

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

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

**ANALISIS TEKNIKAL PERGERAKAN HARGA SAHAM DALAM
PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI STUDI KASUS
PADA SAHAM SUB SEKTOR PERALATAN RUMAH
TANGGA YANG TERDAFTAR DI
BURSA EFEK INDONESIA**

SKRIPSI



UIN SUSKA RIAU

OLEH :

HERU MAULANA
NIM. 11671100888

**KONSENTRASI MANAJEMEN KEUANGAN
PROGRAM STUDI S1 MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU**

2020

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

**ANALISIS TEKNIKAL PERGERAKAN HARGA SAHAM DALAM
PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI STUDI KASUS
PADA SAHAM SUB SEKTOR PERALATAN RUMAH
TANGGA YANG TERDAFTAR DI
BURSA EFEK INDONESIA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana
Ekonomi Pada Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau



UIN SUSKA RIAU

OLEH :

HERU MAULANA
NIM. 11671100888

**KONSENTRASI MANAJEMEN KEUANGAN
PROGRAM STUDI S1 MANAJEMEN
FAKULTAS EKONOMI DAN ILMU SOSIAL
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2020**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

NAMA : HERU MAULANA
NIM : 11671100888
KONSENTRASI : MANAJEMEN KEUANGAN
PROGRAM STUDI : S1 MANAJEMEN
FAKULTAS : EKONOMI DAN ILMU SOSIAL
SEMESTER : IX (SEMBILAN)
JUDUL SKRIPSI : ANALISIS TEKNIKAL PERGERAKAN HARGA SAHAM
DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI STUDI
KASUS PADA SAHAM SUB SEKTOR PERALATAN RUMAH
TANGGA YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA

**DISETUJUI OLEH
PEMBIMBING**


ROZA LINDA, SE, MM
NIK: 130 717 109

MENGETAHUI

DEKAN

KETUA PRODI MANAJEMEN



Dr. Drs. H. MUEL SAID HM. M.Ag. MM
NIP: 19620512 198903 1 003


FAKHRURROZI, SE, MM
NIP: 19670725 200003 1 002

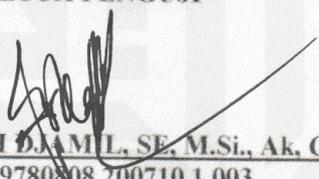
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

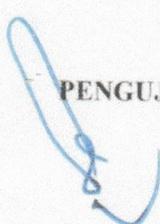
NAMA : HERU MAULANA
NIM : 11671100888
KONSENTRASI : MANAJEMEN KEUANGAN
JURUSAN : SI MANAJEMEN
FAKULTAS : EKONOMI DAN ILMU SOSIAL
SEMESTER : IX (SEMBILAN)
JUDUL : ANALISIS TEKNIKAL PERGERAKAN HARGA SAHAM DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI STUDI KASUS PADA SAHAM SUB SEKTOR PERALATAN RUMAH TANGGA YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA
TANGGAL UJIAN : 12 NOVEMBER 2020

DISETUJUI OLEH,
KETUA PENGUJI


NASRULLAH D. JAMIL, SE, M.Si., Ak, Ca
NIP. 19780808 200710 1 003

MENGETAHUI,

PENGUJI I


YUSRIALIS, SE, M.Si
NIP. 19790810 200912 1 004

PENGUJI II


RATNA NURANI, SE, MM
NIK. 130717125

ABSTRAK

ANALISIS TEKNIKAL PERGERAKAN HARGA SAHAM DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI STUDI KASUS PADA SAHAM SUB SEKTOR PERALATAN RUMAH TANGGA YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA

Oleh :

HERU MAULANA
11671100888

Pasar modal menawarkan berbagai macam produk, salah satunya yaitu saham. Dalam berinvestasi investor harus mengetahui ilmu dan pengetahuan untuk pengambilan keputusan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengambil keputusan saat yang tepat untuk jual dan beli saham sub sektor Peralatan Rumah Tangga. Oleh karena itu investor harus mengetahui analisis yang digunakan dalam pengambilan keputusan, salah satunya ialah analisis teknikal. Dalam analisis teknikal indikator yang digunakan antara lain Candle Stick, Moving Average Convergence-Divergence (MACD), Stochastic Oscillator dan Fuzzy Logic.

Penelitian ini adalah penelitian deskriptif kualitatif. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder. dengan mengambil sampel dari perusahaan yang berjumlah 4 emiten. Penarikan sampel dilakukan dengan teknik sampling jenuh. Lokasi penelitian pada perusahaan peralatan rumah tangga yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia dengan menggunakan software investing.com dan TradingView.com.

Berdasarkan hasil penelitian Hasil penelitian ini menghasilkan enam rekomendasi untuk keputusan investasi saham sub sektor peralatan rumah tangga periode April 2020 - Juni 2020. Penulis merekomendasikan memilih satu diantara empat sampel yaitu perusahaan WOOD, dikarenakan pergerakan dari saham tersebut bergerak lebih stabil dan setiap tahun memiliki keuntungan yang besar.

Kata Kunci : *Pasar Modal, Keputusan Investasi, Candlestick, Moving Average Convergence Divergence (MACD), Stochastic Oscillator, Fuzzy Logic, Rekomendasi Saham*



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan mengucapkan Alhamdulillahirabbil'alamin dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga saya sebagai penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Analisis Teknikal Pergerakan Harga Saham Dalam Pengambilan Keputusan Investasi Studi Kasus Pada Saham Sub Sektor Peralatan Rumah Tangga Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia”**. Penyusunan skripsi ini merupakan langkah awal untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi S1 Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Saya sebagai penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa dukungan, bimbingan, bantuan, serta do'a dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi.

Pada kesempatan ini saya sebagai penulis dengan segala kerendahan hati mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad Mujahidin, S.Ag.,M.Ag, sebagai rektor UIN Suska Riau, yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menimba ilmu pengetahuan di Universitas tercinta ini.
2. Bapak Dr. Drs. H. Muh. Said HM, M.Ag, MM selaku dekan Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Fakhrurozi SE, MM selaku ketua jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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

4. Ibu Rozalinda SE, MM selaku dosen konsultasi dan sekaligus dosen pembimbing yang sangat sabar menghadapi penulis dan telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan arahan, bimbingan, perhatian dan saran-saran kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini hingga selesai.
5. Ibu Ainun Mardiah SE, MM selaku penasehat akademis yang telah banyak membantu dalam memberikan sumbangan saran dan pemikiran dalam pengembangan ilmu dan pengetahuan saya sebagai mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
6. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah memberikan ilmu pengetahuannya kepada penulis selama penulis dalam masa perkuliahan.
7. Seluruh Karyawan Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial Uiniversitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah memberikan bantuan selama perkuliahan baik secara langsung maupun tidak langsung.
8. Kepada ke dua orang tua saya, ayahanda Desrizal dan ibunda Suryanti terima kasih yang tak terhingga untuk segala do'a yang tidak pernah berhenti mulai dari saya lahir sampai saat ini. Saya akan berusaha semaksimal mungkin untuk menjadi orang yang mampu membuat Ibu tersenyum bahagia melihat kesuksesan yang saya raih nantinya. Dan untuk saudara kandung saya Putri Ananda Desti, dan Fikri Maulana tercinta semoga selalu bahagia dan berada dalam lindungan serta naungan Allah SWT.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

9. Sahabat di Manajemen E 2016, Manajemen Keuangan 2016, Keluarga Besar S1 Manajemen, Keluarga KSPM Fekonsos, Tim KKN Desa Meskom dan teman lainnya terima kasih atas motivasi, dukungan, kritik, dan saran serta do'a sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.

10. Dan kepada seluruh pihak yang tak bisa disebutkan satu persatu. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Karena itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan skripsi.

Jazakumullah khairan katsiron, semoga Allah SWT melimpahkan Rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Aamiin Ya Rabbal 'alamin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Pekanbaru, Oktober 2020

Penulis

HERU MAULANA
NIM. 11671100888

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Pembatasan Masalah	9
1.5 Manfaat Penelitian	9
1.6 Sistematika Penulisan	10
BAB II TELAAH PUSTAKA	12
2.1 Pengertian Pasar Modal	12
2.2 Pengertian Investasi	12
2.3 Pengertian Saham	14
2.4 Analisis Teknikal	16
2.5 Candlestick	18
2.6 Moving Average Convergence-Divergence (MACD)	20
2.7 Stochastic Oscillator	22
2.8 Fuzzy Logic	26
2.9 Pandangan Islam Tentang Investasi Saham	28
2.9.1 Al-Qur'an	30
2.9.2 Hadist	31
2.9.3 Ijma' Ulama	31
2.10 Penelitian Terdahulu	32
2.11 Persamaan Dengan Penelitian Terdahulu	41
2.12 Perbedaan Dengan Penelitian Terdahulu	41
2.13 Subjek dan Objek Penelitian	42
2.14 Kerangka Berfikir	42



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

BAB III METODE PENELITIAN	44
3.1 Desain Penelitian	44
3.2 Jenis dan Sumber Data	44
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	45
3.4 Teknik Analisis Data	46
BAB IV KEADAAN UMUM DI DAERAH PENELITIAN	49
4.1 PT. Chitose International Tbk (CINT)	49
4.2 PT. Kedaung Indah Can Tbk (KICI)	51
4.3 PT. Langgeng Makmur Industri Tbk (LMPI).....	53
4.4 PT. Integra Indocabinet Tbk (WOOD)	55
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	59
5.1 Deskripsi Data Penelitian	59
5.2 Pergerakan Pola Harga Saham Perusahaan Sub Sektor Peralatan Rumah Tangga dengan <i>candlestick</i>	60
5.3 Pergerakan Trend Harga Saham Perusahaan Sub Sektor Peralatan Rumah Tangga dengan indikator <i>Moving Average Convergence-Divergence (MACD)</i>	65
5.4 Momen Jual dan Beli dengan Indikator <i>Stochastic Oscillator</i> Pada Perusahaan Sub Sektor Peralatan Rumah Tangga	71
5.5 Analisis Teknikal Menggunakan Analisis Fuzzy Logic.....	79
5.6 Rekomendasi Keputusan Investasi	80
5.7 Rekomendasi Keputusan Investasi Hasil Analisis Teknikal Sektor Peralatan Rumah Tangga Untuk Jangka Panjang	98
BAB VI PENUTUP	104
6.1 Kesimpulan	104
6.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data harga pembukaan dan penutupan saham periode April 2020 - Juni 2020	7
Tabel 2.1	Penelitian Terdahulu	32
Tabel 3.1	Populasi Saham Sub Sektor Peralatan Rumah Tangga	45
Tabel 3.2	Objek Penelitian	46
Tabel 5.1	Rincian Harga Saham April 2020 – Juni 2020	59
Tabel 5.2	Perhitungan Menggunakan Stochastic pada saham PT. Chitose International Tbk (CINT)	72
Tabel 5.3	Perhitungan Menggunakan Stochastic pada saham PT. Kedaung Indah Can Tbk (KICI)	75
Tabel 5.4.	Perhitungan Menggunakan Stochastic pada saham PT. Langgeng Makmur Industri Tbk (LMPI)	77
Tabel 5.5	Perhitungan Menggunakan Stochastic pada saham PT. Integra Indocabinet Tbk (WOOD)	79
Tabel 5.6	Rekomendasi Sementara	83
Tabel 5.7	Rekomendasi Keputusan Pembelian	98
Tabel 5.8	Data Harga Saham Sektor Peralatan Rumah Tangga Periode Oktober.....	102

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



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Grafik Candlestick Shooting Star</i>	19
Gambar 2.2	<i>Grafik Candlestick Hanging Man</i>	20
Gambar 2.3	Death Cross	23
Gambar 2.4	Golden Cross	23
Gambar 2.5	Sistem fuzzy logic pada Analisis Teknikal	27
Gambar 2.6	Kerangka Berpikir	43
Gambar 5.1	Grafik Candlestick PT. Chitose International Tbk (CINT)	60
Gambar 5.2	Grafik Candlestick PT. Kedaung Indah Can Tbk (KICI) ...	61
Gambar 5.3	Grafik Candlestick PT. Langgeng Makmur Industri Tbk (LMPI)	63
Gambar 5.4	Grafik Candlestick PT. Integra Indocabinet Tbk (WOOD)	64
Gambar 5.5	Trend Harga Saham PT. Chitose International Tbk (CINT)	65
Gambar 5.6	Gambar 5.3.2 Trend Harga Saham PT. Kedaung Indah Can Tbk (KICI)	67
Gambar 5.7	Trend Harga Saham PT. Langgeng Makmur Industri Tbk (LMPI)	68
Gambar 5.8	Trend Harga Saham PT. Integra Indocabinet Tbk (WOOD)	70
Gambar 5.9	<i>Stochastic Oscillator</i> Saham PT. Chitose International Tbk (CINT)	71
Gambar 5.10	<i>Stochastic Oscillator</i> Saham PT. Kedaung Indah Can Tbk (KICI)	73
Gambar 5.11	<i>Stochastic Oscillator</i> Saham PT. Langgeng Makmur Industri Tbk (LMPI)	75
Gambar 5.12	<i>Stochastic Oscillator</i> Saham PT. Integra Indocabinet Tbk (WOOD)	77
Gambar 5.13	Rekomendasi Analisis Teknikal PT. Chitose International Tbk (CINT)	84

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Gambar 5.14	Rekomendasi Analisis Teknikal PT. Kedaung Indah Can Tbk (KICI)	89
Gambar 5.15	Rekomendasi Analisis Teknikal PT. Langgeng Makmur Industri Tbk (LMPI)	93
Gambar 5.16	Rekomendasi Analisis Teknikal PT. Integra Indocabinet Tbk (WOOD)	97
Gambar 5.17	Grafik PT. Chitose International Tbk (CINT) Periode Oktober 2020	98
Gambar 5.18	PT. Kedaung Indah Can Tbk (KICI) Periode Oktober 2020	99
Gambar 5.19	Grafik PT. Langgeng Makmur Industri Tbk (LMPI) Periode Oktober 2020	100
Gambar 5.20	Grafik PT. Integra Indocabinet Tbk (WOOD) Periode Oktober 2020	101

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi saat ini, berinvestasi di dunia saham sudah mulai dilirik dan diminati oleh masyarakat dunia khususnya investor di Indonesia, Dari yang cuman sekedar mencari keuntungan sampai ada yang benar-benar menjadikan berinvestasi itu sebagai pekerjaan utamanya. Investasi adalah penanaman modal untuk satu atau lebih aktiva yang dimiliki dan biasanya berjangka waktu lama dengan harapan mendapat keuntungan di masa-masa yang akan datang (Sunariyah, 2010).

Banyak pilihan bidang investasi saat ini, salah satunya adalah saham. Menurut Hermuningsih (2012) saham adalah salah satu bidang investasi yang cukup menarik namun beresiko tinggi. Berinvestasi di pasar saham ini dapat mendapatkan keuntungan yang menjanjikan, bahkan dengan rentang waktu yang relatif lebih singkat. Investor dapat berinvestasi saham menggunakan strategi jangka panjang untuk mendapatkan keuntungan namun ada cara lain yang bisa digunakan untuk mengembangkan dana dari investasi saham yaitu kegiatan perdagangan saham (trading). Dalam setiap transaksi perdagangan saham, investor atau manajer investasi dihadapkan kepada pilihan untuk membeli atau menjual saham. Setiap kesalahan dalam pengambilan keputusan investasi, akan menimbulkan kerugian besar bagi investor. Oleh karena itu perlu dilakukan analisis yang akurat dan dapat diandalkan untuk dijadikan dasar pengambilan keputusan investasi.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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

Untuk melakukan penilaian saham ada dua analisis yang dapat digunakan oleh setiap investor dalam mengambil keputusan investasi adalah Analisis Fundamental dan Analisis Teknikal. Analisis Fundamental yaitu metode analisis yang dilakukan untuk melakukan penilaian yang menggunakan analisis yang meliputi, perekonomian internasional, perekonomian nasional dan analisis perusahaan (Syamsir, 2010). Menurut Adi Prabhata (2012) Analisis Teknikal yaitu analisis terhadap pergerakan harga atau pengamatan terhadap harga yang terjadi detik demi detik, hari demi hari dalam jangka waktu tertentu yang ditampilkan dalam bentuk chart/diagram/grafik. Analisis teknikal merupakan analisis yang sering digunakan. Alasan kenapa seringnya digunakan analisis teknikal adalah nilai pengembalian akan investasi dapat dengan mudah dan cepat dilihat. Data-data yang digunakan oleh para analisis teknikal adalah data pasar (market value) yang bersifat data historis, seperti data harga saham, volume perdagangan, dan informasi lainnya. Bagi mereka data-data tersebut sudah mencukupi sebagai dasar pembuatan keputusan investasi (Tandelilin, 2010). Berbeda dengan analisis fundamental yang membutuhkan beberapa waktu dalam proses menganalisis saham. Akan tetapi analisis teknikal tidak hanya mengandalkan membaca pola grafik harga saja (klasik), ada cara lain untuk melakukan analisis teknikal yaitu melalui perhitungan setiap indikator saham dalam bentuk formula perhitungan (modern).

Dari banyaknya indikator yang ada dalam penggunaan analisis teknikal, penulis memilih indikator *Candle Stick*, *Moving Average Convergence-Divergence (MACD)*, *Stochastic Oscillator* dan *Fuzzy Logic* dalam penelitian ini.



