

**ANALISIS PERGERAKAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN
INTEGRASI MA, RSI, DAN BB PADA INDEKS LQ45
BERBASIS *DASHBOARD MICROSOFT EXCEL***



SKRIPSI

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Sarjana Terapan Pada Program Studi Manajemen Bisnis Politeknik Negeri
Sriwijaya**

Oleh:

**AFRILIA SAPUTRI
NPM 062240632822**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN BISNIS
JURUSAN ADMINISTRASI BISNIS
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

2026

**ANALISIS PERGERAKAN HARGA SAHAM MENGGUNAKAN
INTEGRASI MA, RSI, DAN BB PADA INDEKS LQ45
BERBASIS *DASHBOARD MICROSOFT EXCEL***



SKRIPSI

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Sarjana Terapan Pada Program Studi Manajemen Bisnis Politeknik Negeri
Sriwijaya**

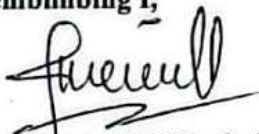
Oleh:

**AFRILIA SAPUTRI
NPM 062240632822**

Menyetujui,

**Palembang, 5 Agustus 2026
Pembimbing II,**

Pembimbing I,


Dr. Neneng Miskiyah, S.E., M.Si
NIP 197312281996032002


Dr. Divianto, S.E., M.M
NIP 197602192006041002

Mengetahui,

**Ketua Jurusan
Administrasi Bisnis,**


Dr. Sari Lestari Z.R, S.E., M.Ec., CHE
NIP 197705212006042001

**Koordinator Program Studi
DIV Manajemen Bisnis,**


Ketu Purnamasari, S.E., M.Si
NIP 198907262019032015

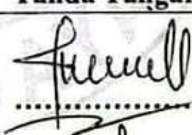
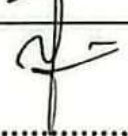
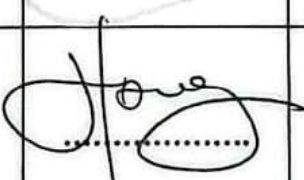
LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Afrilia Saputri
NPM : 062240632822
Jurusan/Prodi : Administrasi Bisnis/Manajemen Bisnis
Judul Skripsi : Analisis Pergerakan Harga Saham Menggunakan Integrasi MA, RSI, dan BB pada Indeks LQ45 Berbasis *Dashboard Microsoft Excel*
Relevansi Matakuliah : Manajemen Investasi dan Portofolio

Telah dipertahankan dihadapan Dosen Penguji Pada Ujian Skripsi Program Studi Manajemen Bisnis

Dan dinyatakan LULUS

Pada Hari: Jumat
Tanggal: 24 Juli 2026

No.	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
1.	Dr. Neneng Miskiyah, S.E., M.Si Ketua Penguji		30/7 - 2026
2.	Dr. Paisal, S.E., M.Si Anggota Penguji I		30/7/26
3.	Heni Yuvita, M.Si Anggota Penguji II		30/2026 17.....

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Nama : Afrilia Saputri
NPM : 062240632822
Jurusan/Prodi : Administrasi Bisnis/Manajemen Bisnis
Judul Skripsi : Analisis Pergerakan Harga Saham
Menggunakan Integrasi MA, RSI, dan BB pada
Indeks LQ45 Berbasis *Dashboard Microsoft Excel*

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Palembang, 24 Juli 2026


Afrilia Saputri
NPM 062240632822

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(Q.S Al-Insyirah:6)

“Stars can't shine without darkness”

- Afrilia Saputri

Ku Persembahkan Skripsi ini untuk:

- **Orang Tua dan Keluarga Tercinta**
- **Tim “Gerabah”**
- **Jurusan Administrasi Bisnis
Politeknik Negeri Sriwijaya**
- **Teman-Teman Seperjuangan Kelas
8MBA**

ABSTRAK

Analisis Pergerakan Harga Saham Menggunakan Integrasi MA, RSI, dan BB pada Indeks LQ45 Berbasis *Dashboard Microsoft Excel*

