** (12.12)
Observations	88	88	88
Number of stockid	13	13	13

Standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

Sumber: Perhitungan Penulis

**Tabel 7**  
**Model NPM dengan Indikator Keuangan (bagian 2)**

<b>VARIABLES</b>	<b>(1)</b> <b>npm</b>	<b>(2)</b> <b>npm</b>	<b>(3)</b> <b>npm</b>
inout_lag	17.78* (10.53)	24.35* (12.84)	24.77* (13.25)
debt_asset_ratio	-0.30 (0.19)	-0.46** (0.22)	-0.51** (0.22)
netprofit_aftertax	0.00006*** (9.24e-06)		
grossprofit	-0.00002*** (4.61e-06)		
longtermdebt_equity_ratio		-0.00 (0.03)	
roa			13.98 (16.31)
Constant	47.95*** (11.39)	62.49*** (14.99)	62.78*** (14.85)
Observations	88	88	83
Number of stockid	13	13	13

Standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

Sumber: Perhitungan Penulis

Berbeda dengan Tabel 6 dan 7 yang hanya mengontrol indikator keuangan, tabel 8 menunjukkan spesifikasi model regresi data panel yang juga memperhitungkan

variabel pasar, yaitu, volume perdagangan (VP) dan kapitalisasi pasar (KP). Tujuan memasukkan variabel pasar pada model adalah untuk melihat lebih akurat pengaruh

*inout* dengan jenis variabel terkait yang lebih banyak. Hasil pada Tabel 8 menunjukkan bahwa variabel *inout* tetap konsisten mempengaruhi NPM sedangkan variabel pasar VP dan KP juga memiliki pengaruh yang

signifikan terhadap perubahan NPM dari ke-19 saham terdaftar LQ45 yang ada. Namun, variabel *log* dari VP tidak memiliki pengaruh meski VP itu sendiri memiliki pengaruh terhadap perubahan NPM.

**Tabel 8**  
**Model NPM dengan Indikator Keuangan dan Variabel Pasar (bagian 1)**

Variables	(1) npm	(2) npm	(3) npm
<i>inout_lag</i>	23.52* (13.27)	25.03* (12.84)	22.73* (13.19)
<i>debt_asset_ratio</i>	-0.44* (0.24)	-0.45** (0.22)	-0.48** (0.21)
<i>log_vp</i>	6.82 (8.44)		
Vp		1.87e-09** (8.61e-10)	
Kp			8.58e-13** (4.36e-13)
Constant	-2.85 (85.04)	51.93*** (15.95)	51.39*** (15.16)
Observations	83	83	83
Number of stockid	13	13	13

Standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

Sumber: Perhitungan Penulis

**Tabel 9**  
**Model NPM dengan Indikator Keuangan dan Variabel Pasar (bagian 2)**

VARIABLES	(1) npm	(2) npm	(3) npm	(4) npm
<i>inout_lag</i>	22.77* (12.66)	20.36 (13.63)	22.86* (12.76)	19.00 (11.66)
<i>debt_asset_ratio</i>	-0.39* (0.20)	-0.39** (0.19)	-0.38* (0.20)	-0.64*** (0.19)
Kp	1.20e-12*** (4.37e-13)	1.00e-12*** (3.84e-13)	1.20e-12*** (4.39e-13)	0.00 (0.00)
Vp	2.27e-09*** (8.13e-10)		2.31e-09*** (8.79e-10)	0.00 (0.00)
<i>log_vp</i>		10.70 (7.82)		
Equity			-0.00 (0.00)	
<i>netprofit_aftertax</i>				0.00004*** (8.78e-06)
Constant	29.29* (16.57)	-55.72 (79.93)	29.81* (17.00)	44.19*** (15.06)

Observations	83	83	83	83
Number of stockid	13	13	13	13
Standard errors in parentheses				
*** p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1				
Sumber: Perhitungan Penulis				

Tabel 9 juga menunjukkan konsistensi pengaruh *inout* terhadap NPM kecuali pada spesifikasi (2) dan (4), yaitu di saat model mengontrol *log- $vp$*  (spesifikasi (2)) dan *net profit after tax* bersama dengan volume perdagangan dan kapitalisasi pasar (spesifikasi (4)).

