



# KATON TRINITY ALGORITHM TRADING SYSTEM

## Advanced Expert Advisor untuk MetaTrader 5

---

### USER GUIDE & DOCUMENTATION

Version 1.0

---

### DAFTAR ISI

1. Pengenalan KATON Trinity System
  2. Filosofi Trading System
  3. Komponen Trinity System
  4. KATON 1 - Balance Mode
  5. KATON 2 - Precision Mode
  6. KATON 3 - Aggressive Mode
  7. Instalasi dan Setup
  8. Optimasi Parameter untuk XAU/USD
  9. Risk Management
  10. FAQ dan Troubleshooting
- 

## 1. PENGENALAN KATON TRINITY SYSTEM

KATON Trinity System adalah suite Expert Advisor (EA) profesional yang terdiri dari tiga komponen terintegrasi, dirancang untuk trading di MetaTrader 5. System ini mengimplementasikan strategi Support & Resistance Breakout yang telah terbukti efektif, diperkuat dengan berbagai filter dan konfirmasi untuk meningkatkan akurasi entry.

### Keunggulan Utama

- **Trinity Architecture** - Tiga EA berbeda yang dapat dijalankan bersamaan untuk diversifikasi strategi
  - **Automated S/R Detection** - Deteksi otomatis level Support & Resistance yang valid
  - **Multi-Layer Filtering** - Konfirmasi dari berbagai indikator teknikal
  - **Dynamic Risk Management** - ATR-based SL/TP dan trailing stop adaptif
  - **Visual Dashboard** - Monitoring performa real-time
  - **Preset Optimized** - Parameter khusus untuk trading Gold (XAU/USD)
-

## 2. FILOSOFI TRADING SYSTEM

KATON Trinity System dibangun berdasarkan prinsip bahwa pasar bergerak dalam siklus yang dapat diprediksi melalui analisis struktur harga. Filosofi inti dari system ini mencakup empat prinsip fundamental:

### Prinsip Fundamental

#### 1. Respect Market Structure

Level Support dan Resistance adalah manifestasi dari keseimbangan supply dan demand. Breakout dari level-level ini mengindikasikan shift dalam market sentiment yang dapat dieksplorasi untuk profit. System ini tidak mencoba melawan pasar, melainkan mengikuti momentum yang telah terkonfirmasi.

#### 2. Confirmation Over Prediction

System ini tidak mencoba memprediksi pergerakan harga, melainkan menunggu konfirmasi dari multiple indicators sebelum entry. Pendekatan konfirmasi ini mengurangi false signals dan meningkatkan win rate. Setiap entry point harus memenuhi kriteria minimal yang ketat.

#### 3. Adaptive Risk Management

Volatilitas pasar berubah-ubah. KATON menggunakan ATR (Average True Range) untuk menyesuaikan Stop Loss dan Take Profit secara dinamis, memastikan risk/reward yang optimal dalam setiap kondisi pasar. Saat volatilitas tinggi, SL/TP melebar; saat volatilitas rendah, keduanya menyempit.

#### 4. Trinity Diversification

Dengan menjalankan tiga EA secara bersamaan pada timeframe berbeda, system menciptakan diversifikasi natural yang mengurangi drawdown dan meningkatkan konsistensi profit jangka panjang. Kerugian di satu EA dapat dikompensasi oleh profit di EA lainnya.

---

## 3. KOMPONEN TRINITY SYSTEM

KATON Trinity terdiri dari tiga EA dengan karakteristik berbeda yang dirancang untuk saling melengkapi:

Komponen	Mode	Timeframe	Karakteristik
<b>KATON 1</b>	Balance Mode	H1	Konservatif, trailing stop
<b>KATON 2</b>	Precision Mode	H1	Multi-filter, breakeven, ATR-based
<b>KATON 3</b>	Aggressive Mode	M15	Frekuensi tinggi, smart filter

## Sinergi Trinity System

Ketiga EA dirancang untuk saling melengkapi. KATON 1 dan 2 beroperasi di H1 dengan pendekatan berbeda (konservatif vs precision), sementara KATON 3 di M15 menangkap pergerakan intraday. Kombinasi ini menghasilkan diversifikasi temporal yang efektif dan mengurangi correlation risk.

**Catatan Penting:** Anda dapat menjalankan ketiga EA secara bersamaan dalam satu akun trading, atau memilih hanya 1-2 EA sesuai preferensi risk Anda.

---

## 4. KATON 1 - BALANCE MODE

### Overview

KATON 1 adalah komponen pertama dari Trinity System yang berfokus pada pendekatan trading yang seimbang dan konservatif. EA ini mengimplementasikan strategi Support & Resistance Breakout klasik dengan konfirmasi candle pattern dan filtering berdasarkan trendline.