Karena indikator-indikator tersebut merupakan indikator yang populer dan umum digunakan oleh kalangan investor dalam melakukan analisis teknikal. Selain itu, indikator teknikal tersebut merupakan indikator yang cukup mudah dipahami, sehingga orang awam yang baru mencoba dalam berinvestasi sangat cocok untuk memulainya.

Moving Average Convergence Divergence atau yang biasa disebut dengan *MACD* merupakan suatu indikator dari analisis teknikal yang diciptakan oleh Gerald Appel pada tahun 1960an. *MACD* menggunakan dua buah *Exponential Moving Average (EMA)* untuk mengindikasikan kondisi *overbought* atau *oversold* yang berfluktuatif di atas dan di bawah garis nol (*zero line*). *Moving Average Convergence Divergence (MACD)* merupakan trend following momentum indikator yang dipakai untuk melihat adanya perubahan trend dan kuat lemahnya suatu trend yang sedang berlangsung. Sama halnya dengan *Stochastic Oscillator*, *Moving Average Convergence Divergence* terdiri dari dua garis yaitu *fast period* dan *slow period*. Penggunaan *Moving Average Convergence Divergence* mirip dengan *stochastic Oscillator*, hanya saja *Moving Average Convergence Divergence* tidak bergerak dalam range 0 -100 melainkan bisa terus naik setinggi-tingginya, atau turun sedalam-dalamnya sesuai dengan pergerakan harga sahamnya.

Stochastic Oscillator merupakan sebuah indikator yang dikembangkan oleh George C. Lane pada akhir tahun 1950, dengan tujuan untuk mengukur tingkat kejenuhan pasar yang memiliki sinyal beli dan jual. Analisis *stochastic oscillator* terdiri dari dua buah garis, yaitu garis %K dan garis %D. Garis %K menggambarkan posisi relatif, serta harga closing terhadap range harga tertinggi dan terendah dalam periode pengamatan. Sedangkan garis %D merupakan trigger

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

© Hak Cipta dilindungi UIN Suska Riau
 Staf Esman University of Sitarif Kasim Riau



line yang merupakan rata-rata pergerakan sederhana (simple moving average) dari garis %K yang menandakan bahwa garis %D adalah garis yang dibuat untuk mengidentifikasi arah pergerakan dari garis %K (Hartanto, dkk. 2014). Menurut Wira (2012) “*Stochastic Oscillator* adalah indikator yang menunjukkan lokasi harga penutupan harga terakhir dibanding dengan *range* harga terendah/tertinggi selama periode waktu tertentu”.

Fuzzy logic merupakan suatu sistem cerdas yang digunakan untuk mempresentasikan ketidakpastian sesuai dengan disiplin ilmu pengetahuan dalam mengambil keputusan. *Fuzzy logic* secara matematis pertama kali diperkenalkan oleh Lotfi Zadeh pada tahun 1973, dengan demikian hal-hal yang bersifat kabur dapat dipertegas secara nalar (Luhkusuma 2011).

Saham yang akan dianalisis dalam penelitian ini adalah saham yang tergabung dalam sub sektor peralatan rumah tangga. Alasan memilih sub sektor peralatan rumah tangga ini karena prospek dan perkembangan sub sektor peralatan rumah tangga yang masih berjalan dengan baik di tahun ini maupun di tahun-tahun yang akan datang. Kemudian sub sektor peralatan rumah tangga diprediksikan masih berprospek baik untuk jangka waktu panjang.

Industri Peralatan Rumah Tangga (Home Appliance) adalah salah satu industri yang perkembangannya sangat dipengaruhi oleh daya beli masyarakat. Hingga saat ini konsumsi masyarakat atau kebutuhan rumah tangga merupakan sumbangan terbesar dalam PDB Indonesia. Industri kebutuhan rumah tangga dikelompokkan dalam Industri pengolahan non migas, dengan sub- industri Produk Metal, Komputer, Elektronik, Optic & Electrical serta industri Furnitur.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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

Sejumlah emiten sub sektor peralatan rumah tangga telah melansir laporan keuangannya. Beberapa mencatatkan kinerja positif tapi ada juga yang merugi. Kepala Riset Infovesta Utama Wawan Hendrayana menjelaskan “Memang secara umum emiten di sub sektor rumah tangga akan membaik, namun emiten di sub sektor ini kapitalisasi pasarnya masih kecil, tidak likuid, dan rentan dengan pergerakan yang fluktuatif,” jelasnya kepada Kontan.co.id.

Saham Chitose Internasional Tbk (CINT) yang kapitalisasi pasarnya hanya 276 miliar dengan frekuensi transaksi per hari hanya 28 kali dan volume transaksinya hanya 283 ribu. Adapun kinerja sahamnya tercatat secara *year to date* (YTD) menurun 2,72% dan selama setahun juga turun hingga 11,54%. Wawan spesifik mencermati saham PT Integra Indocabinet Tbk (WOOD) yang menurutnya paling bagus karena kapitalisasi pasar cukup besar dibanding yang lain. Melansir data dari RTI saham WOOD memiliki kapitalisasi pasar 5,27 triliun. Adapun pergerakannya dalam enam bulan terakhir positif naik 38,02% dan secara setahun sahamnya menghijau hingga 68,35%. Kemudian melihat dari perolehan kinerjanya di tahun 2020, WOOD juga mencatatkan pertumbuhan penjualan bersih sebesar 10% *year on year* (yoy) menjadi Rp 977,54 miliar.

Datangnya era new normal atau tatanan kehidupan baru yang ditandai dengan relaksasi pembatasan sosial berskala besar (PSBB) bisa menjadi angin segar bagi kalangan dunia usaha. Karena ini merupakan waktu untuk memulihkan kinerja yang terpuruk akibat pandemi virus corona. Tak terkecuali PT Chitose Internasional Tbk (CINT) yang kinerjanya ikut terimbas oleh efek gulir pagebluk corona (covid-19). Pada masa penerapan PSBB beberapa waktu lalu, penjualan



produk-produk furnitur perusahaan sempat mengalami penurunan hingga sebesar 30% dibanding kondisi normal. Padahal, sektor ini merupakan salah satu sumber permintaan produk-produk furnitur CINT. Pada tiga bulan pertama tahun ini, segmen pasar HSB menyumbang penjualan bruto sebesar Rp 113,35 miliar atau setara dengan 26,43% dari total penjualan bruto sebelum dikurangi eliminasi. Di samping itu, permintaan produk-produk furnitur dari segmen pasar instansi pemerintah juga mengalami penurunan seiring adanya pergeseran fokus pemerintah untuk menangani penyebaran pandemi corona. Oleh karenanya, CINT berharap relaksasi PSBB bisa menjadi momentum bagi perusahaan untuk kembali menggenjot penjualan.

Aktivitas penjualan ekspor yang mulai berjalan serta potensi pasar yang semakin besar membuka peluang bagi PT Integra Indocabinet Tbk (WOOD) untuk mempertahankan kinerja positif di tahun ini. Analisis OSO Sekuritas, Sukarno Alat mengatakan meski ada kekhawatiran gelombang kedua pandemi bisa terjadi dan berpotensi menghambat laju kinerja WOOD dalam meraih target kinerja, peluang WOOD untuk mempertahankan kinerja di tahun ini juga masih ada. Adapun peluang WOOD untuk meningkatkan kinerja datang dari penjualan ekspor yang memang berkontribusi besar pada perolehan pendapatan. Sukarno melihat dengan AS yang menerapkan tarif perang dagang dan tarif anti dumping serta anti subsidi terhadap produk-produk dari China dan Brazil, justru membawa sentimen positif bagi WOOD. "Akibat kebijakan tersebut produk - produk dari Indonesia, termasuk WOOD bisa meningkatkan volume penjualan di pasar furnitur AS," kata Sukarno.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

Tabel 1.1 Data harga pembukaan dan penutupan saham periode April 2020 - Juni 2020

No.	Kode Saham	Harga Pembukaan April 2020/ Lembar Saham	Harga Penutupan Juni 2020/ Lembar Saham
1.	CINT	280	254
2.	KICI	284	187
3.	LMPI	90	82
4.	WOOD	260	392

Berdiri di negara dengan banyaknya jumlah penduduk, diikuti dengan besarnya kebutuhan akan peralatan rumah tangga menyebabkan penjualan peralatan rumah tangga meningkat dan memiliki prospek cerah dalam pengambilan keputusan investasi.

Kemudian Peneliti disini menganalisis saham menggunakan analisis teknikal untuk mengambil keputusan pembelian saham. Yang mana analisis ini digunakan oleh investor untuk jangka pendek. Indikator-indikator ataupun metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *Candle Stick*, *Moving Average*, *Convergence-Divergence (MACD)*, *Stochastic Oscillator* dan *Fuzzy Logic*.

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan diatas, maka penelitian ini mengambil judul **“ANALISIS TEKNIKAL PERGERAKAN HARGA SAHAM DALAM PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI STUDI KASUS PADA SAHAM SUB SEKTOR PERALATAN RUMAH TANGGA YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dapat dirumuskan masalah yang akan diteliti pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

© Rak cipta UIN Suska Riau

State Ismi University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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



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

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

1. Bagaimana pola pergerakan harga saham pada sub sektor peralatan rumah tangga di Bursa Efek Indonesia (BEI) dengan menggunakan Chart *Candlestick*?
2. Bagaimana menentukan trend saham pada sub sektor peralatan rumah tangga di Bursa Efek Indonesia (BEI) dengan menggunakan indikator *Moving Average Convergence-Divergence (MACD)*?
3. Bagaimana menentukan momen yang tepat untuk membeli atau menjual saham pada sub sektor peralatan rumah tangga di Bursa Efek Indonesia (BEI) dengan menggunakan indikator *Stochastic Oscillator*?
4. Bagaimana menentukan rekomendasi harga beli, tahan dan jual saham sub sektor peralatan rumah tangga di Bursa Efek Indonesia (BEI) dengan menggunakan analisis *Fuzzy Logic*?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah penelitian di atas maka tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui pola pergerakan harga saham pada sub sektor peralatan rumah tangga di Bursa Efek Indonesia (BEI) dengan menggunakan Chart *Candlestick*.
2. Untuk mengetahui trend pergerakan harga saham pada sub sektor peralatan rumah tangga di Bursa Efek Indonesia (BEI) dengan menggunakan indikator *Moving Average Convergence-Divergence (MACD)*.
3. Untuk mengetahui waktu yang tepat untuk membeli atau menjual saham pada sub sektor peralatan rumah tangga di Bursa Efek Indonesia (BEI)

Stae Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

dengan menggunakan indikator *Stochastic Oscillator*.

4. Untuk menganalisa rekomendasi beli, tahan dan jual pada perusahaan sub sektor peralatan rumah tangga di Bursa Efek Indonesia (BEI) dengan menggunakan analisis *Fuzzy Logic*.

1.4 Pembatasan Masalah

Adapun pembatasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penulis hanya meneliti beberapa saham perusahaan sub sektor peralatan rumah tangga saja, dan mengambil dataya selama bulan April 2020 - Juni 2020.
2. Tujuan penelitian ini hanya digunakan untuk analisis teknikal saja khususnya *Candlestick*, *Moving Average* *Convergence-Divergence (MACD)*, *Stochastic Oscillator* dan *Fuzzy Logic*.
3. Data yang peneliti ambil hanyalah data saham yang sudah dipublikasikan secara publik yang sudah bebas untuk dilakukan penelitian karena tujuannya juga penelitian ini diharapkan dapat digunakan juga untuk acuan trading saham yang biasa dilakukan secara online di jaman modern ini.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Peneliti

Penelitian ini merupakan tugas akhir yang diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan dan pengalaman dalam menganalisa pergerakan saham.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

2. Bagi Investor

Penelitian ini diharapkan dapat digunakan dalam melakukan investasi saham yang tepat dan dapat membantu dalam mengambil keputusan pada pergerakan harga saham pada sub sektor peralatan rumah tangga yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI).

3. Bagi Fakultas

Penelitian ini diharapkan dapat digunakan bagi Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial sebagai tambahan informasi dan sebagai referensi dalam analisis teknikal perdagangan saham, terutama bagi mahasiswa yang tertarik untuk melakukan penelitian terhadap permasalahan yang sama dimasa yang akan datang.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penelitian ini, pembahasan dan pengajian hasil penelitian akan disusun dengan materi sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, pembatasan masalah, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan mengenai kajian teoritis yang relevan dengan penelitian, yang digunakan sebagai pedoman dalam menganalisa masalah. Teori-teori yang digunakan berasal dari



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

literatur-literatur yang ada, baik dari perkuliahan maupun sumber lain.

BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang waktu dan tempat penelitian, jenis dan sumber data, metode pengumpulan data, populasi dan sampel, subjek dan objek penelitian.

BAB IV : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini menjelaskan tentang gambaran umum perusahaan sub sektor peralatan rumah tangga yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2020

BAB V : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang deskripsi data, pengolahan data dan pembahasan untuk masing-masing permasalahan yang telah dirumuskan.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini uraian singkat dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dan terangkum dalam bagian kesimpulan. Bab ini di akhiri dengan pengungkapan keterbatasan penelitian dan diikuti dengan saran yang bermanfaat bagi penelitian selanjutnya.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

BAB II

TELAAH PUSTAKA

2.1 Pengertian Pasar Modal

Di dalam undang-undang, pasar modal didefinisikan sebagai kegiatan yang berhubungan dengan penawaran umum dan perdagangan efek, perusahaan publik yang berkaitan dengan efek yang di terbitkannya, serta lembaga dan profesi yang berkaitan dengan efek. (Bab 1, Pasal 1, Angka 13, UU RI No 8, 1995 tentang pasar modal) (Martalena dan Maya, 2011).

Pasar modal memiliki peran penting bagi perekonomian suatu negara karena pasar modal menjalankan dua fungsi, yaitu pertama sebagai sarana bagi pendanaan usaha atau sebagai sarana bagi perusahaan untuk mendapatkan dana dari masyarakat pemodal (investor). Dana yang diperoleh dari pasar modal dapat digunakan untuk pengembangan usaha, ekspansi, penambahan modal kerja dan lain-lain. Dengan demikian, masyarakat dapat menempatkan dana yang dimilikinya sesuai karakteristik keuntungan dan risiko masing-masing instrument. Pasar modal bertindak sebagai penghubung antara para investor dengan perusahaan ataupun institusi pemerintah melalui perdagangan instrument keuangan jangka panjang seperti obligasi dan sebagainya (Martalena dan Maya, 2011).

2.2 Pengertian Investasi

Investasi adalah komitmen atas sejumlah dana atau sumber daya lainnya yang dilakukan pada saat ini, dengan tujuan memperoleh sejumlah keuntungan di



masa yang akan datang. Seorang investor membeli sejumlah saham saat ini dengan harapan memperoleh keuntungan dari kenaikan harga saham ataupun sejumlah dividen di masa yang akan datang, sebagai imbalan atas waktu dan risiko yang terkait dengan investasi tersebut. Proses investasi meliputi pemahaman dasar-dasar keputusan investasi dan bagaimana mengorganisir aktivitas-aktivitas dalam proses keputusan investasi. Untuk memahami proses investasi, seorang investor terlebih dahulu harus mengetahui beberapa konsep dasar investasi, yang akan menjadi pijakan dalam setiap tahap pembuatan keputusan investasi yang akan dibuat (Tandelilin, 2010).

Secara ringkas ada beberapa alasan mengapa seseorang melakukan investasi, antara lain adalah :

1. Untuk mendapatkan kehidupan yang lebih layak dimasa yang akan datang. Seseorang yang bijaksana akan berfikir bagaimana meningkatkan taraf hidupnya dari waktu ke waktu atau setidaknya – tidaknya bagaimana berusaha untuk mempertahankan tingkat pendapatannya yang ada sekarang agar tidak berkurang dimasa yang akan datang.
2. Mengurangi tekanan inflasi. Dengan melakukan investasi dalam pemilihan perusahaan atau objek lain, seseorang dapat menghindarkan diri agar kekayaan atau harta miliknya tidak merosot nilainya karena digerogeti oleh inflasi.
3. Dorongan untuk menghemat pajak. Beberapa negara didunia banyak melakukn kebijakan yang sifatnya mendorong tumbuhnya investasi di masyarakat melalui fasilitas perpajakan yang diberikan kepada masyarakat yang melakukan investasi pada bidang-bidang usaha tertentu.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.



2.3 Pengertian Saham

Saham adalah salah satu instrument pasar modal yang paling umum di perdagangan karena saham mampu memberikan tingkat keuntungan yang lebih menarik (Haryani dan Sefianto, 2010). Dengan membeli saham pada suatu perusahaan, maka investor menginvestasikan dananya pada perusahaan tersebut. Investor yang memiliki saham pada suatu perusahaan, akan mendapat return dari jumlah saham yang dimiliki. Saham dapat di perjual belikan pada pasar modal sesuai dengan perubahan harga saham setiap hari.

Sedangkan dalam kamus istilah akuntansi saham adalah:

1. Tanda bukti penyertaan kepemilikan modal/dana pada suatu perusahaan.
2. Kertas yang tercantum dengan jelas nilai nominal, nama perusahaan dan diikuti dengan hak dan kewajiban yang dijelaskan kepada setiap pemegangnya.
3. Persediaan yang siap untuk dijual.