Cukup mengejutkan bahwa semua variable pasar (KP dan VP) memiliki pengaruh signifikan terhadap NPM (spesifikasi (1) dan (3)). Pada model ini pengaruh variable *inout* adalah NPM dari saham-saham yang berada di LQ45 akan berada pada 22.77 poin hingga 22.86 poin lebih tinggi dari saham-saham yang berada di luar LQ45. Pengaruh kapitalisasi pasar pada spesifikasi (1) dan (3) relatif sama sedangkan volume perdagangan pada spesifikasi (3) memiliki pengaruh yang lebih besar dari spesifikasi (1). Sebagaimana dijelaskan sebelumnya, kapitalisasi pasar dan volume perdagangan merupakan dua variabel yang dianggap mempengaruhi keluar-masuk saham di LQ 45 (*inout*) pada periode yang sama menurut Bursa Efek Indonesia (BEI).

Satu hal yang menarik pada hasil di Tabel 9 adalah saat *equity* dikontrol (spesifikasi (3)), efek dari volume perdagangan meningkat dibanding saat *equity* tidak dikontrol (spesifikasi (1)). *Net profit after tax* juga memiliki pengaruh signifikan terhadap perubahan NPM (spesifikasi (4)). Sebagaimana di Tabel 8, hasil yang ditunjukkan di Tabel 9 juga memperlihatkan kalau volume perdagangan dalam bentuk *log* tidak memiliki pengaruh, berbeda dengan nilai volume yang sebenarnya.

Selanjutnya, Tabel 10 memperlihatkan hasil regresi panel dengan menggunakan indikator keuangan yang lain, yaitu *log asset*, *log liability*. Juga, tabel ini memperlihatkan hasil regresi dengan mengontrol variabel pasar dalam bentuk *log*, yaitu *log kp* dan *log*

*vp*. Sekali lagi, variabel *inout* seara konsisten mempengaruhi NPM di spesifikasi (1) sampai (3). Di saat model menggunakan nilai *log* dari volume perdagangan dan kapitalisasi pasar, efek dari *inout* menjadi tidak signifikan. Besaran dari efek *inout* berkisar pada 21,60 sampai 23,73 di mana itu berarti bahwa saham yang berada pada LQ45 memiliki NPM 21,60 sampai 23,73 poin lebih besar dari saham yang berada di luar LQ45.

Yang menarik di sini adalah, pengaruh signifikan dari kapitalisasi pasar baik dalam nilai sebenarnya (spesifikasi (1)) maupun dalam nilai *log* (spesifikasi (3)) tetap konsisten. Sedangkan volume perdagangan hanya memberi pengaruh signifikan pada nilai sebenarnya dan tidak pada nilai *log*. *Debt to asset ratio* memiliki pengaruh signifikan di semua spesifikasi kecuali pada spesifikasi (2). Pengaruh dari *debt to asset ratio* memiliki pengaruh signifikan dengan kisaran -0,35 sampai -0,40 yang artinya penambahan 1 persen pada *debt to asset ratio*, NPM akan berkurang dengan kisaran -0,35 sampai -0,40.

Di saat variabel makro diperhitungkan baik dalam bentuk nilai sebenarnya maupun nilai *log*, variabel *inout* tetap konsisten mempengaruhi NPM secara signifikan. Variabel yang diambil pada studi ini adalah Produk Domestik Bruto (PDB).

Tabel 11 menunjukkan hasil regresi data panel dengan mengontrol variabel makro. Spesifikasi (1) menggunakan nilai PDB dalam bentuk *log* sedangkan spesifikasi (2) menggunakan nilai PDB yang sebenarnya. Hasil dari regresi ini menyarankan bahwa NPM tidak dipengaruhi oleh keberadaan PDB di Indonesia tapi jauh lebih dipengaruhi oleh faktor pasar dan faktor internal perusahaan, yaitu indikator keuangan.

Besaran pengaruh *inout* berkisar pada 23,18 sampai 24,59 yang berarti bahwa

saham-saham yang berada di LQ45 memiliki NPM 23,18 sampai 24,59 poin lebih tinggi dari saham-saham yang tidak berada di

LQ45. *Debt to asset ratio* juga secara konsisten mempengaruhi NPM di saat variabel makro dikontrol.