Afrilia Saputri
NPM 062240632822

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh fluktuasi harga saham yang memerlukan analisis teknikal yang lebih komprehensif untuk mendukung pengambilan keputusan investasi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pergerakan harga saham menggunakan indikator *Moving Average* (MA), *Relative Strength Index* (RSI), dan *Bollinger Band* (BB), mengembangkan *dashboard* berbasis *Microsoft Excel*, serta mengevaluasi tingkat akurasi sinyal transaksi yang dihasilkan. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif dengan data sekunder berupa harga penutupan harian saham perusahaan yang tergabung dalam Indeks LQ45 periode 2023–2025. Sampel penelitian terdiri dari 10 perusahaan yang dipilih menggunakan teknik *purposive sampling*. Pengumpulan data dilakukan dengan metode dokumentasi, sedangkan analisis data menggunakan indikator MA, RSI, dan BB yang diintegrasikan dalam *dashboard Microsoft Excel* serta dievaluasi melalui metode *backtesting*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa enam saham didominasi tren turun dan empat saham didominasi tren naik. Seluruh saham sampel memiliki rata-rata nilai RSI pada kondisi netral, sedangkan tingkat volatilitas berbeda pada setiap saham. Integrasi ketiga indikator mampu memberikan informasi tren, momentum, dan volatilitas secara lebih komprehensif serta menghasilkan sinyal transaksi yang lebih terstruktur. Hasil *backtesting* menunjukkan tingkat akurasi tertinggi sebesar 53% pada saham UNTR dan terendah sebesar 42% pada saham ASII. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi alat bantu bagi investor dalam melakukan analisis teknikal dan pengambilan keputusan investasi.

Kata kunci: Moving Average, Relative Strength Index, Bollinger Band, Indeks LQ45, Dashboard Microsoft Excel

ABSTRACT

Analysis of Stock Price Movements Using the Integration of MA, RSI, and BB on the LQ45 Index Based on Microsoft Excel Dashboard

Afrilia Saputri
NPM 062240632822

This research is motivated by stock price fluctuations that require a more comprehensive technical analysis to support investment decision-making. This study aims to analyze stock price movements using the Moving Average (MA), Relative Strength Index (RSI), and Bollinger Band (BB) indicators, develop a Microsoft Excel-based dashboard, and evaluate the accuracy level of transaction signals produced. The research uses a descriptive quantitative approach with secondary data in the form of the daily closing price of shares of companies that are members of the LQ45 Index for the 2023–2025 period. The research sample consisted of 10 companies selected using purposive sampling techniques. Data collection was carried out by documentation method, while data analysis used MA, RSI, and BB indicators which were integrated in the Microsoft Excel dashboard and evaluated through the backtesting method. The results of the study show that six stocks are dominated by a downtrend and four stocks are dominated by an uptrend. All sample stocks have an average RSI value at neutral, while the level of volatility is different for each stock. The integration of the three indicators is able to provide more comprehensive information on trends, momentum, and volatility and produce more structured transaction signals. The results of backtesting showed the highest accuracy rate of 53% in UNTR shares and the lowest of 42% in ASII shares. This research is expected to be a tool for investors in conducting technical analysis and investment decision-making.

Keywords: Moving Average, Relative Strength Index, Bollinger Band, LQ45 Index, Microsoft Excel Dashboard.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT. karena berkat rahmat, nikmat, dan karunia Nyalah, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi dengan judul, **“Analisis Pergerakan Harga Saham Menggunakan Integrasi MA, RSI, dan BB pada Indeks LQ45 Berbasis Dashboard Microsoft Excel”** adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi DIV Manajemen Bisnis, Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam proses penyusunannya, penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin dapat selesai dengan baik dan tepat waktu tanpa bantuan, doa, dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan kali ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Ibu Dr. Sari Lestari Zainal Ridho, S.E., M.Ec., CHE. selaku Ketua Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Andriansyah Bari, S.IP., M.AB. selaku Sekretaris Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Ketu Purnamasari, S.E., M.Si. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Neneng Miskiyah, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia memberikan arahan, masukan, kritik, dan ilmu yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Divianto, S.E., M.M. selaku Dosen Pembimbing II yang telah bersedia memberikan arahan, masukan, kritik, dan ilmu yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Bapak/Ibu Dosen dan Staff Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya, yang sangat berperan penting telah memberikan ilmu dan pengetahuan untuk penulis selama masa perkuliahan.

8. Kedua orang tua tercinta, Ayah dan Mamak yang dengan ketulusan, kesabaran, dan kasih sayang tak terhitung telah membimbing penulis sejak masa kecil hingga mencapai bangku perguruan tinggi. Terima kasih atas setiap doa yang dipanjatkan, kasih sayang dan cinta yang tidak pernah berkurang dan dukungan yang tidak pernah berhenti menguatkan penulis sepanjang perjalanan pendidikan ini. Semoga Allah Swt. membalas kebaikan dan ketulusan dengan keberkahan dan kesehatan sepanjang usia, Aamiin.
9. Keenam saudara kandung penulis, Yuk Rissa, Kak Andi, Kak Adi, Kak Agi, dan Yuk Rinda, yang selalu memberikan dukungan, bantuan, dan semangat selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas semuanya, dukungan kalian menjadi bagian penting dari terselesainya studi ini.
10. Sahabat-sahabat penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu namanya. Terima kasih atas segala nasihat, arahan, serta bantuan dengan tulus tanpa pamrih yang diberikan kepada penulis selama ini.
11. *Last but not least*, terima kasih untuk Afrilia Saputri diri penulis sendiri karena sudah bertahan sampai saat ini, semangat perjalanan kita masih panjang.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh sekali dari kata sempurna. Maka dari itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Penulis juga berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk banyak orang, tidak hanya pembaca.