Adapun sifat-sifat saham biasa secara umum adalah sebagai berikut:

1. Berhak atas pendapatan perusahaan (*claims on income*)
2. Berhak atas harta perusahaan (*claims on assets*)
3. Berhak mengeluarkan suara (*voting rights*)
4. Tanggung jawab terbatas (*limited liability*)
5. Hak memesan efek terlebih dahulu (*preemptive rights*)

Pada dasarnya, makna surat berharga adalah sesuatu yang mempunyai nilai dan tentunya dapat diperjualbelikan. Nilai dari suatu saham berdasarkan fungsinya dapat dibagi atas tiga jenis, yaitu:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Sharif Kasim Riau

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

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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

1. *Par value* (Nilai Nomial)

Par value disebut juga *stated value* atau *face value*, yang dalam bahasa Indonesia disebut nilai nominal atau nilai pari. Nilai nominal suatu saham adalah nilai yang tercantum pada saham yang bersangkutan yang berfungsi untuk tujuan akuntansi.

2. *Base Price* (Nilai/Harga Dasar)

Harga dasar suatu saham sangat erat kaitannya dengan harga pasar suatu saham. Harga dasar suatu saham dipergunakan dalam perhitungan indeks harga saham. Harga dasar suatu saham baru merupakan harga perdananya.

3. *Market Price* (Nilai/Harga Pasar)

Harga pasar merupakan harga yang paling mudah ditentukan karena harga pasar merupakan harga suatu saham pada pasar yang sedang berlangsung. Jika pasar bursa efek tutup, maka harga pasar adalah harga penutupannya (*closing price*).

Dengan demikian, keuntungan yang diperoleh dari investasi saham adalah:

1. *Dividen* Merupakan bagi hasil atas keuntungan yang dibagikan dari laba yang dihasilkan emiten, baik dibayarkan dalam bentuk tunai maupun dalam bentuk saham.
2. *Rights* Merupakan hak untuk memesan efek terlebih dahulu yang diberikan oleh emiten.
3. *Capital Gain* Merupakan keuntungan yang diperoleh dari jual beli saham di pasar modal.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

2.4 Analisis Teknikal

Menurut David (2011) menjelaskan bahwa analisis teknikal adalah suatu jenis analisis yang selalu berorientasi kepada harga (pembukaan, penutupan, tertinggi dan terendah) dari suatu instrumen investasi pada batas waktu tertentu (berorientasi terhadap harga).

Analisis teknikal adalah analisis yang digunakan oleh banyak trader maupun investor untuk menentukan keputusan dalam melakukan jual-beli saham.

“Analisis teknikal dimulai dengan cara memperhatikan perubahan saham itu sendiri dari waktu ke waktu. Analisis ini beranggapan bahwa harga suatu saham akan ditentukan oleh penawaran (supply) dan permintaan (demand) terhadap saham tersebut” (Halim, 2015). “Analisis teknikal pada dasarnya merupakan upaya pencarian pola perulangan yang dapat diprediksi dalam harga saham”

Analisis teknikal dapat dikatakan sebagai sebuah analisis tentang pergerakan harga saham yang didasarkan dari pergerakan harga saham itu sendiri di masa lalu. Asumsi dasar dalam analisis teknikal adalah bahwa harga sangat ditentukan oleh keseimbangan antara supply dan demand. Jika terjadi akses supply (kelebihan supply atas demand), maka harga akan jatuh dan demikian sebaliknya (Syamsir, 2006).

Terdapat asumsi dasar analisis teknikal, yaitu:

1. Fundamental pasar telah berpengaruh terhadap harga pasar saat ini. Jadi fundamental pasar dan faktor lainnya, seperti perbedaan pendapat, harapan, rasa takut, dan sentimen pelaku pasar, tidak perlu dipelajari lebih lanjut.

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

2. Sejarah berulang dengan sendirinya dan karena itu pasar bergerak dikisaran yang tidak diprediksi, atau setidaknya memiliki pola tertentu. Pola-pola ini dihasilkan dari pergerakan harga, dinamakan sinyal, tujuan analisa teknikal adalah untuk mendapatkan sinyal yang diberikan oleh kondisi pasar saat ini dengan mempelajari sinyal masa lalu.
3. Harga bergerak dalam bentuk trend, analisis teknikal biasanya tidak percaya bahwa fluktuasi harga bergerak dalam kondisi tidak terprediksi dan acak. Harga dapat bergerak dalam salah satu dari tiga bentuk arah naik, turun, atau menyamping (*sideways*). Ketika sebuah trend terbentuk dari arah-arrah pasar yang ada. Biasanya akan berlanjut sampai beberapa periode (Frento T. Suharto, 2012).

Analisis teknikal pada perdagangan saham pada dasarnya dibagi menjadi tiga teknik dalam perdagangan (Anonim, 2012). Tiga teknik dalam perdagangan pada analisis teknikal ini didasarkan pada tingkat psikologis investor. Tiga teknik tersebut antara lain:

1. *Scalper*, yaitu teknik *trading* dengan jangka pendek seperti menit-an atau jam dengan target keuntungan 2-3 point saja.
2. *Day Trader*, yaitu teknik *trading* dengan jangka pendek seperti harian atau 2-3 minggu dengan target keuntungan 2-5% saja.
3. *Swinger*, adalah teknik *trading* dengan jangka panjang seperti bulanan atau 2-3 tahun dengan target keuntungan di atas 50%.

Keunggulan analisis teknikal daripada analisis fundamental adalah analisis teknikal dapat menjawab pertanyaan investor tentang "apakah hari ini harus membeli saham tertentu?", "bagaimana harga saham besok, minggu depan atau



tahun depan?” dan lain sebagainya. Alasan ini menjadi salah satu alasan kenapa analisis teknikal lebih sering digunakan oleh investor untuk menganalisis pergerakan harga saham. Investor lebih kini dalam memperoleh informasi atas hasil investasi dari saham.

2.5 *Candlestick*

Grafik lilin (candle stick chart) merupakan grafik berbentuk lilin yang dapat menggambarkan 4 titik harga (harga pembukaan, harga tertinggi, harga terendah, dan harga penutupan) dari suatu saham selama satu periode tertentu. Seperti grafi balok, setiap batang lilin dengan sumbu atas dan bawahnya mewakili harga saham pada suatu periode tertentu, grafik lilin berasal dari jepang dan tidak lepas dari pedagang beras legendaris Jepang yang bernama Munehisa Homma. Dia seorang pedagang beras yang berhasil pada abad 17, yang memulai usahanya di kota kelahirannya Sakata. Setelah sukses, ia pindah ke kota Osaka yang memiliki pasar beras yang lebih besar dan meraih sukses dengan kemajuan yang pesat serta meraih keuntungan yang besar.

Selanjutnya ia pindah ke pusat beras Edo (sekarang Tokyo) dan juga meraih sukses (Rahardjo, 2011) 43 Indikator Candle Stick menggambarkan harga saham dimasa lalu. Terlebih lagi lebih banyak investor yang menggunakan grafik *candle stick* daripada grafik batang maupun garis. Analisis teknikal dari grafik *candle stick* sering dipergunakan. Grafik *candle stick* terdiri dari beberapa bentuk dan karakteristik antara lain sebagai berikut. Sejak abad 17, *Candle Stick* mulai digunakan pedagang jepang untuk memprediksi harga beras. Semakin populer setelah bursa saham dunia mulai berkembang hingga sekarang.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Popularitas *Candle Stick* tak terbantakan karena tampilannya yang muda dibaca, tampilan menarik namun juga dapat memberikan informasi yang sangat lengkap, jika dibanding dengan Grafik chart lainnya (Sinaga, 2011). *Support* dan *Resistance* merupakan dua garis khayal yang secara tidak sengaja terbentuk oleh gerakan sebuah saham. Garis *Resistance* secara sederhana diartikan sebagai garis batas atas dimana harga cenderung bergerak naik setelah menyentuh garis ini.

Sementara garis *Support* diartikan sebagai garis batas bawah dimana harga cenderung bergerak turun setelah menyentuh garis ini. Menggunakan perumpamaan sebuah rumah, garis *Support* dapat diibaratkan sebagai lantai dan garis *Resistance* diibaratkan sebagai atap atau langit-langit rumah.

Garis *Support* maupun *Resistance* dapat digunakan sebagai indikator sebuah tren, idenya cukup sederhana, apabila harga telah memotong garis *Support* atau garis *Resistance* disertai dengan volume yang besar, maka perubahan harga trend mulai terjadi. Sementara dalam trend mendatar, pemotongan garis *Support* menjadi tanda dimulainya trend penurunan dan pemotongan garis *Resistance* menandakan dimulainya trend kenaikan (Veter, 2010).

Berikut adalah beberapa contoh dalam penggunaan *Candlestick*

Gambar 2.1 Grafik Candlestick Shooting Star



Sumber: Khalid Hamid 2016

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Ciri-ciri *Candlestick* Shooting Star:

1. Body kecil di bagian bawah
2. Shadow panjang ke atas
3. Muncul ketika Uptrend

Shooting Star pertanda dari *Candlestick* harga akan turun, hal ini dikarenakan harga sempat naik sebentar, namun segera turun lagi dikarenakan harga sudah dirasa ketinggian.

Hanging man memiliki ciri ciri sebagai berikut:

1. Body kecil di bagian atas
2. Shadow panjang kebawah
3. Muncul ketika Downtrend

Gambar 2.2 Grafik Candlestick Hanging Man



Sumber: Khalid Hamid 2016

Hanging man biasa adalah pertanda dari *Candlestick* dimana harga akan turun juga, sama saja dengan shooting trend.

2.6 *Moving Average Convergence-Divergence (MACD)*

Para analisis teknikal menyatakan bahwa MACD merupakan indikator yang mudah diaplikasikan dan sangat efektif, serta sangat mempermudah investor



untuk menentukan arah suatu *trend reversal*. MACD merupakan indikator yang membutuhkan kebiasaan atau juga kejelian dalam mengamati pergerakan grafik harga saham, mungkin bagi investor yang sudah lama berkecimpung dalam perdagangan saham dengan menggunakan indikator yang sejenis akan sangat membantu dikarenakan mereka hanya cukup membiasakan diri dengan pergerakan grafik MACD, dan bagi investor yang masih awam hal ini merupakan sebuah kendala. Dalam metode *MACD*, *Bearish divergence* terjadi pada saat *MACD* yang telah jauh berada di atas area 0 tidak membentuk puncak terbaru (*lower high*), sementara harga masih membentuk puncak baru (*higher high*). *Bullish divergence* muncul jika *MACD* telah berada jauh di bawah 0, dan tidak membentuk titik terendah baru (*higher low*), sementara harga masih membentuk (*lower low*). Dengan menggunakan garis *trend* yang sederhana dapat digambarkan dalam grafik *MACD* untuk mengidentifikasi perubahan *trend* yang terjadi akibat *divergence* yang dinilai penting.

Moving Average Convergence Divergence (MACD) merupakan trend following momentum indikator yang dipakai untuk melihat adanya perubahan trend dan kuat lemahnya suatu trend yang sedang berlangsung. Sama halnya dengan *Stochastic Oscillator*, *Moving Average Convergence Divergence* terdiri dari dua garis yaitu *fast period* dan *slow period*. Penggunaan *Moving Average Convergence Divergence* mirip dengan *stochastic Oscillator*, hanya saja *Moving Average Convergence Divergence* tidak bergerak dalam range 0 - 100 melainkan bisa terus naik setinggi-tingginya, atau turun sedalam-dalamnya sesuai dengan pergerakan harga sahamnya.

Wilayah *MACD* terbagi dua yaitu wilayah diatas garis 0 dan wilayah dibawah garis 0. Ketika sebuah saham sedang mengalami trend penurunan yang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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

kuat, biasanya pergerakan *MACD* akan terus berada di area negatif atau dibawah garis 0, sebaliknya ketika saham sedang mengalami trend kenaikan yang kuat, biasanya pergerakan *MACD* akan terus berada di area positif atau diatas garis 0.

Garis *Moving Average Convergence Divergence* terdiri dari dua garis yaitu garis *MACD* dan garis sinyal. Garis *MACD* biasanya berwarna biru dengan format *EMA 26- EMA 12*, garis sinyal biasanya berwarna merah dengan format *EMA 9*. *Moving Average Convergence Divergence* dapat menghasilkan sinyal membeli dan sinyal menjual. Dapat dikatakan sinyal membeli apabila garis *Moving Average Convergence Divergence* memotong keatas garis sinyal, begitu juga sebaliknya. Dikatakan sinyal menjual apabila garis *Moving Average Convergence Divergence* memotong kebawah garis sinyal.

2.7 *Stochastic Oscillator*

George C lane adalah orang yang pertama kali mengenalkan indikator ini, yang digunakan untuk mengukur kekuatan dan momentum pergerakan harga saham serta mendeteksi apakah harga suatu saham sudah memasuki area jenuh jual (*oversold*) atau jenuh beli (*overbought*). Menurut Ong dalam jurnal yang ditulis oleh (Mutmainah dan Sulasmiyati, 2017) *Stochastic Oscillator* merupakan salah satu indikator yang bersifat *Leading* (mendahului) yang mana indikator ini merupakan indikator yang digunakan untuk mengetahui momentum marketing atau kondisi pasar (Mutmainah dan Sulasmiyati, 2017). *Stochastic Oscillaotr* ini dibentuk menggunakan dua buah garis, yaitu garis %K dan garis %D. Grafik yang menggambarkan posisi harga relatif terhadap harga tertinggi dan terendah pada

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

periode tertentu disebut dengan garis %K, dan garis ini merupakan garis utama dan terpenting. Sedangkan garis %D sering disebut sebagai garis *trigger line*.

Gambar 2.3 Death Cross



Sumber: Teknikal Analisis untuk Pemula

Pada kedua garis tersebut, apabila kedua garis ini berpotongan di atas maka akan terjadi *death cross* yang bearti harga sudah terlalu mahal dan memungkinkan harga akan turun (momen untuk menjual saham).

Gambar 2.4 Golden Cross



Sumber: Teknikal Analisis untuk Pemula

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



Sedangkan, apabila kedua garis tersebut berpotongan di bawah maka terjadi *golden cross* yang berarti harga dianggap murah dan kemungkinan harga akan naik (momen untuk membeli saham). Keadaan *overbought* dan *oversold* diperoleh bila garis %K telah memasuki batasan 20 dan 80 yakni dibawah 20 untuk *oversold* dan diatas 80 untuk *overbought*.

Oscillator ini dibentuk menggunakan 2 buah garis, yaitu garis %K, yaitu grafik yang menggambarkan posisi harga relatif terhadap harga tertinggi dan terendah pada periode tertentu, dan garis %D yang berasal dari perhitungan *simple average* %K. *Stochastic Oscillator* mempunyai nilai antara 0 dan 100. Jika nilai %K sama dengan 0 maka berarti bahwa harga penutupan yang terjadi merupakan harga terendah yang terjadi selama periode pengamatan. Sebaliknya, jika %K bernilai 100 berarti harga penutupan tersebut merupakan harga tertinggi selama periode pengamatan. Nilai di atas 80 dikategorikan sebagai kondisi *overbought*, sementara nilai di bawah 20 dikategorikan sebagai kondisi *oversold*.

Cara menghitung nilai *Stochastic* membuat indikator ini terbagi menjadi dua jenis, yaitu Fast *Stochastic* dan Slow *Stochastic*. Fast *Stochastic* menggunakan nilai %K dari rasio presentasi antara harga penutupan terakhir dengan harga tertinggi dan harga terendah selama periode tertentu. Nilai %D Fast *Stochastic* didapat dari rata-rata (*Simple Moving Average*) dari nilai %K selama 3 hari terakhir. Di sisi lain, Slow *Stochastic* menggunakan nilai rata-rata selama 3 hari terakhir dari nilai %K-nya. Lalu nilai %D diambil dari rata-rata selama 3 hari terakhir dari nilai %K Slow *Stochastic* (Formula dapat dilihat pada halaman berikutnya). Namun yang lebih umum digunakan adalah Slow *Stochastic* karena

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



dapat meredam volatilitas dari Fast Stochastic, sekaligus meningkatkan akurasi sinyal yang didapat.

Divergence antara garis %K dengan arah pergerakan harga juga memberikan sinyal penting yang harus diperhatikan. Bila garis %K menurun di area *Overbought* padahal pergerakan harga saham masih meningkat, maka menandakan sinyal *bearish*. Tetapi jika garis %K meningkat di area *Oversold* sedangkan arah pergerakan harga saham menurun, maka pertanda *bullish*.

Rangkuman cara menggunakan Stochastic sebagai berikut:

1. Area di atas level 80 disebut zona *overbought*.
2. Area dibawah level 20 disebut zona *oversold*.
3. Merupakan sinyal beli apabila di zona *oversold* garis %K memotong ke atas garis %D dari bawah.
4. Merupakan sinyal jual apabila di zona *overbought* garis %K memotong ke bawah garis %D dari atas.
5. *Divergence* antara garis Stochastic dengan pergerakan harga di area ekstrem juga memberikan sinyal jual dan beli.