**Tabel 10**  
**Model NPM dengan Indikator Keuangan dan Variabel Pasar (bagian 3)**

VARIABLES	(1) npm	(2) npm	(3) npm	(4) npm
inout_lag	23.45* (12.67)	23.73* (12.57)	21.60* (12.23)	20.18 (12.97)
debt_asset_ratio	-0.35* (0.21)	-0.26 (0.25)	-0.40* (0.21)	-0.39* (0.22)
Kp	1.19e-12*** (4.52e-13)	1.16e-12** (4.63e-13)		
Vp	2.43e-09*** (8.53e-10)	2.50e-09*** (8.57e-10)	2.48e-09*** (8.38e-10)	
log_asset	-3.53 (5.85)			
log_liability		-5.36 (5.72)		
log_kp			45.52*** (14.45)	35.99** (14.15)
log_vp				9.52 (8.17)
Constant	82.10 (89.52)	101.83 (79.88)	-543.63*** (189.67)	-496.65** (211.07)
Observations	83	83	83	83
Number of stockid	13	13	13	13

Standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

Sumber: Perhitungan Penulis

**Tabel 11**  
**Model NPM dengan Indikator Keuangan, Variabel Pasar dan Variabel Makro**

Variables	(1) npm	(2) npm
inout_lag	24.59* (12.68)	23.18* (12.58)
debt_asset_ratio	-0.46** (0.23)	-0.38* (0.22)
kp		1.20e-12** (4.79e-13)
vp		2.39e-09*** (8.62e-10)
pdb		0.00 (0.00)
log_pdb	1.10	

Constant	(16.37) 56.89 (82.74)	27.93 (21.55)
Observations	88	83
Number of stockid	13	13

Standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

Sumber: Perhitungan Penulis

Dari semua hasil regresi yang ada, yaitu berdasarkan Tabel 9 spesifikasi (1), Tabel 10 spesifikasi (1) dan Tabel 11 spesifikasi (2), dapat dilihat bahwa spesifikasi-spesifikasi inilah yang memiliki jumlah variabel terbanyak yang memberi pengaruh signifikan terhadap NPM. Pada ketiga spesifikasi ini, variabel *inout* periode sebelumnya, kapitali-

sasi pasar, volume perdagangan dan *debt to asset ratio* selalu memiliki pengaruh yang signifikan terhadap NPM. Pada ketiga spesifikasi ini, pengaruh *inout* periode sebelumnya berkisar dari 22,77 (Tabel 9, spesifikasi (1)) sampai 23,45 (Tabel 10, spesifikasi (1)). Pengaruh kapitalisasi pasar berkisar dari 1,19e-12 (Tabel 10 spesifikasi (1)) sampai 1,20e-12 (Tabel 9 spesifikasi (1) dan Tabel 11 spesifikasi (20)). Pengaruh volume perdagangan berkisar pada 2,27e-09 (Tabel 9 spesifikasi (1)) sampai 2,43e-09 (Tabel 10 spesifikasi (1)). Sedangkan pengaruh *debt to asset ratio* berkisar dari -0,35 (Tabel 10 spesifikasi (1)) sampai -0,39 (Tabel 9 spesifikasi (1)).

Untuk menguji lebih jauh *robustness* dari hasil yang didapatkan pada Tabel 9 spesifikasi (1), Tabel 10 spesifikasi (1) dan Tabel 11 spesifikasi (2), studi ini melakukan investigasi lebih lanjut dengan melakukan regresi panel data dengan menggunakan pendekatan *fixed effect* dan *random effect*.

Tabel 12 menghadirkan hasil regresi data panel dengan pendekatan *fixed effect*.

Penggunaan pendekatan *fixed effect* ini untuk mengontrol efek dari variabel yang tidak berubah sepanjang waktu. Hal ini bertujuan untuk mendapatkan efek yang sebenarnya dari variabel-variabel yang dikontrol. Sebagai contoh, variabel yang tidak berubah sepanjang waktu adalah budaya, etos kerja, sistem manajemen, birokrasi pengambilan keputusan perusahaan dalam hal kebijakan investasi, jual-beli saham, dan sebagainya. Pengontrolan pada variabel-variabel ini dapat menyaring informasi yang masuk khususnya hal-hal yang mempengaruhi NPM. Dapat dilihat dengan jelas pada Tabel 12, pengaruh dari *inout* pada periode sebelumnya terjadi peningkatan. Sebelumnya, pengaruh *inout* periode sebelumnya berkisar dari 22,77 (Tabel 9, spesifikasi (1)) sampai 23,45 (Tabel 10, spesifikasi (1)). Hasil yang ditunjukkan pada Tabel 12, menunjukkan pengaruhnya berkisar 25,36 sampai 26,87. Artinya telah terjadi peningkatan pengaruh dari *inout* terhadap NPM berkisar 11 persen.