Palembang, 24 Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	7
1.4.2 Manfaat Praktis.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Landasan Teori.....	9
2.1.1 Pasar Modal	9
2.1.2 Saham dan Harga Saham.....	10
2.1.3 Indeks LQ45	13
2.1.4 Analisis Teknikal	15
2.1.5 Indikator Analisis Teknikal.....	19
2.1.6 <i>Backtesting</i>	22
2.1.7 <i>Dashboard Microsoft Excel</i>	22
2.2 Penelitian Terdahulu	23
2.3 Kerangka Berpikir.....	28

BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1 Desain Penelitian	30
3.2 Operasional variabel	30
3.3 Subjek penelitian.....	32
3.3.1 Populasi	32
3.3.2 Sampel	34
3.3.3 Teknik Sampling.....	35
3.4 Jenis Data dan Sumber Data	36
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	36
3.6 Teknik Analisis Data	37
3.6.1 Perhitungan Indikator Teknikal	37
3.6.2 Identifikasi Sinyal Transaksi	38
3.6.3 <i>Backtesting</i>	39
3.6.4 Perhitungan Tingkat Akurasi	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Gambaran Umum Penelitian.....	40
4.1.1 Sejarah Pasar Modal	40
4.1.2 Indeks LQ45	41
4.2 Hasil Penelitian	41
4.2.1 Indikator <i>Moving Average</i> (MA)	41
4.2.2 Indikator <i>Relative Strength Index</i> (RSI)	43
4.2.3 Indikator <i>Bollinger Band</i> (BB).....	45
4.2.4 Evaluasi Akurasi Sinyal.....	46
4.3 Pembahasan	48
4.3.1 Indikator <i>Moving Average</i> (MA)	48
4.3.2 Indikator <i>Relative Strength Index</i> (RSI)	50
4.3.3 Indikator <i>Bollinger Band</i> (BB).....	51
4.3.4 Integrasi <i>Moving Average</i> (MA), <i>Relative Strength Index</i> (RSI), dan <i>Bollinger Band</i> (BB)	53
4.3.5 Evaluasi Akurasi Sinyal.....	54
4.3.6 Implementasi <i>Dashboard</i> Analisis Teknikal Saham.....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Daftar Emiten Indeks LQ45	13
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel	30
Tabel 3. 2 Populasi Penelitian	32
Tabel 3. 3 Sampel Penelitian	34
Tabel 4. 1 Hasil Analisis Tren Indikator <i>Moving Average</i> (MA)	42
Tabel 4. 2 Hasil Analisis Indikator <i>Relative Strength Index</i> (RSI).....	43
Tabel 4. 3 Hasil Analisis Indikator <i>Bollinger Band</i> (BB)	45
Tabel 4. 4 Hasil Evaluasi Akurasi Sinyal	47

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Grafik <i>Uptrend</i>	18
Gambar 2. 2 Grafik <i>Downtrend</i>	18
Gambar 2. 3 Kerangka Berpikir	28
Gambar 4. 1 Grafik Perbandingan Tren Naik dan Tren Turun MA20	48
Gambar 4. 2 Grafik Pergerakan Indikator <i>Relative Strength Index</i> (RSI).....	50
Gambar 4. 3 Grafik Rata-rata Rentang <i>Bollinger Band</i> (BB).....	51
Gambar 4. 4 Grafik Perbandingan <i>WIN</i> dan <i>LOSS</i>	55
Gambar 4. 5 <i>Dashboard</i> Visualisasi Pergerakan Harga Saham Indeks LQ45 Menggunakan Integrasi MA, RSI, dan BB Periode 2023-2025.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Pengambilan Data

Lampiran 2 Lembar Kesepakatan Bimbingan Skripsi

Lampiran 3 Lembar Bimbingan Skripsi

Lampiran 4 Lembar Rekomendasi Ujian Skripsi

Lampiran 5 Lembar Revisi Skripsi

Lampiran 6 Lembar Pelaksanaan Revisi Skripsi

Lampiran 7 Data Saham Indeks LQ45

Lampiran 8 *Dashboard* Visualisasi Pergerakan Harga Saham Indeks LQ45