Rumus Stochastic:

$$\%K \text{ (Fast)} = \frac{\text{Harga Penutupan} - \text{Harga Terendah (n hari)}}{\text{Harga Tertinggi (n hari)} - \text{Harga Terendah (n hari)}}$$

%D(Fast) = 3 periode Moving Average dari %K (lihat rumusan pada Indikator Simple Moving Average)

$$\%D \text{ (Fast)} = \%K \text{ (Slow)}$$

$$\%D \text{ (Slow)} = 3 \text{ periode } \textit{moving average} \text{ dari } \%K \text{ (Slow)}.$$

n = Periode yang digunakan pada Stochastic



2.8 Fuzzy Logic

Fuzzy logic merupakan suatu sistem cerdas yang digunakan untuk mempresentasikan ketidakpastian sesuai dengan disiplin ilmu pengetahuan dalam mengambil keputusan. Fuzzy logic secara matematis pertama kali diperkenalkan oleh Lotfi Zadeh pada tahun 1973, dengan demikian hal-hal yang bersifat kabur dapat dipertegas secara nalar (Luh kusuma 2011).

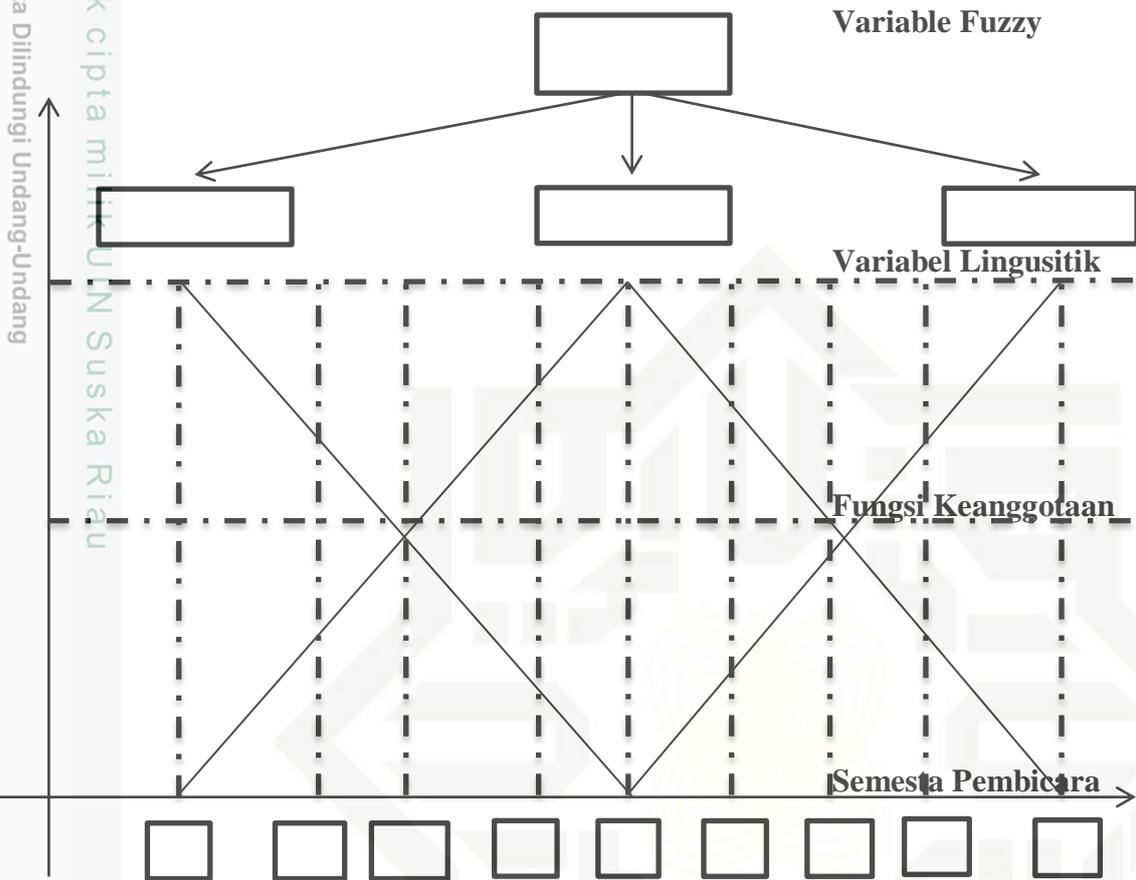
Fuzzy logic memiliki empat jenis fungsi. Fungsi tersebut adalah; fungsi segitiga, fungsi trapesium, fungsi sigmoid dan fungsi gaussian (Ibrahim, 2004). Keempat fungsi tersebut yang paling mudah diterapkan pada analisis teknikal adalah fungsi segitiga.

Fungsi segitiga dapat diekspresikan dalam persamaan berikut:

$$\begin{aligned} f(x) &= a \frac{(b-x)}{(b-c)}; & b \geq x \leq c \\ &= a \frac{(d-x)}{(d-c)}; & c \geq x \leq d \\ &= 0; & \text{jika tidak} \end{aligned}$$

Persamaan tersebut, (x) mewakili simbol derajat rekomendasi. Derajat rekomendasi mulai dari 0 hingga 1. Simbol (b) , (c) dan (d) mewakili harga-harga pada level-level yang telah disajikan melalui garis support dan resistance. Simbol (a) merupakan derajat rekomendasi tertinggi atau bernilai mutlak yaitu satu. Simbol (x) mewakili harga yang diinginkan. Menggunakan sistem fuzzy logic, ada beberapa hal yang harus dipahami. Beberapa hal yang harus dipahami dalam sistem fuzzy logic dapat digambarkan pada grafik berikut.

Gambar 2.5 Sistem Fuzzy Logic pada Analisis Teknikal



Keterangan:

a. Variabel Fuzzy (Fuzzy Variable)

Fuzzy merupakan variabel yang akan dibahas dalam suatu sistem fuzzy.

b. Variabel Linguistik (*linguistic variable*)

Variabel Linguistik merupakan suatu grup yang mewakili suatu kondisi atas keadaan tertentu dalam variabel fuzzy.

c. Fungsi Keanggotaan (*membership functions*)

Fungsi keanggotaan adalah suatu kurva yang menunjukkan pemetaan titik-titik input data ke dalam nilai keanggotaannya yang memiliki interval antara 0 sampai 1.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Step Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

d. Semesta Pembicara (*The Universe of Discourse*)

Semesta pembicara adalah semesta jika dan hanya jika nilai dari fungsi keanggotaan yang terdiri dari satu atau seluruh keanggotaan di bawah pertimbangan.

2.9 Pandangan Islam Tentang Investasi Saham

Bicara soal apa itu saham mungkin sebagian besar sudah paham bagaimana cara kerjanya, tapi kalau ditanya, apa hukum jual-beli saham dan Bursa Efek dalam Islam dan menurut MUI, yaitu bagaimana halal-haram saham dalam ajaran Al-Qur'an dan Hadist Nabi, Bisa jadi banyak dari masih bingung soal kepastian hukumnya.

Fatwa Dewan Syari'ah Nasional Majelis Ulama Indonesia (MUI) no: 40/DSNMUI/X/2003 pasal 4 ayat 2 menyebutkan bahwa "Saham Syariah adalah bukti kepemilikan atas suatu perusahaan yang memenuhi kriteria sesuai dengan prinsip-prinsip syariah (Jenis Usaha dan pelaksanaan transaksi / akad tidak melanggar prinsip-prinsip syariah), dan tidak termasuk saham yang memiliki hak istimewa.

Ketentuan akad dalam saham syariah berdasarkan akad Musyarakah:

Perdagangan Efek diPasar Reguler Bursa Efek menggunakan akad jual beli (bai') dengan ketentuan:

1. Akad jual beli dinilai sah ketika terjadi kesepakatan pada harga serta jenis dan volume tertentu antara permintaan beli dan penawaran jual.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

2. Pembeli boleh menjual efek setelah akad jual beli dinilai sah, walaupun penyelesaian administrasi transaksi pembeliannya (settlement) dilaksanakan dikemudian hari, berdasarkan prinsip **qabdhukmi**.
3. Efek yang dapat dijadikan obyek perdagangan hanya Efek Bersifat Ekuitas Sesuai Prinsip Syariah.
4. Harga dalam jual beli tersebut dapat ditetapkan berdasarkan kesepakatan yang mengacu pada harga pasar wajar melalui mekanisme tawar menawar yang berkesinambungan (**bai'al-musawamah**).
5. Dalam Perdagangan Efek tidak boleh melakukan kegiatan dan/atau tindakan yang tidak sesuai dengan prinsip syariah.

Prinsip Akad dalam Perdagangan Pasar Modal berdasarkan Fatwa Dewan

Syariah Nasional Majelis Ulama Indonesia (MUI) no: 80/DSNMUI/X/2003

1. Akad antara penjual atau pembeli efek yang bukan Anggota Bursa Efek dengan Anggota Bursa menggunakan akad **ju'alah**.
2. Bursa Efek wajib membuat aturan yang melarang terjadinya **dharar** dan tindakan yang diindikasikan tidak sesuai dengan prinsip syariah dalam Perdagangan Efek yang berdasarkan prinsip syariah di Bursa Efek.
3. Bursa Efek menyediakan sistem dan/atau sarana perdagangan Efek. Bursa Efek dapat mengenakan biaya (**ujrah/rusum**) Perdagangan Efek berdasarkan prinsip **ijarah** kepada Anggota Bursa Efek.
4. Lembaga Kliring dan Penjaminan (LKP) dapat melakukan inovasi atas Perdagangan Efek yang dilakukan Anggota Bursa/Kliring, berdasarkan prinsip **hawalah bilujra**.



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

© Hak cipta milik UIN Suska Riau State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

5. LKP dapat mengenakan biaya (ujrah/rusum) kliring dan penjaminan dari Anggota Bursa/Kliring atas jasa yang dilakukan.
6. Penyimpanan dan penyelesaian atas Perdagangan Efek dilakukan melalui Lembaga Penyimpanan dan Penyelesaian (LPP).
7. LPP dapat mengenakan biaya (**ujrah/rusum**) penyimpanan dan penyelesaian dari Anggota Bursa Efek selaku Perusahaan Efek.

2.9.1 Al-Qur'an

وَأَحَلَّ اللَّهُ الْبَيْعَ وَحَرَّمَ الرِّبَا

Artinya : "...dan Allah menghalalkan jual beli dan mengharamkan riba..." (QS. al-Baqarah [2] : 275)

يَتَأْتِيهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا لَا تَأْكُلُوا أَمْوَالَكُمْ بَيْنَكُمْ بِالْبَاطِلِ إِلَّا أَنْ تَكُونَ تِجَارَةً عَنْ تَرَاضٍ مِّنْكُمْ وَلَا تَقْتُلُوا أَنْفُسَكُمْ إِنَّ اللَّهَ كَانَ بِكُمْ رَحِيمًا

Artinya : "Hai orang-orang yang beriman, janganlah kamu saling memakan harta sesamamu dengan jalan yang batil, kecuali dengan jalan perniagaan yang berlaku dengan suka sama-suka di antara kamu." (QS. An-Nisa [4] : 29)

Dalil pertama di atas menyebutkan kehalalan jual beli, jadi dengan kata lain semua yang terkait dalam transaksi jual beli yang dilakukan dengan landasan syar'i hukumnya halal, termasuk ketika seseorang ikut mendanai atau berinvestasi pada bisnis jual beli produk atau pun jasa. Alasan di atas didasarkan atas mafhum mukhalafah atau „pemahaman terbalik“ (merupakan salah satu teori istinbath hukum dalam hukum Islam) dari pengharaman memakan dan menjual anjing yang



mana segala yang terkait dengannya juga jadi haram, termasuk membiayai bisnis peternakan anjing.

2.9.2 Hadist

“...tidak halal keuntungan sesuatu yang tidak ditanggung resikonya, dan tidak halal (melakukan) penjualan sesuatu yang tidak ada padamu” (HR. Al Khomsah dari Amr bin Syuaib dari ayahnya dari kakeknya).

“Tidak boleh menjual sesuatu hingga kamu memilikinya” (HR. Baihaqi dari Hukaim bin Hizam).

“Rasulullah s.a.w melarang jual beli yang mengandung gharar” (HR. Muslim, Tirmidzi, Nasa’i, Abu Daud, dan Ibnu Majah dari Abu Hurairah).

Dari hadist tersebut dapat dilihat bahwa setiap usaha yang kita lakukan haruslah memiliki beresiko dan tidak boleh memperjualbelikan sesuatu jika belum memilikinya secara penuh. Didalam perdagangan saham semua persyaratan kejelasan transaksi terjadi untuk menghindari gharar.

2.9.3 Ijma’ Ulama

Yakni keputusan *Muktamar ke-7 Majma’ Fiqih Islami* tahun 1992 di Jeddah

“Boleh menjual atau menjaminkan saham dengan tetap memperhatikan peraturan yang berlaku pada perseroan.”

Dari pemaparan dalil-dalil di atas jelas sekali bahwa investasi dan jual beli saham halal dan dibenarkan dalam ajaran Islam, baik Al-Qur’an maupun Hadis Nabi. Tapi perlu diketahui bahwa yang dikatakan halal di atas sebenarnya baru pada sahamnya, belum ke persoalan lain seperti bagaimana dengan jenis

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Sarif Kasim Riau

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

perusahaannya, proses transaksinya dan lain sebagainya. Untuk ini, perlu pembahasan yang lanjutan lagi, silahkan baca terus sampai tuntas.

2.10 Penelitian Terdahulu

Sebelum penulis mengangkat judul ini, telah dilakukan juga penelitian sebelumnya.

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu

No	Peneliti	Judul	Publikasi	Variabel	Hasil
1	Adi Prabhata (2012)	Efektifitas Penggunaan Analisis teknikal <i>Stochastic Oscillator</i> dan <i>Moving Average Convergence-Divergence</i> (MACD) Pada Perdagangan Saham-Saham Jakarta Islamic Index (JII) Di Bursa Efek Indonesia.	SINERGI, Kajian Bisnis dan Ekonomi, Vol. 13, No.1 Juni 2012	<i>Stochastic Oscillator, Moving Average Convergence-Divergence</i> (MACD)	1) Penggunaan <i>Stochastic Oscillator</i> secara statistik signifikan dapat menghasilkan capital gain bagi investor, khususnya di saham-saham yang masuk dalam indeks JII. Sebaliknya, penelitian ini tidak dapat membuktikan bahwa penggunaan <i>Stochastic Oscillator</i> secara signifikan dapat menghasilkan <i>abnormal return</i> . 2) Penggunaan MACD secara statistik signifikan dapat menghasilkan capital gain bagi investor, khususnya di saham-saham yang masuk dalam indeks JII. Sebaliknya, penelitian ini tidak dapat membuktikan bahwa penggunaan MACD secara signifikan dapat menghasilkan <i>abnormal return</i> . 3) Tidak terbukti adanya perbedaan capital gain pada <i>Stochastic Oscillator</i> dengan MACD. 4) Keberhasilan <i>Stochastic Oscillator</i> dan MACD mendapatkan capital

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

©

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

No	Peneliti	Judul	Publikasi	Variabel	Hasil
1. Hak cipta milik UIN Suska Riau					gain menunjukkan bahwa pasar modal Indonesia tidak sepenuhnya mencerminkan dukungan terhadap Efficient Market Hypothesis (EMH). Sungguhpun demikian ketidakberhasilan penelitian ini untuk membuktikan adanya abnormal return pada penggunaan analisis teknikal menunjukkan bahwa pasar modal Indonesia sudah mulai menunjukkan pembentukan efisiensi pasar.
2.	Agung Pramono, Iman Murtono Soenhadji, Septi Mariani, Ida Astuti (2013)	Analisis Teknikal Modern Menggunakan Metode MACD, RSI, SO, Dan Buy And Hold Untuk Mengetahui Return Saham Optimal Pada Sektor Perbankan LQ 45.	Proceeding PESAT (Psikologi, Ekonomi, Sastra, Arsitektur & Teknik Sipil) Vol. 5 Oktober 2013 Bandung, 8-9 Oktober 2013	MACD, RSI, SO, Dan Buy And Hold	Tujuan dari penelitian ini adalah: (1) Untuk menganalisis bagaimana return yang didapat masing-masing saham dari metode Moving Average Convergence Divergence, Relative Strength Index, Stochastic Oscillator, dan Buy and Hold. (2) Untuk mengidentifikasi metode apakah yang paling tepat bila dilihat dari return optimal. Dan (3) Untuk mengidentifikasi saham terbaik berdasarkan return optimal yang dihasilkan oleh metode Moving Average Convergence Divergence, Relative Strength Index, Stochastic Oscillator, dan Buy and Hold. Metode penelitian yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan data pergerakan harga



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

No	Peneliti	Judul	Publikasi	Variabel	Hasil
Hak cipta milik UIN Suska Riau					saham sektor perbankan kelompok LQ45 yang diakses melalui situs www.finance.yahoo.com. Hasil penelitian ini adalah: (1) Penggunaan metode Moving Average Convergen Divergen (MACD), Stochastic Oscillator (SO), Relative Strength Index (RSI), dan buy and hold mampu menjawab tujuan penelitian tentang return yang dihasilkan oleh masing-masing saham. (2) Dilihat dari return optimal metode yang paling tepat dilakukan adalah metode buy and hold. Dan (3) Saham terbaik berdasarkan return optimal adalah saham PT Bank Mandiri Tbk. (BMRI).
3.	Dian Dwi Parama Asthri Topowijono Sri Sulasmiyati (2016)	Analisis Teknikal Dengan Indikator Moving Average Convergence Divergence Untuk Menentukan Sinyal Membeli Dan Menjual Dalam Perdagangan Saham (Studi Pada Perusahaan Sub Sekto Makanan Dan Minuman Di Bei Tahun 2013-2015)	Jurnal Administrasi Bisnis (JAB) Vol. 33 No. 2 April 2016	Moving Average Convergence Divergence	Penelitian ini bertujuan menguji keakuratan analisis teknikal dengan indikator Moving Average Convergence Divergence (MACD) untuk menentukan sinyal membeli dan menjual dalam perdagangan saham. Sinyal membeli dan menjual didapatkan dari perpotongn garis MACD dengan garis sinyal berdasarkan format MACD standar. Konsep pada penelitian ini adalah mencari sinyal membeli dan menjual sesudah MACD dan sebelum MACD. Populasi dalam penelitian ini adalah perusahaan sub