**Tabel 11**  
**Model NPM dengan Pendekatan *Fixed Effect***

<b>Variables</b>	<b>(1) npm</b>	<b>(2) npm</b>	<b>(3) npm</b>
<i>inout_lag</i>	25.36* (12.89)	26.87** (12.57)	26.21** (12.11)
<i>debt_asset_ratio</i>	-0.48 (0.38)	-0.62 (0.38)	-0.21 (0.37)
<i>kp</i>	8.69e-13 (9.35e-13)	9.90e-13 (9.13e-13)	1.51e-12* (9.03e-13)
<i>vp</i>	3.24e-09*** (1.20e-09)	3.05e-09** (1.17e-09)	3.02e-09*** (1.13e-09)
<i>log_asset</i>		-50.69** (23.71)	
<i>pdb</i>			-0.001*** (0.0004)
Constant	34.04 (30.80)	838.58** (377.51)	178.54*** (54.65)
Observations	83	83	83
R-squared	0.19	0.24	0.29
Number of stockid	13	13	13

Standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

Sumber: Perhitungan Penulis

Satu hal yang menarik pada pendekatan *fixed effect* ini adalah kapitalisasi pasar tidak konsisten mempengaruhi NPM di ketiga spesifikasi pada Tabel 12, sedangkan volume perdagangan memiliki pengaruh yang signifikan dan konsisten di ketiga spesifikasi. Selain itu, dapat diamati bahwa pada variabel *debt to asset ratio* yang akhirnya tidak memiliki pengaruh. Sebaliknya, pada spesifikasi (3), PDB telah memiliki pengaruh signifikan terhadap NPM dan pengaruhnya negatif. Hal yang sama juga dapat diamati pada variabel *log\_asset* (spesifikasi (2)) yang saat ini sudah memiliki pengaruh yang signifikan terhadap NPM.

Untuk tes selanjutnya, penelitian ini menggunakan pendekatan *random effect*. Hasil dari pendekatan ini dipresentasikan pada Tabel 13. Pada Tabel 13 bahwa, rata-rata besaran pengaruh dari *inout* dengan menggunakan pendekatan *random effect*

lebih kecil dibanding dengan besaran pengaruh dengan menggunakan pendekatan *fixed effect*. Penurunan besaran pengaruh pada pendekatan *random effect* diduga sebagai akibat dari adanya *term* yang tidak dapat dikontrol dan *term* tersebut masuk di dalam *error term*. Sedangkan pada pendekatan *fixed effect*, *term* yang bersifat konstan sepanjang waktu dikontrol sehingga dapat dilihat besaran pengaruh *inout* yang lebih tepat, yang dalam hal ini adalah lebih besar dibanding dengan besarnya dengan menggunakan pendekatan *random effect*.

Untuk melakukan pemilihan apakah pendekatan *fixed effect* yang dipilih atau *random effect*, penelitian ini dilanjutkan dengan melakukan uji Hausman (Hausman, 1978), yaitu dengan mendapatkan statistic Hausman yang terdistribusi secara  $\chi^2$  dan dihitung dengan

$$H = (\beta_c - \beta_e)'(V_c - V_e) - 1(\beta_c - \beta_e) \quad (3)$$

**Tabel 13**  
**Model NPM dengan Pendekatan *Random Effect***

Variables	(1) npm	(2) npm	(3) npm
<i>inout_lag</i>	22.77* (12.66)	23.45* (12.67)	23.18* (12.58)
<i>debt_asset_ratio</i>	-0.39* (0.20)	-0.35* (0.21)	-0.38* (0.22)
<i>Kp</i>	1.20e-12*** (4.37e-13)	1.19e-12*** (4.52e-13)	1.20e-12** (4.79e-13)
<i>Vp</i>	2.27e-09*** (8.13e-10)	2.43e-09*** (8.53e-10)	2.39e-09*** (8.62e-10)
<i>log_asset</i>		-3.53 (5.85)	
<i>Pdb</i>			4.14e-06 (0.00007)
Constant	29.29* (16.57)	82.10 (89.52)	27.93 (21.55)
Observations	83	83	83
Number of stockid	13	13	13

Standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

Sumber: Perhitungan Penulis

di mana  $\beta_c$  adalah vektor koefisien dari *estimator* yang konsisten,  $\beta_e$  adalah vektor

koefisien dari estimator efisien,  $V_c$  adalah matrix kovarians dari estimator konsisten,

dan  $V_e$  adalah matrix kovarians dari estimator efisien.

Penelitian ini akan melakukan Hausman *test* untuk ketiga spesifikasi pada Tabel 12 dan 13. Tabel 14 memperlihatkan hasil dari Hausman *test* dari Tabel 10 spesifikasi (1) dan tabel 12 spesifikasi (1).

Hausman *test* didasarkan pada tes spesifikasi Hausman (1978) yang membandingkan estimator satu yang dianggap konsisten dengan estimator yang lain yang dianggap efisien dengan hipotesa nol yaitu estimator yang lain merupakan estimator

yang efisien dan konsisten dari parameter yang sebenarnya. Sehingga jika memang seperti itu, maka seharusnya tidak ada perbedaan sistematis antara kedua estimator. Jika terjadi perbedaan sistematis pada estimasi, maka asumsi dibalik estimasi itu dapat diragukan, misalnya asumsi bahwa ada efek khusus yang mempengaruhi NPM dan efek itu tidak berubah sepanjang waktu. Jika asumsi ini diragukan maka analisa data tidak tepat dilakukan dengan menggunakan pendekatan *fixed effect* karena asumsi *fixed effect* diragukan.

**Tabel 14**  
**Hausman Test Spesifikasi 1 dari Tabel 12 dan 13**

	— Coefficients —		(b-B) Difference	sqrt(diag(V <sub>b</sub> -V <sub>B</sub> )) S.E.
	(b) fixed	(B) .		
inout_lag	23.17872	22.77475	.403965	.8791962
debt_asset~o	-.3839801	-.3865633	.0025832	.0871622
kp	1.20e-12	1.20e-12	-2.49e-15	2.05e-13
vp	2.39e-09	2.27e-09	1.18e-10	3.08e-10

Sumber: Perhitungan Penulis

Tabel 14 diartikan sebagai berikut,  $b$  = konsisten pada  $H_0$  dan  $H_a$ ;  $B$  = tidak konsisten pada  $H_a$ , efisien pada  $H_0$ . Tes hipotesa yang diambil adalah  $H_0$ : perbedaan pada koefisien tidak sistematis. Dari hasil pada Tabel 14, dapat dihitung  $\chi^2$  sebagai  $\chi^2(2) = (b-B)'[(V_b-V_B)^{-1}](b-B) = 0.21$ . Sedangkan,  $\text{Prob} > \chi^2 = 0.8993$ . Artinya  $V_b-V_B$  adalah bukan *positive definite*). Pada spesifikasi ini, hipotesa yang diangkat adalah bahwa efek tingkat individu (*individual-level effects*) yang cukup digambarkan lewat *random-effects model* itu diterima. Selanjutnya, penelitian ini melakukan Hausman *Test* spesifikasi (2) dari Tabel 12 dan 13. Tabel 15 di bawah ini menghadirkan hasil tes tersebut. Sebagaimana dijelaskan sebelumnya, pemilihan antara pendekatan *fixed effect* dan *random effect* sangat diperlukan untuk mendapatkan *estimator* yang konsisten dan efisien sehingga untuk melakukan pemilihan, Hausman *test* dilakukan. Dari hasil di

atas, dapat dihitung nilai  $\chi^2$  dari  $\chi^2(3) = (b-B)'[(V_b-V_B)^{-1}](b-B) = 6.05$  dan  $\text{Prob} > \chi^2 = 0.1090$ , yang artinya adalah  $V_b-V_B$  bukan *positive definite* sehingga model *random effects* diterima. Untuk hasil dari Hausman *Test* spesifikasi (3) dari Tabel 12 dan 13 dapat dilihat pada Tabel 16 di bawah ini.

Dari hasil di atas, dapat dihitung nilai  $\chi^2$  dari  $\chi^2(3) = (b-B)'[(V_b-V_B)^{-1}](b-B) = 10.46$  dan  $\text{Prob} > \chi^2 = 0.0151$ . Hasil ini menyimpulkan bahwa model *random effect* tidak diterima, sehingga untuk spesifikasi (3) lebih tepat dijelaskan dengan pendekatan *fixed effect*. Sehingga hasil analisa yang ada pada penelitian ini menunjukkan bahwa model dengan mengontrol variabel makro akan lebih tepat menggunakan pendekatan *fixed effect*. Isu terakhir yang perlu diinvestigasi adalah untuk melihat apakah kinerja keuangan pada periode sebelumnya mempengaruhi status eksistensi saham pada saat ini.

**Tabel 15**  
**Hausman Test Spesifikasi (2) tabel 11 dan 12**

	Coefficients		(b-B) Difference	sqrt(diag(V <sub>b</sub> -V <sub>B</sub> )) S.E.
	(b) fixed	(B) .		
inout_lag	26.8682	23.45167	3.416532	1.78685
debt_asset~o	-.6172076	-.3527619	-.2644457	.3213647
kp	9.90e-13	1.19e-12	-1.96e-13	8.12e-13
vp	3.05e-09	2.43e-09	6.23e-10	8.37e-10
log_asset	-50.69373	-3.529226	-47.1645	23.4244

Sumber: Perhitungan Penulis

**Tabel 16**  
**Hausman Test Spesifikasi (3) Tabel 11 dan 12**

	Coefficients		(b-B) Difference	sqrt(diag(V <sub>b</sub> -V <sub>B</sub> )) S.E.
	(b) fixed	(B) .		
inout_lag	26.20525	23.17872	3.026536	1.712755
debt_asset~o	-.2109466	-.3839801	.1730334	.3226608
kp	1.51e-12	1.20e-12	3.08e-13	8.16e-13
vp	3.02e-09	2.39e-09	6.34e-10	8.14e-10
pdb	-.0012402	4.14e-06	-.0012443	.0004111

Sumber: Perhitungan Penulis

Tabel 17 menghadirkan hasil regresi logistik dengan variabel dependen adalah *inout* dan variabel independen adalah kinerja keuangan dengan mengontrol variabel pasar, volume perdagangan. Hasil ini menunjukkan bahwa semua variabel masa lampau, yaitu periode sebelumnya tidak memiliki pengaruh signifikan terhadap variabel *inout*. Bahkan variabel volume perdagangan yang sebelumnya memiliki pengaruh signifikan, kini tidak memiliki pengaruh itu.

**Tabel 17**  
**In-out Model dengan Kinerja Keuangan Periode Sebelumnya**

Variables	(1)	(2)
	inout	Insig2u
dar_lag	-0.01 (0.00)	
npm_lag	0.01	

	(0.01)	
asset_lag	0.00 (0.00)	
vp	-0.00 (0.00)	
Constant	-1.92*** (0.48)	-15.39 (858.31)
Observations	81	81
Number of stockid	13	13

Standard errors in parentheses

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

Sumber: Perhitungan Penulis

## SIMPULAN DAN SARAN

Penelitian ini mengangkat isu terkait kekuatan status saham di LQ45 index dalam mempengaruhi kinerja keuangan khususnya profitabilitas perusahaan. Kinerja profitabilitas yang diukur adalah *Net Profit Margin* atau NPM. Terbatasnya literatur yang membahas mengenai saham-saham yang ter-

daftar pada indeks saham *blue-chips* mendorong penelitian ini untuk dilakukan. Bahkan sepengetahuan penulis, literatur yang membahas status saham di indeks saham *blue-chips* seperti LQ 45, DJIA, S&P 500, S&P 400, Nasdaq 100, Russell 2000 ETFs hanya penelitian yang dilakukan oleh Prasetya dan Tasik (2017) yang membahas faktor-faktor yang mempengaruhi status masuk-keluarnya saham di LQ45.