©

No	Peneliti	Judul	Publikasi	Variabel	Hasil
1. Hak cipta milik UIN Suska Riau					<p>sektor makanan dan minuman yang terdaftar di BEI tahun 2013-2015. Teknik pemilihan sampel yaitu dengan metode purposive sampling. Berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan, diperoleh 7 perusahaan sebagai sampel. Jenis data yang digunakan yaitu berupa grafik pergerakan harga saham dan harga saham harian perusahaan yang diperoleh dari BEI. Teknik analisis data menggunakan analisis komparatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sinyal membeli dan menjual sebelum MACD dan sesudah MACD tidak signifikan. Format MACD yang digunakan adalah format standar dengan garis MACD dari EMA 26 - EMA 12 dan garis sinyal dari EMA 9, sehingga didapatkan hasil sinyal membeli dan menjual yang akurat. EMA (Exponential Moving Average) adalah indikator yang digunakan untuk menentukan support dan resistance.</p>
4.	Mutmainah dan Sri Sulasmiyati (2017)	Analisis Teknikal Indikator <i>Stochastic Oscillator</i> Dalam Menentukan Sinyal Jual Saham (Studi	Jurnal Administrasi Bisnis, Vol. 49, No. 1 Agustus 2017	<i>Stochastic Oscillator</i>	Penelitian ini adalah untuk menguji tentang keakuratan analisis teknikal <i>indikator Stochastic Oscillator</i> dalam menentukan sinyal beli dan sinyal jual pada saham yang tergabung dalam sub

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

No	Peneliti	Judul	Publikasi	Variabel	Hasil
4		Pada Sub Sektor Konstruksi dan Bangunan di Bursa Efek Indonesia Periode 2014-2016).			sektor konstruksi dan bangunan periode 2014-2016. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode deskriptif. Populasi dalam penelitian ini adalah perusahaan Sub Sektor Konstruksi dan Bangunan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia, pemilihan sampel menggunakan teknik purposive sampling berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan, diperoleh 9 perusahaan dari 12 perusahaan yang dijadikan sampel dalam penelitian ini. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara sinyal beli dan sinyal jual sesudah menggunakan indikator <i>Stochastic Oscillator</i> dengan sebelum menggunakan indikator <i>Stochastic Oscillator</i> , oleh karena itu indikator teknikal <i>Stochastic Oscillator</i> ini dikatakan akurat dan dapat dijadikan pedoman dalam menentukan sinyal beli dan sinyal jual pada saham sub sektor konstruksi dan bangunan periode 2014-2016.
5	Noor Elma Monika, Meina Wulansari Yusniar, Roy Fahmi Dalimunthe (2017)	Analisis Teknikal Menggunakan Indikator <i>MACD</i> Untuk Membeli Dan Menjual Dalam Perdagangan	Prosiding Seminar Nasional ASBIS 2017 Politeknik Negeri Banjarmasin	<i>MACD</i>	Hasil Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan antara rata-rata harga dari indikator <i>MACD</i> dengan rata-rata close price terdekat saham perusahaan sub sektor perbankan di BEI

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

No	Peneliti	Judul	Publikasi	Variabel	Hasil
6	Priyo	Saham (Studi pada Perusahaan Sub Sektor Perbankan di BEI).	JIMEK, Vol.	<i>Stochastic, Moving</i>	periode Januari 2015 s.d. September 2016. Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan kuantitatif dan teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah metode purposive sampling. Berdasarkan kriteria yang telah ditentukan, diperoleh 5 perusahaan sebagai sampel dengan kode: BBKA, BBRI, BMRI, BBNI dan BBTN. Teknik analisis data pada penelitian ini diawali dengan mendata harga dari sinyal indikator MACD menggunakan software ChartNexus Version 5 dan dipasangkan dengan close price terdekat saham, kemudian dilakukan uji menggunakan independent sample t test. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan antara rata-rata harga dari indikator MACD dengan rata-rata close price terdekat saham, sehingga sinyal beli dan sinyal jual yang dihasilkan indikator MACD akurat dan dapat digunakan dalam perdagangan saham. Hasil juga memperlihatkan bahwa terdapat dua kondisi pasar (IHSG) selama periode penelitian, yaitu kondisi bearish di tahun 2015 dan kondisi bullish di bulan Januari s.d. September 2016.



Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

No	Peneliti	Judul	Publikasi	Variabel	Hasil
	Prasetyo, Nurlaely, Heri Subagyo (2019).	komparatif penggunaan metode <i>Stochastic Moving Average</i> , dan MACD dalam mendapatkan keuntungan optimal dan syar'i (studi pada jakarta islamic index 2016-2018).	2 No. 1 Juli 2019	<i>Average</i> , MACD	<i>Jakarta Islamic Index</i> dengan menggunakan indikator <i>Moving average</i> pada saham ASII mengalami tren <i>Sideways</i> atau pergerakan harga yang stagnan dan setelah itu <i>downtrend</i> , artinya harga saham cenderung bergerak turun. Tren <i>Uptrend</i> artinya harga saham cenderung bergerak naik terjadi pada saham INDF, tren <i>downtrend</i> kemudian <i>uptrend</i> terjadi pada saham JSMR, tren <i>sideways</i> dan <i>uptrend</i> pada saham KLBF, tren <i>Sideways</i> terjadi pada saham SMGR, dan tren <i>uptrend</i> terjadi pada saham TLKM dan UNVR yang mengalami peningkatan setiap tahunnya. Kondisi Tren naik atau <i>bullish</i> maka merupakan saat yang tepat untuk membeli saham, saat kondisi tren turun maka di rekomendasikan untuk segera menjual saham agar harga tidak semakin turun. Saat kondisi saham <i>sideways</i> maka di rekomendasikan tidak melakukan pembelian terdahulu atau melihat pergerakan tren selanjutnya bisa juga dengan menunggu garis <i>Moving average</i> berpotongan dan mengarah ke atas dan memberikan tanda harga saham akan naik kembali. Momen yang tepat untuk transaksi



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

No	Peneliti	Judul	Publikasi	Variabel	Hasil
Hak cipta milik UIN Suska Riau					saham dengan menggunakan indikator <i>Stochastic</i> pada angka 0 sampai 20 menunjukkan harga sudah dikatakan murah yang merupakan moment untuk membeli saham. Apabila garis <i>Stochastic</i> sudah menyentuh angka 80 sampai 100 maka harga suatu saham tersebut dikatakan mahal momen yang tepat untuk menjual saham. Saat ada perpotongan <i>death cross</i> merupakan momen yang tepat untuk menjual saham. Saat ada perpotongan <i>golden cross</i> merupakan momen yang tepat untuk membeli saham.
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	Alwiyah, Liyanto (2012)	Analisis teknikal untuk mendapatkan profit dalam <i>Forex Trading Online</i>	Buletin Studi Ekonomi, Vol. 17, No. 2 Agustus 2012	<i>Candlestick</i> , <i>MACD</i> dan <i>Stochastic Oscillator</i>	Dari penelitian eksperimen ini, disimpulkan bahwa: <i>Forex trading online</i> memberikan kemudahan untuk ikut ambil bagian dalam perdagangan valuta asing, sehingga memungkinkan masyarakat untuk mencapai <i>financial</i> dan <i>time freedom</i> dari profit transaksi. Untuk mendapatkan profit dalam <i>forex trading online</i> memerlukan kemampuan analisis baik analisis teknikal maupun fundamental untuk memprediksi harga. Analisis teknikal menggunakan grafik <i>candlestick</i> dan didukung dengan indikator indikator pendukung <i>MACD</i> dan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

No	Peneliti	Judul	Publikasi	Variabel	Hasil
8.	Lilik C. Mafula, Siti Aisjah (2015)	Analisis Teknikal Sebagai Dasar Pengambilan Keputusan Dalam Trading Saham Pada Bursa Efek Indonesia (Studi pada Indeks IDX30 Periode Agustus 2014-Januari 2015)	Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis. Universitas Brawijaya-2016 Jurnal Sistem 2.4.7.1 Vol 2	<i>Stochastic oscillator, Bollinger Bands, MACD.</i>	<i>Stochastic Oscillator</i> , tidak menjamin 100% trading akan dapat menghasilkan profit, dan masih memerlukan faktor lain. Penelitian ini mendapatkan hasil analisis pada indikator MACD, indikator tersebut terbukti menunjukkan pembentukan dan perubahan trend yang dapat digunakan sebagai sinyal jual beli. Pada indikator Stochastic terbukti menunjukkan level <i>overbought</i> dan level <i>oversold</i> yang digunakan sebagai dasar jual beli. Pada indikator RSI menunjukkan level <i>overbought</i> dan <i>oversold</i> digunakan untuk dasar menjual dan membeli. Pada indikator Bollinger Bands menunjukkan volatilitas pembentukan dan perubahan trend pergerakan saham yang digunakan oleh investor sebagai sinyal jual dan beli yang tepat.
9.	Hussein Dourra dan Pepe Siy (2013)	<i>Investment Using Technical Analysis and Fuzzy logic.</i>	Under CC BY-NC-ND license. Doi:10.1016/j.entcs.2013.02.003	<i>Fuzzy Logic</i>	Penggunaan <i>Fuzzy Logic</i> Mendapatkan dua strategikeputusan. Strategi pertama terdiri dari dua substrategi, yaitu proposal investasi resiko rendah UTL=51 & LTL=49 dan proposal investasi resiko tinggi UTL=60 & LTL=40. Strategi kedua yaitu dengan UTL & LTL sebagai fungsi atas performan.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

2.11 Persamaan Dengan Penelitian Terdahulu

Persamaan penelitian terdahulu dengan penelitian yang akan dilakukan adalah alat analisis teknikal dan indikator yang digunakan. Dari beberapa penelitian terdahulu sama-sama menggunakan alat analisis teknikal yang digunakan untuk pembelian saham jangka pendek. Kemudian pada penelitian terdahulu ada juga yang menggunakan salah satu indikator seperti *Candle Stick*, *Moving Average Convergence-Divergence (MACD)*, *Stochastic Oscillator* dan *Fuzzy Logic*.

2.12 Perbedaan dengan Penelitian Terdahulu

Perbedaan penelitian terdahulu dengan penelitian yang akan dilakukan adalah indikator yang digunakan. Pada penelitian ini menggunakan empat penggunaan analisis teknikal yaitu, *Candle Stick*, *Moving Average Convergence-Divergence (MACD)*, *Stochastic Oscillator* dan *Fuzzy Logic*. Dan kelebihan dari ke empat penggunaan analisis teknikal ini dari pada yang digunakan pada penelitian terdahulu adalah hasil dari penelitiannya lebih akurat dan dapat dijadikan sebagai pedoman dalam menentukan sinyal jual, sinyal beli dan rekomendasi harga saham. Perbedaan selanjutnya terletak pada perangkat lunak (Software) yang digunakan. Kebanyakan dari penelitian terdahulu menggunakan software Chartnexus, Metastock sedangkan penelitian ini menggunakan perangkat lunak (software) *Investing.com* dan *TradingView.com* dan kelebihan dari perangkat lunak ini lebih mudah dan simpel untuk digunakan.

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

2.13 Subjek dan Objek Penelitian

1. Subjek penelitian

Subjek pada penelitian ini adalah Bursa Efek Indonesia (BEI).

2. Objek penelitian

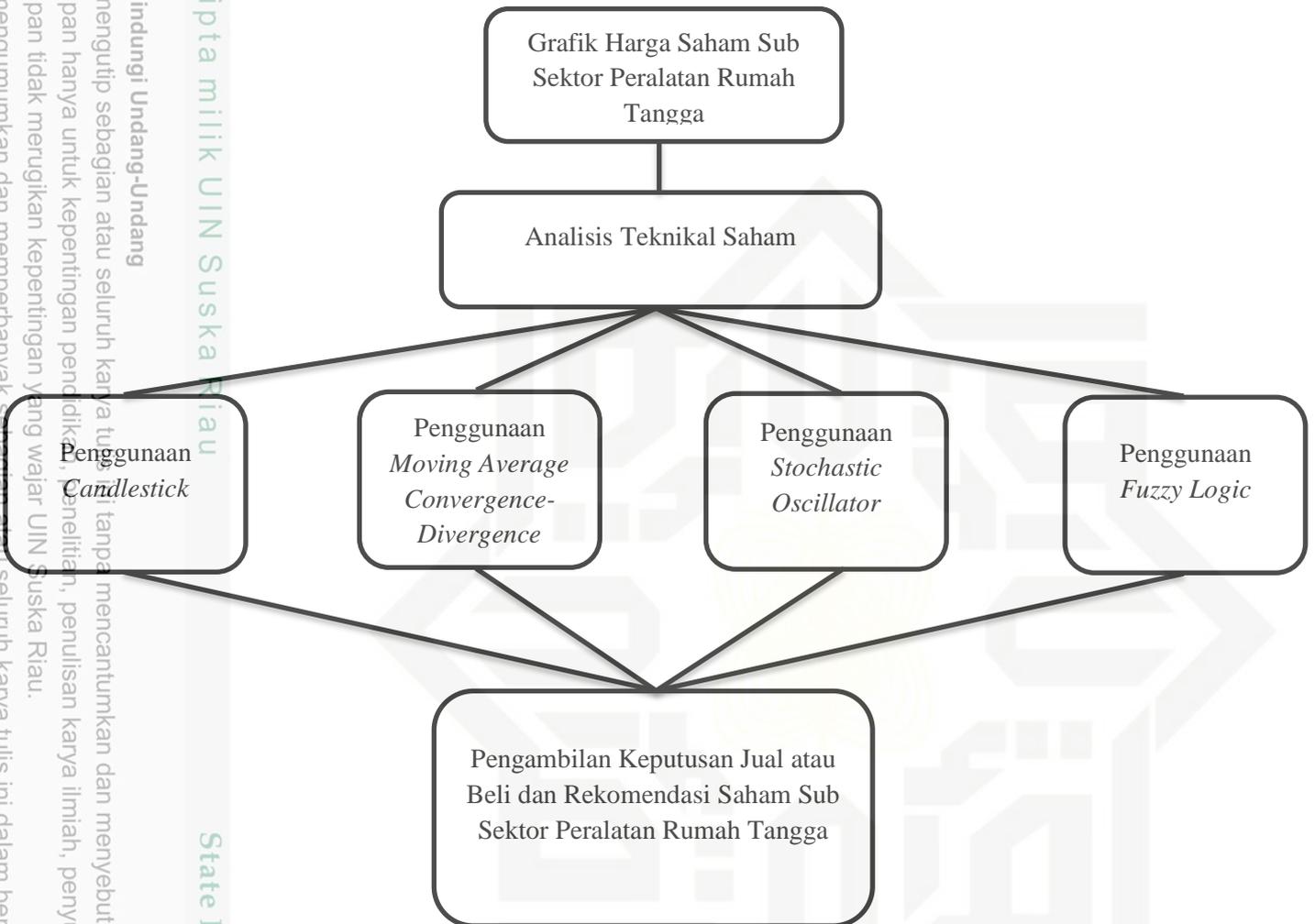
Objek pada penelitian ini adalah saham pada sub sektor peralatan rumah tangga.

2.14 Kerangka Berfikir

Data harga saham selain dapat dibaca dengan angka juga dapat dibaca dengan menggunakan grafik, salah satunya dengan analisis teknikal. Dalam penelitian ini objek penelitian di sub sektor peralatan rumah tangga yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI). Dalam pengamatannya penelitian ini dibantu dengan *software Investing.com* dan *TradingView.com* yang data harga sahamnya digambarkan dalam bentuk grafik. Grafik yang digunakan adalah *Candlestick*, yang menjelaskan pola pergerakan harga saham masing-masing emiten (perusahaan). Setelah grafik muncul maka dibantu oleh *Moving Average Convergence-Divergence (MACD)* yang bertujuan untuk mengetahui pola *trend* saham dari masing-masing perusahaan, dan yang ketiga menggunakan indikator *Stochastic Oscillator*. Menjelaskan momen yang tepat untuk investor melakukan penjualan atau pembelian saham dari masing-masing perusahaan, dan yang terakhir menggunakan *Fuzzy Logic* yang bertujuan untuk merekomendasikan harga saham pada sinyal beli, tahan dan jual. Hal ini dapat diilustrasikan sebagai berikut:

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

Gambar 2.6
Kerangka Berpikir



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode deskriptif, yaitu metode yang meneliti suatu objek, atau suatu kondisi, suatu sistem pemikiran ataupun suatu kelas peristiwa pada masa sekarang. Menurut (Sugiyono, 2012) penelitian deskriptif yaitu, penelitian yang dilakukan untuk mengetahui nilai variable mandiri, baik satu variabel atau lebih (independent) tanpa membuat perbandingan, atau menghubungkan dengan variabel yang lain. Dengan menggunakan penelitian deskriptif ini nantinya di harapkan dapat menghasilkan data deskriptif berupa kata-kata tertulis ataupun lisan dari kata-kata yang di amati. Dalam penelitian ini yang penulis gunakan dalam penelitian yaitu studi kasus terhadap pergerakan harga saham dari perusahaan invidual sub sektor peralatan rumah tangga yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) periode 2020. Penulis menggunakan desain penelitian berupa data sekunder.