Studi ini menggunakan status tersebut untuk menilai apakah status tersebut dapat mempengaruhi kinerja keuangan perusahaan. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa status masuk-keluar saham di LQ45 pada periode sebelumnya, di-proxi oleh variabel *inout\_lag* ternyata mempengaruhi secara signifikan dengan *magnitude* berkisar 22,77 sampai 26,87 poin. Artinya, saham-saham yang berada di LQ45 memiliki NPM sebesar 22,77 sampai 26,87 poin lebih besar dari saham-saham yang ada di luar LQ45. Pengaruh yang signifikan ini konsisten di hampir semua spesifikasi yang digunakan pada studi ini baik dengan menggunakan model regresi data panel, pendekatan *fixed effect* maupun pendekatan *random effect*.

Dengan menggunakan pendekatan *fixed effect*, *magnitude* dari *inout* 11 persen lebih besar dari tanpa pendekatan *fixed effect*. Setelah melakukan Hausman *test*, studi ini menemukan bahwa pada variabel makro dimasukkan sebagai variabel kontrol, asumsi pada pendekatan *random effect* ditolak sehingga yang diterima adalah pendekatan *fixed effect*. Namun, saat variabel makro tidak dikontrol, pendekatan *random effect* diterima.

Hasil dari penelitian ini menyarankan bahwa secara psikologis keberadaan saham di indeks LQ45 sangat mempengaruhi kinerja keuangan perusahaan meskipun saham-saham yang tidak berada di LQ45 yang diambil sebagai sampel penelitian ini bukanlah saham-saham murahan melainkan saham-saham yang juga pernah masuk di indeks LQ45 atau bahkan baru saja keluar dari indeks LQ45. Ternyata banyak hal yang terjadi sehingga nampak perbedaan yang mencolok antara saham-saham yang berada

di LQ45 dan saham-saham yang berada di luar LQ45. Meski begitu, investigasi ini akan lebih baik jika ada penelitian-penelitian yang mencoba menggali dampak dari status saham di indeks LQ45 terhadap indikator-indikator keuangan yang lain untuk memperkaya literatur dan memperkuat argumen mengenai pengaruh status saham di LQ45 terhadap kinerja keuangan. Satu hal yang menarik untuk dilakukan adalah dengan mengganti NPM dengan indikator profitabilitas yang lain seperti ROA, ROE, dan sebagainya. Selain itu investigasi dapat dilakukan dengan menggunakan indikator keuangan yang lain seperti indikator likuiditas yang merupakan salah satu persyaratan di dalam indeks saham *blue-chips*. Juga, tidak menutup kemungkinan munculnya pola status saat investigasi dilakukan berdasarkan sektor saham.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Annaert, J., F. Buelens, L. Cuyvers, M. De Ceuster, dan M. Deloof. 2011. Are blue chip stock market indices good proxies for all-shares market indices? The case of the Brussels Stock Exchange. *Financial History Review* 18(03): 277-308. December 2011. DOI: 10.1017/S0968565011000187.
- Antou, R. R. dan H. Tasik. 2017. Analisis Spillover pada Saham yang Masuk di Indeks LQ45 dan Non LQ45. *Jurnal Emba* 5(3): 2713-2720.
- Bromels, J. 2018. The Fall of a Blue Chip: General Electric's Horrible 2018: The Industrial Giant's Year Began Poorly and Only Got Worse from There. Published on Dec 10, 2018 at 6:17AM. Accessed on Aug 16, 2019. <https://www.fool.com/investing/2018/12/10/the-fall-of-a-blue-chip-general-electrics-horrible.aspx>.
- Carrion, A. 2013. Very Fast Money: High-Frequency Trading on the NASDAQ. *Journal of Financial Markets* 16(4): 680-711. doi:10.1016/j.finmar. 2013.06.005.