3.2 Jenis dan Sumber Data

Jenis data yang digunakan pada penelitian ini adalah deskriptif kualitatif. Jenis penelitian ini merupakan termasuk dalam jenis penelitian kualitatif. Tujuan dari penelitian deskriptif ini adalah untuk membuat deskripsi, gambaran, ataupun lukisan secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta, sifat-sifat serta hubungan antar fenomena.

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Data ini di peroleh dari hasil pengamatan pergerakan harga saham individual perusahaan peralatan rumah tangga yang terdaftar pada Bursa Efek Indonesia (BEI) periode 2020. Dari data-data tersebut akan diperoleh data-data historis pergerakan harga saham dari bulan April 2020 – Juni 2020 yang terdiri nilai penutupan harian grafik *candle stick* pada perangkat lunak (*software*) *investing.com* dan *TradingView.com* Pengamatan dilakukan secara *on-line* sehingga bisa dilakukan dimana saja. Dan data dari pengamatan ini juga diperoleh dari artikel-artikel pada internet, buletin, jurnal, dan penelitian lain yang terkait dan relevan dengan penelitian ini. Waktu penelitian ini direncanakan selama 3 bulan terhitung sejak proposal penelitian ini diseminarkan dan dilanjutkan dengan penulisan skripsi sampai dengan ujian sarjana.

3.3 Populasi dan Sampel Penelitian

Populasi merupakan keseluruhan objek yang menjadi pusat perhatian penelitian dan tempat untuk mengeneralisasi temuan penelitian (Sandjaja dan Albertus, 2011). Berikut adalah populasi dari saham sub sektor peralatan rumah tangga :

Tabel 3.1 Populasi Saham Sub Sektor Peralatan Rumah Tangga

No	Kode Saham	Nama Emiten (Perusahaan)
1.	CINT	PT. Chitose International Tbk
2.	KICI	PT. Kedaung Indah Can Tbk
3.	LMPI	PT. Langgeng Makmur Industry Tbk
4.	WOOD	PT. Integra Indocabinet Tbk

Sedangkan sampel adalah sebagian atau wakil populasi yang diteliti. Jika kita hanya akan meneliti sebagian dari populasi, maka penelitian tersebut disebut penelitian sampel. Setiap jenis teknik pemilihan sampel terdapat teknik yang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

spesifik yaitu random sampling dan nonprobability sampling. Nonprobability sampling terdapat beberapa teknik seperti, convenience sampling, purposive sampling, quota sampling, snowball sampling dan sampling jenuh. Penentuan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik sampling jenuh yaitu teknik penentuan sampel bila semua anggota populasi digunakan sebagai sampel.

Tabel 3.2 Objek Penelitian

No	Kode Saham	Nama Emiten (Perusahaan)
1.	CINT	PT. Chitose International Tbk
2.	KICI	PT. Kedaung Indah Can Tbk
3.	LMPI	PT. Langgeng Makmur Industry Tbk
4.	WOOD	PT. Integra Indocabinet Tbk

3.4 Teknik Analisis Data

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan metode penelitian deskriptif kualitatif. Djarm'an Satori (2011) mengungkapkan bahwa penelitian kualitatif dilakukan karena peneliti ingin mengeksplor fenomena - fenomena yang tidak dapat dikuantifikasikan yang bersifat deskriptif seperti proses suatu langkah kerja, formula suatu resep, pengertian-pengertian tentang suatu konsep yang beragam, karakteristik suatu barang dan jasa, gambar - gambar, gaya -gaya, tata cara suatu budaya, model fisik suatu artifak dan lain sebagainya.

Dalam penelitian ini, teknik analisis data yang digunakan antara lain sebagai berikut:

1. Input Data

Langkah awal dalam teknik analisis data adalah melakukan input data. Data yang diinput merupakan grafik pergerakan harga saham sub sektor peralatan rumah tangga yang terdaftar dalam Bursa Efek Indonesia (BEI) periode 2020. Pergerakan harga saham yang diambil sebagai sampel

meliputi pergerakan harga selama bulan April 2020 - Juni 2020. Proses input data dilakukan dengan bantuan perangkat lunak (*software*) investing.com dan TradingView.com. proses input data dilakukan secara online.

2. Menentukan indikator analisis teknikal

Indikator yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan *Candle Stick*, *Moving Average Convergence-Divergence (MACD)*, *Stochastic Oscillator* dan *Fuzzy Logic*. Semua indikator tersebut sudah tersedia di *software* investing.com dan TradingView.com.

3. Penggunaan Grafik *Candlestick*

Data yang diinput berupa grafik pergerakan harga saham. Grafik yang digunakan dalam menganalisis menggunakan grafik *candlestick*. Grafik *candlestick* dipilih karena informasi yang tersaji pada grafik lebih lengkap daripada grafik jenis lain. Grafik *candlestick* dapat menyajikan informasi berupa pola pergerakan saham setiap harinya serta menentukan *support* dan *resistance* selama periode 3 bulan.

4. Penggunaan *Moving Average Convergence-Divergence (MACD)*

Setelah grafik *candlestick* masing-masing saham sudah muncul langkah selanjutnya yaitu menggunakan indikator *Moving Average Convergence-Divergence (MACD)*. Indikator ini bertujuan untuk mengetahui trend saham selama periode April 2020 - Juni 2020.

5. Penggunaan *Stochastic Oscillator*

Pada tahap ini penggunaan *Stochastic Oscillator* digunakan sebagai landasan pengambilan keputusan nantinya, dan untuk mengetahui momen jual dan beli.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

6. Penggunaan *Fuzzy logic*

Variabel fuzzy dalam sistem fuzzy logic menggunakan rekomendasi keputusan investasi. Rekomendasi keputusan investasi digunakan pada tujuan utama dalam penelitian adalah memberikan rekomendasi investasi. Rekomendasi keputusan investasi diberikan pada suatu pergerakan harga saham tertentu. Harapan peneliti atas rekomendasi adalah memberikan alternatif tindakan yang dapat dilakukan oleh investor jika saham bergerak pada harga tertentu.

7. Kesimpulan

Kesimpulan merupakan tahap untuk mendeskripsikan kesimpulan hasil penelitian. Hasil kesimpulan disusun berdasarkan hasil dari semua penggunaan alat analisis yang telah dilakukan. Kesimpulan akan menunjukkan rekomendasi bagaimana trend harga saham untuk beberapa periode kedepan. Kesimpulan juga lebih kepada penerjemahan hasil analisis teknikal kedalam bentuk narasi.

8. Rekomendasi

Rekomendasi diberikan berdasarkan indikator *Moving Average Convergence-Divergence (MACD)*, *Stochastic Oscillator* dan *Fuzzy Logic*. Rekomendasi yang diberikan ada 3 macam: yaitu beli, tahan dan jual rekomendasi disusun berdasarkan hasil kesimpulan yang telah diperoleh. Rekomendasi ini diharapkan dapat membantu investor dalam pengambilan keputusan investasi.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

BAB IV

KEADAAN UMUM DI DAERAH PENELITIAN

4.1 PT. Chitose Internasional Tbk (CINT)

PT. Chitose Indonesia Manufacturing didirikan pada tahun 1979 untuk menopang pertumbuhan ekonomi dan sosial dengan mulai memproduksi kursi-kursi berteknologi tinggi. Kemudian mulai beroperasi komersial sejak tahun 1980 bekerjasama dengan Chitose Japan. Pada tahun 1981 merupakan pendirian PT. Chitose Indonesia Manufacturing Limited. Kemudian pada tahun 1986 sebagai awal ekspor ke Jepang. Pencapaian ISO 9001:2000 terjadi pada tahun 2004 dan ISO 9001:2008 pada tahun 2010. Di tahun 2013 nama perusahaan berubah menjadi PT Chitose Internasional.

Perusahaan telah bekerjasama dengan Chitose Jepang untuk menghasilkan kursi berkualitas tinggi. Chitose Indonesia membuatnya dengan materi yang lebih kuat di dalam. Perusahaan berkembang melalui riset yang tiada henti untuk memenuhi kebutuhan mebel yang terus meningkat, baik di dalam maupun di luar negeri. Dengan filosofi kerja “jujur, bersih dan tanpa batas” berupaya menciptakan kesejahteraan bagi semua.

Perusahaan memiliki peralatan yang canggih, jejaring yang lebih luas dan pilihan produk yang lebih banyak. Chitose Indonesia selalu mencoba untuk memperhatikan kebutuhan konsumennya. Perusahaan ini juga selalu berusaha untuk menerima masukan dari para distributor dan agennya; untuk mencipta dan membuat inovasi dalam produk Chitose. Kepuasan konsumen Chitose adalah tujuan utamanya.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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

Seiring dengan permintaan produk mebel berkualitas yang terus meningkat, perusahaan terus mengembangkan rangkaian produk Chitose, sehingga mencakup: perangkat mebel hotel & restoran, kantor, sekolah dan rumah tinggal, di samping kursi lipat Chitose yang telah melegenda. Tahun 2011 mulai memproduksi tempat tidur rumah sakit dengan kualitas terbaik. Selain itu, perusahaan juga menghasilkan berbagai varian tipe baru sesuai dengan segmen pengguna dan institusinya. Kini, Chitose memiliki 200 varian mebel dan tempat tidur rumah sakit.

Chitose mempunyai karyawan sejumlah 559 orang yang terdiri dari empat departemen. Untuk menjaga kualitas produk Chitose tetap lebih tinggi dibandingkan kompetitor, perusahaan tetap akan mempertahankan standar kualitas yang dimiliki. Itulah konsekuensi semangat mengejar kualitas guna mewujudkan kehidupan yang lebih baik.

PT. Chitose Internasional Tbk. merupakan perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur. Dalam bisnisnya PT. Chitose Internasional Tbk. mengolah bahan mentah menjadi produk jadi sehingga menghasilkan produk seperti kursi lipat, perangkat mebel hotel & restoran, kantor, sekolah, rumah tinggal, dan tempat tidur rumah sakit.

Bangun (2012) menjelaskan bahwa sumber daya manusia merupakan salah satu sumber daya organisasi yang memiliki peran penting dalam mencapai tujuannya. Organisasi harus dapat meningkatkan hasil kerja yang lebih baik di masa depan. Oleh karena itu sumber daya manusia harus dikelola dengan baik agar dapat memenangkan persaingan di pasar.



4.2 PT. Kedaung Indah Can Tbk (KICI)

PT. Kedaung Indah Can Tbk adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang industri pembuatan kaleng makanan dan kaleng roti. PT. Kedaung Indah Can Tbk merupakan salah satu cabang dari KIG (Kedaung Industrial Glass) yang berpusat di Jakarta. Perusahaan-perusahaan yang termasuk dalam Kedaung Group adalah :

1. PT. Kedaung Industrial, Ltd Jakarta
2. PT. Kedaung Sedjati Enterprise Surabaya
3. PT. Kedaung Subur Industrial, Ltd Surabaya
4. PT. Kedaung Indah Can Surabaya
5. PT. Kedaung Bahtera Jakarta
6. PT. Angsa Daya (IKAD) Jakarta
7. PT. Kedaung Medan Industrial, Ltd Medan
8. PT. Kedaung Surya Industrial, Ltd Surabaya
9. PT. Supreme Indo - American Industries, Ltd Semarang
10. PT. Kanigara Glass Industries, Ltd Semarang
11. PT. Kedaung Oriental Porceline Industrial Jakarta
12. PT. Hayomas Enterprise Sulawesi
13. PT. Ratana Khatulistiwa Surabaya
14. PT. Kedaung Nusantara
15. PT. Kedaung Satraya Motor Surabaya

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

PT. Kedaung Indah Can Tbk berdiri pada tahun 1974 yang pada masa itu dimiliki oleh Probo Sutejo. Memasuki orde baru, perusahaan diambil alih oleh Agus Nur Salim hingga sekarang. 30 tahun lalu, Agus Nursalim melihat potensi Indonesia menjadi produsen glassware atau barang pecah belah kelas dunia, dan lewat Kedaung Group beliau membuktikannya. Bahkan Kedaung menjadi salah satu pabrik pecah belah terbesar di dunia dengan 150 negara tujuan ekspor. Setengah dari total produksi diekspor ke Negara Asia, Timur Tengah, Afrika dan Australia, dan mempunyai cabang di Amerika Serikat, Kanada, Hongkong, Australia dan beberapa Negara lain, plus showroom seperti Singapura dan Malaysia.

Latar belakang pendirian PT. Kedaung Indah Can Tbk ini karena melihat prospek untuk ekspor barang seperti gelas, piring, mangkok dan jenis pecah belah lainnya sangat cerah. Hal ini dikarenakan kebutuhan barang-barang pecah belah tersebut terus meningkat dari tahun ke tahun, baik untuk dalam maupun luar negeri. Semula tujuan pemasaran dari barang-barang pecah belah itu hanya untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri serta Negara tetangga ASEAN dan Australia. Tetapi saat ini daerah pemasaran perusahaan telah berkembang pesat dan tujuan ekspornya telah mencapai tingkat international. Bahkan perbandingan pemasarannya sekitar 20% untuk dalam negeri dan 80% untuk ekspor keluar negeri. Dengan demikian perusahaan dapat meningkatkan pendapatan devisa di luar sektor non migas dari hasil 53 pemasarannya keluar negeri serta menciptakan lapangan kerja baru bagi masyarakat yang berdomisili di sekitar lokasi perusahaan.

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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

Keluarga pendiri Kedaung Group terdiri dari Agus Nursalim, Kosasih, Gozali, dan lainnya. Probosutedjo, adik tiri dari Presiden Indonesia yang ke-2 Suharto, masuk ke Kedaung Group di pertengahan tahun 1970-an. Mereka kemudian mengembangkan perusahaan ini dari pertengahan tahun 1970-an sampai sekarang. Awalnya PT. Kedaung Indah Can Tbk hanya memproduksi kaleng yang disebut bagian can, namun dalam perkembangannya mulai memproduksi panci yang disebut bagian enamel. Jumlah seluruh karyawan per Maret 2011 adalah 252 karyawan.

4.3 PT Langgeng Makmur Industri Tbk (LMPI)

PT Langgeng Makmur Industri Tbk (Perusahaan) didirikan dalam rangka Undang-undang Penanaman Modal Dalam Negeri No. 6 tahun 1968, yang diubah dengan Undang-undang No. 12 tahun 1970, berdasarkan Akta Notaris Kho Boen Tian, S.H., No. 40 tanggal 30 Nopember 1972 yang kemudian diubah dengan akta dari notaris yang sama No. 3 tanggal 7 Januari 1976 mengenai perubahan nama Perusahaan dari PT Langgeng Jaya Plastic Industry Ltd., menjadi PT Langgeng Makmur Plastic Industry Ltd. Akta pendirian beserta perubahannya ini disahkan oleh Menteri Kehakiman dalam Surat Keputusan No. Y.A 5/39/11 tanggal 24 Januari 1976, serta diumumkan dalam Berita Negara No. 62 Tambahan No. 706 tanggal 4 Agustus 1987. Berdasarkan Akta Notaris Adam Kasdarmadji, S.H., No. 450 tanggal 27 Juni 1997, nama Perusahaan diubah menjadi PT Langgeng Makmur Industri Tbk, yang disahkan oleh Menteri Kehakiman Republik Indonesia dalam Surat Keputusan No. C2-6.500 HT.01.04 TH.97 tanggal 10 Juli 1997. Anggaran Dasar Perusahaan telah mengalami beberapa kali perubahan,



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

terakhir dengan Akta Notaris Dyah Ambarwaty Setyoso, S.H., No. 43 tanggal 18 Juli 2008 untuk memenuhi ketentuan Undang-undang No. 40/2007 tentang Perseroan Terbatas. Perubahan tersebut disahkan oleh Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia dengan Surat Keputusan No. AHU-81769.AH.01. 02. Tahun 2008 tanggal 4 Nopember 2008.

Perusahaan mulai beroperasi komersial pada tahun 1976. Sesuai dengan Pasal 3 Anggaran Dasar Perusahaan, ruang lingkup kegiatan Perusahaan meliputi bidang industri perabotan rumah tangga yang terbuat dari plastik dan aluminium, alat masak anti lengket, karung plastik, pipa Polyvinyl Chloride (PVC) serta produk-produk lain yang terkait dengan bidang tersebut. Perusahaan berkedudukan di Jalan Letjen Sutoyo No. 256, Sidoarjo, Jawa Timur dan mempunyai tiga pabrik yang berlokasi di Waru, Sidoarjo, Jawa Timur; Trosobo, Jawa Timur dan Tangerang, Banten.

Pada tahun 1994, Perusahaan telah melakukan penawaran umum saham sejumlah 18.000.000 saham dengan nilai nominal Rp 1.000 per saham melalui pasar modal di Indonesia dengan harga penawaran Rp 3.000 per saham.

Pada Mei 1997, Perusahaan membagikan 35.400.000 saham bonus yang berasal dari agio saham dan mengubah nilai nominal saham dari Rp 1.000 menjadi Rp 500 per saham (stock split). Pada bulan Oktober 1997, Perusahaan membagikan dividen saham sebanyak 26.432.000 saham dengan nilai nominal Rp 500 per saham atau sejumlah Rp 13.216.000.000, sehingga modal disetor penuh meningkat menjadi 215.232.000 saham.

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



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

Pada tahun 2000, Perusahaan mengkapitalisasi semua agio saham, selisih nilai aset dan kewajiban dalam rangka pengampunan pajak dan sebagian selisih penilaian kembali aset tetap ke modal saham dengan mengeluarkan 43.046.400 saham bonus dengan nilai nominal Rp 500 per saham atau sejumlah Rp 21.523.200.000 (Catatan 12), dimana setiap pemegang 5 (lima) saham Perusahaan yang terdaftar pada daftar pemegang saham pada tanggal 27 September 2000, berhak menerima 1 (satu) saham bonus (baru).

Pada tahun 2004, 2002 dan 2001 Perusahaan telah menerbitkan masing-masing 84.768.494 saham, 97.361.291 saham dan 88.066.495 saham dengan nilai nominal Rp 500 per saham atau masing-masing sebesar Rp 42.384.247.000, Rp 48.680.645.500 dan Rp 44.033.247.500 yang berasal dari konversi obligasi - seri III, seri II dan seri I yang telah disetujui dalam Rapat Umum Luar Biasa Pemegang Saham yang diaktakan dengan Akta Notaris Dyah Ambarwaty Setyoso, S.H., No. 56, tanggal 20 Desember 2000.

Pada tahun 2005, Perusahaan telah menerbitkan 480.042.989 saham dengan nilai nominal Rp 500 per saham atau sejumlah Rp 240.021.494.500 yang berasal dari konversi hutang yang direstrukturisasi.

Pada tanggal 31 Maret 2010 dan 2009, seluruh saham Perusahaan yang ditempatkan dan disetor penuh telah dicatatkan pada Bursa Efek Indonesia.

4.4 PT. Integra Indocabinet Tbk (WOOD)

Perseroan pada awalnya didirikan dengan nama PT Integra Indocabinet sebagaimana dalam Akta Pendirian Perseroan Terbatas PT Integra Indocabinet No. 147 tanggal 19 Mei 1989, yang dibuat di hadapan Soetjpto, S.H., Notaris di



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Surabaya, yang telah memperoleh pengesahan Menteri Kehakiman dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia sesuai dengan Surat Keputusannya No. C2-320.HT.01.01.TH.90 tanggal 20 Januari 1990, serta telah didaftarkan dalam buku register Kantor Pengadilan Negeri Surabaya dibawah No.180/1990 tanggal 21 Februari 1990 (“Akta Pendirian”).

Anggaran dasar Perseroan telah mengalami beberapa kali perubahan dan perubahan anggaran dasar Perseroan dalam rangka penyesuaian dengan UUPT adalah sebagaimana dalam akta Berita Acara Rapat Umum Luar Biasa Para Pemegang Saham PT Integra Indocabinet No. 2 tanggal 5 Mei 2008 yang dibuat di hadapan Choiriyah, S.H., Notaris di Sidoarjo, yang telah memperoleh persetujuan Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia (selanjutnya disebut sebagai “Menkumham”) sesuai dengan Surat Keputusannya No. AHU-47493.AH.01.02.Tahun 2008 tanggal 4 Agustus 2008 dan telah didaftarkan dalam Daftar Perseroan sesuai dengan UUPT dengan No. AHU-0066588.AH.01.09.Tahun 2008 tanggal 4 Agustus 2008 (“Akta No. 2/2008”).

Perubahan anggaran dasar Perseroan yang terakhir sebagaimana dalam akta Berita Acara Rapat Umum Pemegang Saham Luar Biasa PT Integra Indocabinet No. 17 tanggal 7 Maret 2017 yang dibuat dihadapan Fathiah Helmi, S.H., Notaris di Jakarta dan (i) telah memperoleh persetujuan Menkumham sesuai dengan Surat Keputusannya No. AHU-0005787.AH.01.02.TAHUN 2017 tanggal 8 Maret 2017; dan (ii) telah diterima dan dicatat dalam database Sistem Administrasi Badan Hukum Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia, masing-masing No. AHU-AH.01.03-0116016 (untuk

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

perubahan anggaran dasar Perseroan) dan No. AHU-AH.01.03-0116017 (untuk perubahan data Perseroan), keduanya tanggal 8 Maret 2017 serta telah terdaftar dalam Daftar Perseroan, di bawah No. AHU-0005787.AH.01.02.TAHUN 2017 tanggal 8 Maret 2017, yang antara lain sehubungan dengan persetujuan para pemegang saham Perseroan atas (i) perubahan seluruh anggaran dasar untuk disesuaikan dengan peraturan perundangan dibidang pasar modal; (ii) menyetujui perubahan status Perseroan dari perusahaan tertutup menjadi perusahaan terbuka; (iii) menyetujui pengeluaran saham baru yang dikeluarkan dari portepel yang ditawarkan kepada Masyarakat melalui penawaran umum; dan (iv) menyetujui pengeluaran saham baru dalam rangka pelaksanaan program Manajemen & Karyawan (Management & Employee Stock Option Plan / MESOP) (“Akta No. 17/2017”).

Grup Integra diawali dengan pembentukan PT Integra Indocabinet pada tahun 1989. Perseroan pada awalnya memproduksi plastik dan rak CD kayu yang diekspor ke pasar Amerika Serikat. Dengan bertambahnya pengalaman dalam proses produksi, Perseroan melakukan investasi dalam mesin untuk memproduksi mebel sederhana dan tumbuh pesat dalam bisnis tersebut. Pada tahun 1993, Perseroan mendirikan PT Intertrend Utama untuk terutama melayani pertumbuhan bisnis yang tinggi dari mebel outdoor dan kemudian mendirikan PT Interkraft pada tahun 2002 untuk mengakomodir permintaan yang tinggi atas fully assembled dan casegoods furniture. Untuk mengamankan sumber bahan baku, Perseroan memutuskan untuk berinvestasi dalam bisnis konsesi hutan dengan mengakuisisi PT Belayan River Timber dan PT Narkata Rimba pada tahun 2012

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

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

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



dan 2011. Pada tahun 2012, Perseroan mendirikan PT Intera Indonesia untuk memproduksi produk building component berbasis kayu dan mebel dengan bahan baku rotan. Dengan memperhatikan prospek usaha industri ritel mebel di Indonesia, Perseroan mendirikan PT Integriya Dekorindo pada tahun 2013 untuk kegiatan usaha ritel dan distribusi di pasar domestik. Pada tahun 2015, Perseroan bersama WoodOne International Ltd. mendirikan Entitas Anak Tidak Langsung PT WoodOne Integra Indonesia melalui Entitas Anak Langsung PT Inter Kayu Mandiri untuk melakukan kegiatan usaha produksi pintu kayu. Saat ini, Perseroan adalah salah satu produsen produk kayu terintegrasi yang terbesar Indonesia. Perseroan berbasis di Sidoarjo, Jawa Timur, dan terdiri dari 8 perusahaan, yaitu 5 perusahaan manufaktur, 1 perusahaan distribusi dan 2 perusahaan konsesi kehutanan yang dikonsolidasikan di bawah Perseroan. Hal ini telah berhasil mengintegrasikan seluruh sumber daya material sampai proses manufaktur kedalam satu industri yang bersinergi.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat pada penelitian ini, yang tidak diperkirakan sebelumnya. Temuan hasil tersebut terkait dengan rekomendasi keputusan investasi berdasarkan analisis *fuzzy logic*. Penulis memperkirakan sebelumnya hanya terdapat tiga (3) rekomendasi yang bisa diberikan berdasarkan analisis. Penelitian menghasilkan lima (5) hingga enam (6) rekomendasi keputusan investasi yang bisa diberikan.

Rekomendasi keputusan investasi tambahan muncul mengingat investor ada dua posisi pada saham subjek penelitian, yaitu telah dan belum memiliki saham. Tiga rekomendasi yang sebelumnya diberikan yaitu beli, tahan dan jual penulis merasa belum proposional terhadap posisi investor. Rekomendasi yang telah dimunculkan diharapkan mampu memenuhi kebutuhan semua posisi investor terhadap subjek penelitian. Rekomendasi keputusan investasi yang dimunculkan bertambah jadi lima (5) hingga enam (6) rekomendasi. Rekomendasi tersebut antara lain: rekomendasi aksi beli, rekomendasi zona merah hindari kerugian, rekomendasi zona kuning hindari kerugian, rekomendasi aksi tahan, rekomendasi aksi ambil untung, dan rekomendasi ambil untung alternatif jika memungkinkan. Rekomendasi aksi beli ditujukan pada investor yang belum memiliki saham dan akan berinvestasi pada subjek penelitian. Rekomendasi yang lain ditujukan bagi investor yang telah memiliki saham subjek penelitian dan membutuhkan saran atas investasi.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Rekomendasi keputusan investasi tambahan yang muncul terdapat lima hingga enam rekomendasi. Rekomendasi bisa lima atau enam rekomendasi berdasarkan data harga pada masing-masing subjek penelitian. Harga yang dimaksud merupakan harga pada saat rekomendasi beli signifikan. Harga beli tersebut dihitung berdasarkan harga *Support* dan harga *Resistance* yang diolah menggunakan analisis *fibonacci* untuk membantu memudahkan perhitungan menggunakan analisis *Fuzzy Logic*. Hasil perhitungan menunjukkan harga beli mutlak tidak memenuhi dalam system *fuzzy*, maka rekomendasi keputusan investasi yang diberikan hanya lima. Rekomendasi keputusan investasi berupa alternatif aksi ambil untung tidak diberikan jika hasil perhitungan tidak terpenuhi dalam sistem *fuzzy*.

Dari hasil penelitian yang dilakukan dengan menggunakan analisis teknikal terhadap 4 perusahaan peralatan rumah tangga, penulis merekomendasikan untuk membeli saham WOOD pada kisaran harga Rp.0 s/d Rp.302 per lot. Dikarenakan saham WOOD mengalami pergerakan harga yang lebih stabil tidak mengalami penurunan yang signifikan dalam rentang waktu tiga bulan. Saham WOOD juga masih saham yang diminati di dalam penawaran dan permintaan dipasar saham, ini dibuktikan dengan market capital saham WOOD termasuk saham sektor peralatan rumah tangga yang diminati. Dan walaupun pada awal tahun 2020 harga saham-saham sub sektor peralatan rumah tangga sedang *downtrend*, tetapi masuk pada pertengahan tahun 2020 saham sub sektor peralatan rumah tangga tetap memberikan sinyal kuat untuk memberikan keuntungan.

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



Penggunaan analisis teknikal dapat membantu trader untuk melakukan transaksi pada saat kegiatan trading berlangsung. Analisis teknikal membantu memberikan jawaban kapan trader lebih baik melakukan pengambilan profit (keuntungan) dan kapan waktu yang baik untuk stop loss (menekan kerugian) dengan cara memberikan sinyal kapan trader untuk menentukan keputusan beli atau jual saham bisa dilakukan dengan melihat indikator *Stochastic*, apabila menunjukkan pola *oversold* (sinyal beli) maka itu bisa dijadikan sebagai dasar awal untuk pembelian saham dan melakukan penjualan saham dalam keadaan *overbought* (sinyal jual). Tetapi, analisis teknikal pada saham sub sektor peralatan rumah tangga ini kurang cocok untuk digunakan jangka panjang dan lebih cocok digunakan untuk jangka pendek.

Stochastic merupakan indikator yang dapat memprediksi dan membantu menentukan area *oversold* (kapan harus membeli) dan membantu menentukan area *overbought* (kapan harus menjual) atau dengan kata lain dapat menghasilkan sinyal jual ataupun sinyal beli pada saat tertentu. Kemudian harga saham permintaan dan penawaran yang dilakukan oleh para investor atau trader juga dipengaruhi oleh opini dan ramalan investasi. Artinya, harga saham dapat naik secara signifikan atau turun ketika ada isu yang menjelaskan bahwa saham tersebut kurang bagus dan kebanyakan yang membuat isu tersebut adalah para pemain saham atau trader yang memiliki jumlah uang banyak.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



6.2 Saran

Penulis sudah berusaha semaksimal mungkin agar penelitian ini menjadi yang terbaik. Tetapi skripsi ini masih ada beberapa kekurangan dimana mahasiswa/i lain dapat melengkapi penelitian ini sehingga mendekati keutuhan sebuah ilmu.

Berikut beberapa saran pada penelitian ini :

1. Bagi investor yang ingin mengambil keputusan investasi menggunakan teknik indikator *Candlestick*, *Moving Average Convergence-Divergence (MACD)*, *Stochastic Oscillator* dan ada baiknya menunggu moment *oversold* yang tepat, yaitu momen yang baik untuk melakukan pembelian saham.
2. Menggunakan saham-saham yang aktif dan fluktuatif serta spekulatif dalam menguji *Stochastic Oscillator*, karena faktor psikologis pasar berperan cukup besar dalam saham-saham ini, sehingga analisis teknikal dapat lebih optimal untuk diterapkan.
3. Bagi investor ada baiknya juga mempertimbangkan alat analisis lain selain analisis teknikal, misalnya analisis Fundamental.
4. Bagi Peneliti selanjutnya, Analisis harga saham menggunakan *Candlestick*, *Moving Average Convergence-Divergence (MACD)*, *Stochastic Oscillator* dan *Fuzzy Logic* bisa juga dikombinasikan dengan metode analisis lain yang memungkinkan untuk menjadi indikator yang lebih powerfull untuk melakukan analisis harga saham.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

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

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Qur`an surat Al-Baqarah, Ayat 275, Al-Quran dan Terjemaannya. Semarang: PT Karya Toa Putra
- Al-Qur`an surat Al-Ma`'idah, Ayat 1, Al-Quran dan Terjemaannya. Semarang: PT Karya Toa Putra
- Al-Qur`an surat An-Nisa, Ayat 29, Al-Quran dan Terjemaannya. Semarang: PT Karya Toa Putra
- Al-Qur`an Al-Karim dan Terjemahan Artinya, terj. Kementrian Agama RI, 2014. PT. Sygma Examedia Arkanleema: Bandung.
- C, Lilik. Mafula, Dan Siti Aisjah. (2015). *Analisis Teknikal Sebagai Dasar Pengambilan Keputusan Dalam Trading Saham Pada Bursa Efek Indonesia (Studi Pada Indeks IDX30 Periode Agustus 2014-Januari 2015)*: Jurnal
- Etrading Securities. (2013). *Pelatihan Teknikal Etrading Securities*.
- Gumanty, Tatang Ary. 2011, *Manajemen Investasi Konsep, Teori Dan Aplikasi*, Jakarta: Mitra Wacana Media
- Jogiyanto H. (2010), *Teori Portofolio Dan Analisis Investasi*. Yogyakarta : BPFE-Yogyakarta
- Liyanto, Alwiyah. (2012). *Analisis Teknikal Untuk Mendapatkan Profit Dalam Forex Trading Online*. Buletin Studi Ekonomi.
- Malinda, Maya Dan Martalena (2011), *Pengantar Pasar Modal*. Yogyakarta: ANDI
- Mellya Dan Syarif . 2017. *Analisis Teknik Penggunaan Movingaverage, Relativestranght Index Dan Bollinger Bands Dalam Menghasilkan Return Saham Pada Perusahaan Yang Terdaftar Jakarta Islamic Index (JII)*: Jurnal
- Mutmainah, & Sulasmiyati, Sri. (2017). *Analisis Teknikal Indikator Stochastic Oscillator Dalam Menentukan Sinyal Beli Dan Sinyal Jual Saham (Studi Pada Sub Sektor Konstruksi Dan Bangunan Di Bursa Efek Indonesia Periode 2014*
- Prabhata, A. (2012), *Efektifitas Penggunaan Analaisis Teknikal Stochastic Oscillator Dan Moving Average Convergence-Divergence (MACD) Pada Perdagangan Saham-Saham Jakarta Islamic Index (JII) Di Bursa Efek Indonesia*. Kajian Bisnis Dan Manajemen, 13, 1-14.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Prasetyo, P., Laely, N., & Subagyo, H. (2019). Analisis Komparatif Penggunaan Metode Stochastic, Moving Average Dan MACD Dalam Mendapatkan Keuntungan Optimal Dan Syar'i (Study Pada Jakarta Islamic Index 2016 – 2018). JIMEK : Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi. <https://doi.org/10.30737/jimek.v2i1.414>

Situmorang, Parluhutan. Jauhari Mahardhika Dan Tri Listiyarini (2010), *Jurus-Jurus Berinvestasi Saham Untuk Pemula*. Jakarta: Transmedia

Sugiyono, 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan r&d*. Bandung: Afabeta,

Tan, Ingrid (2008), *Stock Index Trading*. Yogyakarta: ANDI

Tandelilin Eduardus. (2019). *Pasar Modal: Manajemen Portofolio & Investasi*, Yogyakarta: Kanisius

Tciptono & Hendy, (2011). *Pasar Modal Di Indonesia 3E*, Jakarta: Salemba Empat

Tryfino (2009), *Cara Cerdas Berinvestasi Saham*. Jakarta: Transmedia

Veter, Jhon. *Happy Investing*. Jakarta: Pustaka Delapan, 2010.