- Chung, D. Y. dan K. Hrazdil. 2010. Liquidity and Market Efficiency: Analysis of NASDAQ Firms. *Global Finance Journal* 21(3): 262–274. doi:10.1016/j.gfj.2010.09.004.
- Chung, M. M. C., K. C. Han, dan M. K. S. Tse, 1996. Interrelationship Among the Price Indexes of the NYSE, AMEX, and OTC. *International Review of Economics and Finance* 5(1): 63–75. doi:10.1016/s1059-0560(96)90006-4.
- Dang, V. A., D. Michayluk, dan T. P. Pham. 2018. The curious case of changes in trading dynamics: When firms switch from NYSE to NASDAQ. *Journal of Financial Markets*. doi:10.1016/j.finmar.2018.07.001.
- Danial, K. 2019. Cryptocurrency Investing for Dummies. ISBN 13: 978-1-119-53305-4, For Dummies Publisher, first edition (March 6, 2019).
- Demsetz, H., 1997. Limit Orders and the Alleged Nasdaq Collusion. *Journal of Financial Economics* 45: 91-95.
- Goff, D. C. 1994. The Relationship Among Firm Size, E/P, and Share Price Anomalies: NASDAQ Stocks Versus NYSE and AMEX Stocks. *Journal of Economics and Finance* 18(3): 287–299. doi:10.1007/bf02920488.
- Guedes, E., A. Dionísio, P. J. Ferreira, dan G. F. Zebende. 2017. DCCA Cross-Correlation in Blue-Chips Companies: A View of the 2008 Financial Crisis in the Eurozone, *Physica A* 479 (2017) 38–47.
- Hausman, J. A. 1978. Specification Tests in Econometrics. *Econometrica* 46: 1251–1271.
- IDX. 2018. IDX Fact Book 2018. Research and Development Division, Indonesia Stock Exchange, diakses pada 21 Agustus 2019 melalui laman [https://www.idx.co.id/media/4648/20181218\\_fb-2018.pdf](https://www.idx.co.id/media/4648/20181218_fb-2018.pdf).
- Ivanov, S. I., F. J. Jones, dan J. K. Zaima. 2013. *Analysis of DJIA, S&P 500, S&P 400, NASDAQ 100 and Russell 2000 ETFs and their influence on price discovery*. *Global Finance Journal* 24(3): 171–187. doi:10.1016/j.gfj.2013.10.005.
- Jogiyanto. 2010, *Portfolio Theory and Investment Analysis*, Gajah Mada Press, Yogyakarta.
- Kandel, E. dan L. M. Marx. 1997. Nasdaq Market Structure and Spread Patterns. *Journal of Financial Economics* 45(1): 61–89. doi:10.1016/s0304-405x(96)00894-x.
- Malkiel, B. G. 2019. *A Random Walk Down Wall Street: The Time-Tested Strategy for Successful Investing*, W. W. Norton and Company, edition 12, ISBN 10:1324002182, ISBN 13:9781324002185.
- Miller, M. B. 2018. *Quantitative Financial Risk Management*, Wiley Finance Series, ISBN 13:9781119522201, ISBN:111952220X.
- Poon, A. 2016. Not Too Big To Fail: 5 Blue Chip Companies That Have Fallen From Grace: 5 Companies that are Good Reminders for Us that Blue Chip Companies are not Infallible. Online on September 27, 2016. Accessed on Aug 16, 2019. <https://dollarsandsense.sg/no-such-thing-as-too-big-to-fail-5-bluechip-companies-that-have-fallen-fromgrace/>.
- Prasetya, A. H. dan H. H. D. Tasik. 2017. Analisis Dampak Variabel Keuangan Saham Terhadap Keluar - Masuknya Saham di LQ-45 (Periode 2014 - 2015). *Jurnal Emba* 5(2): 1532 -1541.
- Schwert, G. W. 1997. Symposium on market microstructure: Focus on Nasdaq. *Journal of Financial Economics* 45(1): 3–8. doi:10.1016/s0304-405x(97)00014-7
- Srivastava, U. Dan Sheikh, R. A. 2016. Stock performance analysis of top ten Indian blue chip companies. *International Journal of Commerce and Management Research* 2(11): 29-30.
- Suryani, A dan Herianti, E. 2015. The Analysis of Risk Adjusted Return Portfolio Performance Share for LQ 45 Index in Indonesia Stock Exchange in 2010-2014 Periods. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*. Volume 211, 25 November 2015, Pages 634-643, <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2015.11.087>

Tandelilin, E. 2010. *Portofolio dan Investasi Teori dan Aplikasi*. Edisi pertama. Kanisius. Yogyakarta.

Waller, R dan Wright, C. 2019. *How to Invest in Real Estate: The perfect beginner's*

*guide to creating wealth and passive income without making mistakes*. Amazon kindle. ISBN:1095634380 ; 978-109563438