Website:

www.finance.yahoo.com

www.idx.com

www.investasi.kontan.co.id

www.investing.com

www.rti.co.id

www.tirto.id

www.bisnis.com

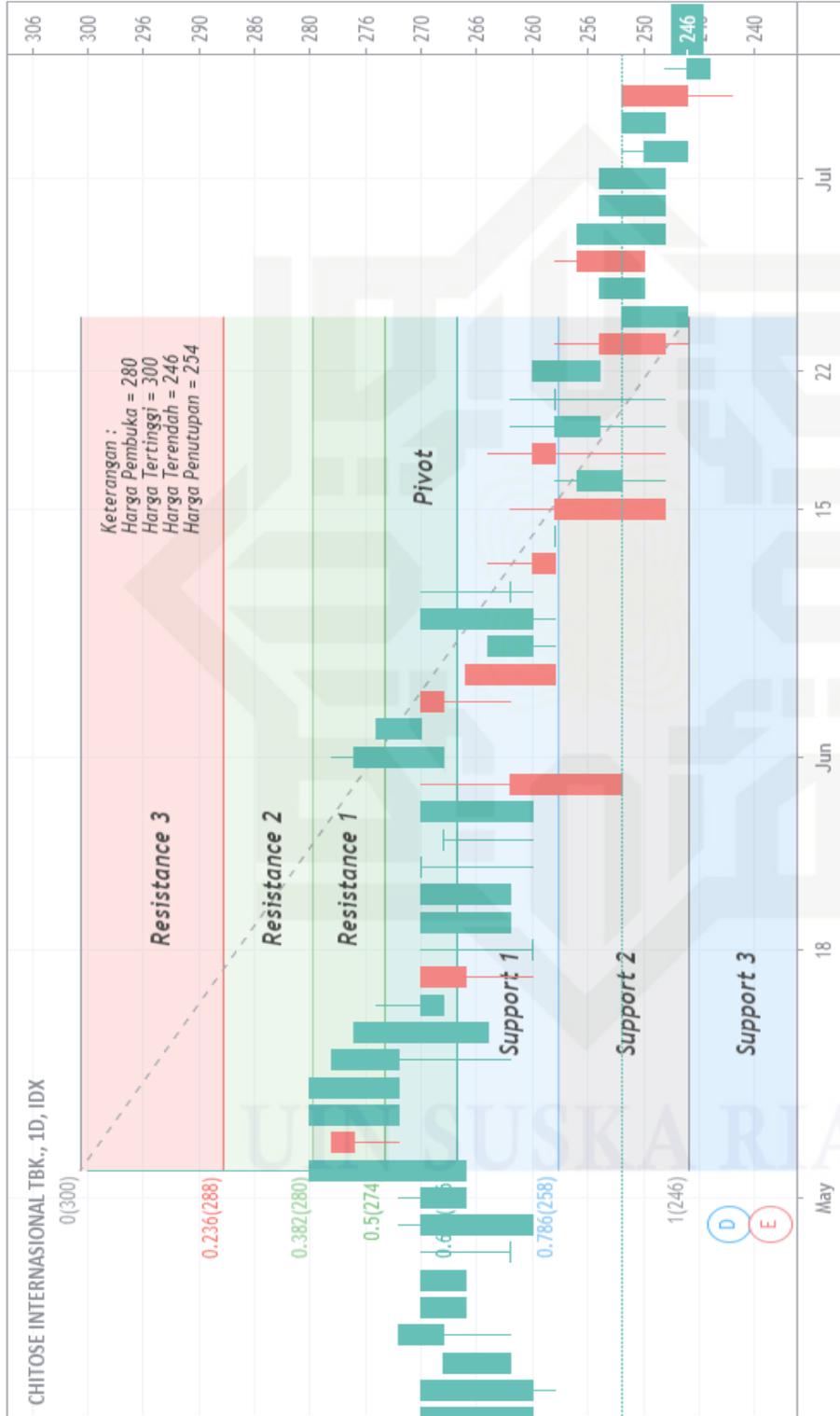
www.cnbcindonesia.com

www.tradingview.com

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

LAMPIRAN

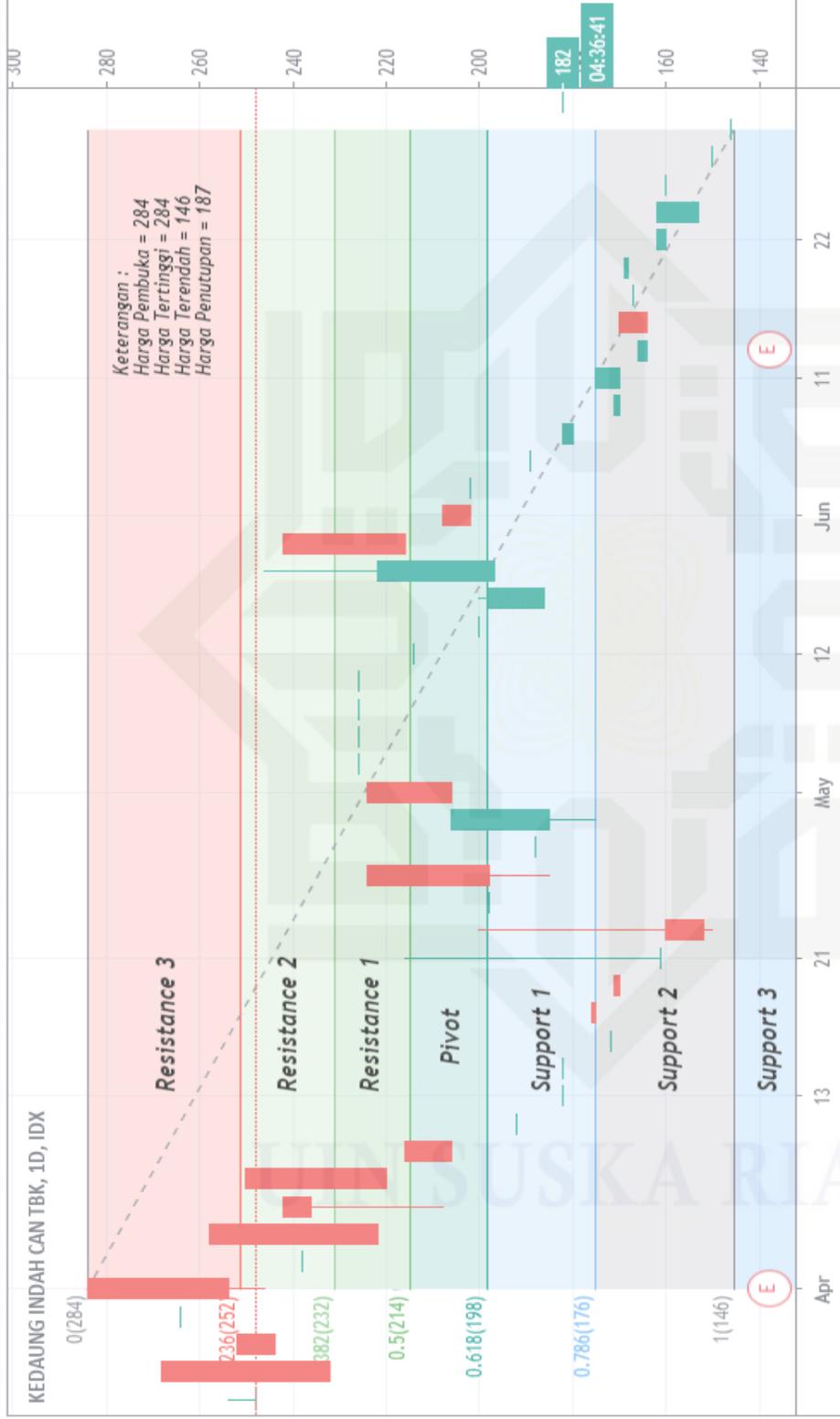
1. PT. Chitose International Tbk (CINT)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

PT. Kedaung Indah Can Tbk (KICI)



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

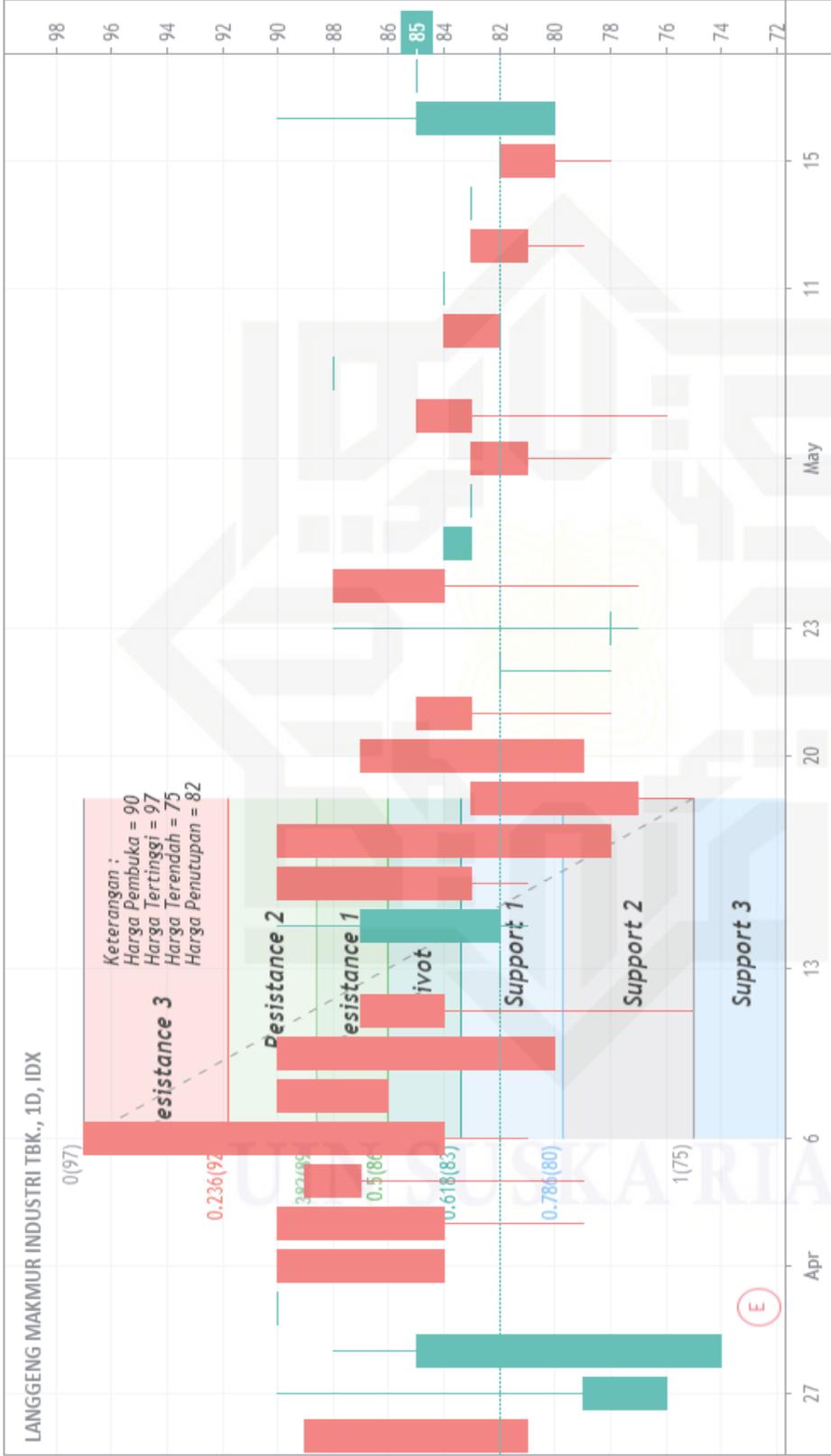
- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan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

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

maulanaheru1997 published on TradingView.com, August 28, 2020 04:57:51 UTC
 IDX_DLY:LMPI, 1D 82.0 (0%) O:82 H:82 L:82 C:82

Kasim Riau

3. PT. Langgeng Makmur Industri Tbk (LMPI)

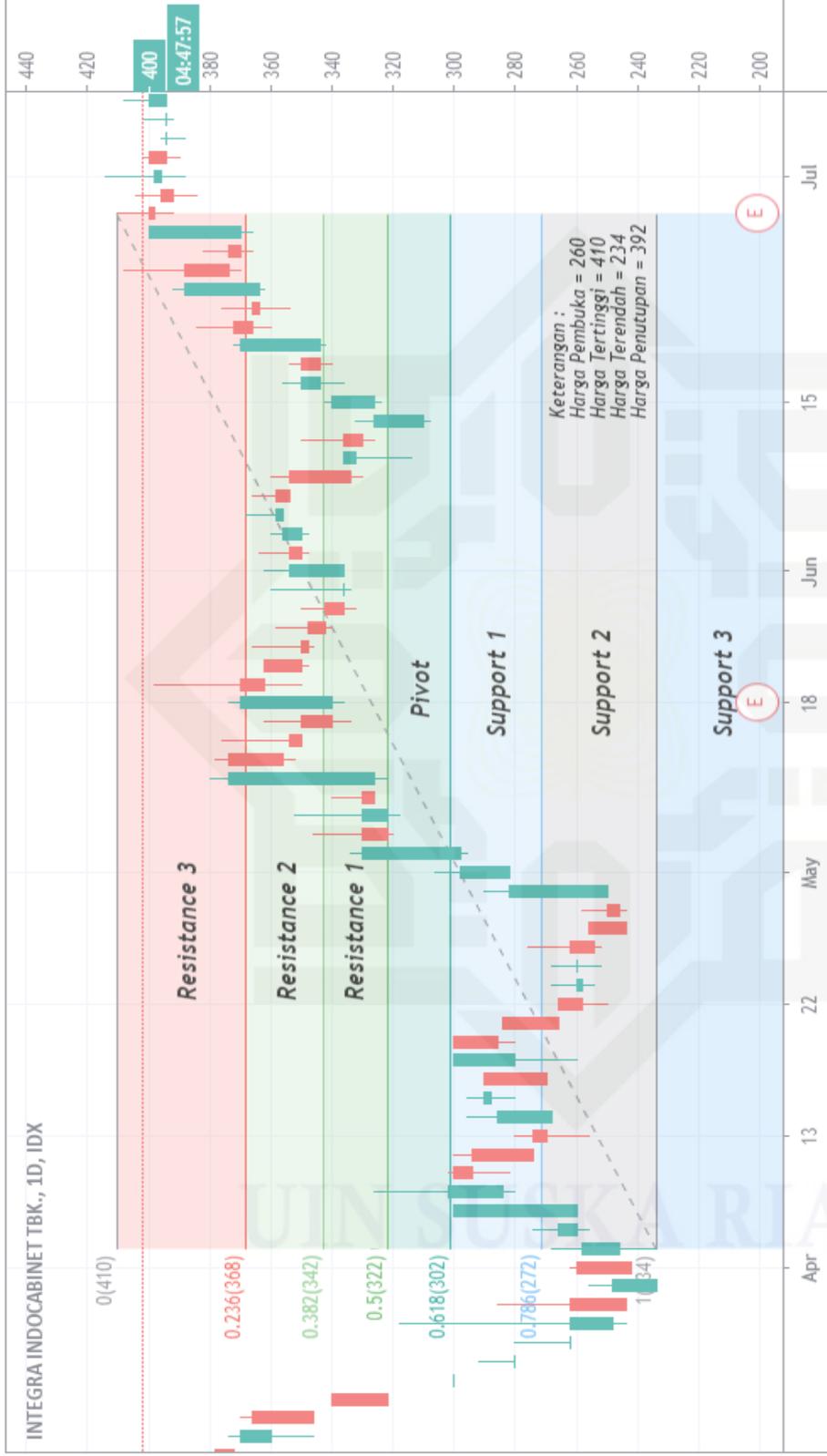


© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

4. PT. Integra Indocabinet Tbk (WOOD)

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





BIOGRAFI PENULIS

HERU MAULANA, Lahir di Pekanbaru pada tanggal 05 Oktober 1997 merupakan anak pertama dari tiga bersaudara dengan nama adik Putri Ananda Desti, dan adik Fikri Maulana yang lahir dari pasangan Ayahanda Desrizal dan Ibunda Suryanti.

Penulis memulai pendidikan formal pada SD Negeri 012 Pekanbaru pada tahun 2004 dan juga sekolah agama di Madrasah Diniyah Awaliyah (MDA) Baitul Rahman pada tahun 2005. Penulis melanjutkan pendidikan tingkat pertama di SMP Negeri 23 Pekanbaru pada tahun 2010, pada tahun 2013 melanjutkan pendidikan tingkat atas di SMA Negeri 12 Pekanbaru dan selesai pada tahun 2016. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi Negeri Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau dengan mengambil Program Studi S1 Manajemen Fakultas Ekonomi dan Ilmu Sosial. Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Kantor Lurah Labuh Baru Barat Pekanbaru selama 2 bulan, pada bulan Januari sampai dengan bulan Februari 2019 dan melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Meskom, Kec. Bengkalis, Kab. Bengkalis pada bulan Juli sampai dengan bulan Agustus 2019.

Pada tanggal 12 November 2020 penulis mengikuti ujian Oral Comprehensive dan Alhamdulillah lulus dengan predikat Sangat Memuaskan dengan judul Skripsi **“Analisis Teknikal Pergerakan Harga Saham Dalam Pengambilan Keputusan Investasi Studi Kasus Pada Saham Sub Sektor Peralatan Rumah Tangga Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia”**.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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