### Logic Trading (High-Level)

- Deteksi Level S/R:** System menganalisis historical bars untuk mengidentifikasi level yang telah disentuh minimal beberapa kali (validasi strength)
- Konfirmasi Breakout:** Entry dilakukan ketika close candle melewati level S/R dengan buffer konfirmasi untuk menghindari false breakout
- Wick Confirmation:** Validasi kekuatan breakout melalui analisis bull/bear wick pattern - memastikan momentum kuat
- Trendline Filter:** Memastikan entry searah dengan trendline yang terbentuk untuk menghindari counter-trend entries
- Trailing Stop:** Protection profit dengan trailing yang dimulai setelah profit mencapai threshold tertentu

### Parameter Utama

Parameter	Default	Keterangan
UseAutoLot	false	Aktifkan perhitungan lot otomatis berdasarkan balance
RiskPercent	2.0%	Risk per trade dari balance (jika AutoLot aktif)
LotSize	0.1	Ukuran lot manual (jika AutoLot = false)
StopLossPips	100	Stop loss dalam pips
TakeProfitPips	200	Take profit dalam pips (Risk:Reward = 1:2)
SR_LookbackBars	100	Jumlah bar untuk analisis S/R
SR_TouchPoints	3	Minimum touch untuk validasi level
SR_BreakoutPips	10	Buffer konfirmasi breakout dalam pips

Parameter	Default	Keterangan
UseWickConfirmation	true	Gunakan konfirmasi Bull/Bear Wick
UseTrendlineFilter	true	Gunakan filter trendline
TrailingStart	50	Profit minimum untuk aktivasi trailing (pips)
TrailingStop	30	Trailing stop distance (pips)
TrailingStep	10	Trailing step increment (pips)

### Karakteristik

- **Risk Level:** Konservatif
  - **Frequency:** Medium (2-5 trades per week pada XAU)
  - **Best For:** Trader yang menginginkan pendekatan balanced
  - **Timeframe:** H1
- 

## 5. KATON 2 - PRECISION MODE

### Overview

KATON 2 adalah evolusi dari KATON 1 dengan penambahan multiple advanced filters. EA ini dirancang untuk trader yang menginginkan precision tinggi dengan mengorbankan sedikit frequency of trades. Win rate yang lebih tinggi adalah prioritas utama.

### Advanced Features

**ATR-Based Dynamic SL/TP** - Stop Loss dan Take Profit disesuaikan dengan volatilitas pasar menggunakan ATR multiplier - Saat volatilitas tinggi, SL/TP otomatis melebar untuk menghindari premature stop-out - Saat volatilitas rendah, SL/TP menyempit untuk profit-taking yang lebih efisien

**Multi-Timeframe Confirmation** - Entry dikonfirmasi dengan trend di timeframe lebih tinggi (default H4) - Buy signal hanya valid jika H4 juga dalam uptrend - Sell signal hanya valid jika H4 juga dalam downtrend

**Volume Filter** - Memastikan breakout terjadi dengan volume di atas rata-rata - Breakout dengan volume rendah cenderung false signal dan diabaikan

**Breakeven Protection** - Otomatis memindahkan SL ke breakeven (plus offset kecil) setelah profit tertentu - Melindungi modal dari reversal mendadak setelah entry menguntungkan

**Session Filter** - Trading hanya pada session dengan likuiditas tinggi (London/New York) - Menghindari session Asia yang cenderung sideways untuk Gold

## Parameter Khusus KATON 2

Parameter	Default	Keterangan
UseAutoLot	true	Aktifkan perhitungan lot otomatis
RiskPercent	2.0%	Risk per trade dari balance
UseDynamicSLTP	true	Aktifkan SL/TP berbasis ATR
ATR_Period	14	Period untuk kalkulasi ATR
ATR_SL_Multiplier	2.0	Multiplier ATR untuk SL
ATR_TP_Multiplier	4.0	Multiplier ATR untuk TP (1:2 ratio)
UseMTFConfirmation	true	Konfirmasi dari TF lebih tinggi
HigherTF	H4	Timeframe untuk konfirmasi
UseVolumeFilter	true	Filter berdasarkan volume
MinVolumeMultiplier	1.5	Min volume vs average (1.5x)
UseBreakEven	true	Aktifkan fungsi breakeven
BreakEvenTrigger	50	Profit untuk trigger breakeven (pips)
BreakEvenOffset	10	Offset dari entry point (pips)
UseSessionFilter	true	Gunakan filter session
TradeLondonSession	true	Trade saat London (08:00-17:00 GMT)
TradeNewYorkSession	true	Trade saat New York (13:00-22:00 GMT)
TradeAsianSession	false	Trade saat Asian (00:00-09:00 GMT)

## Karakteristik

- **Risk Level:** Medium
- **Frequency:** Low-Medium (1-3 trades per week pada XAU)
- **Best For:** Trader yang mengutamakan quality over quantity
- **Timeframe:** H1

---

## 6. KATON 3 - AGGRESSIVE MODE

### Overview

KATON 3 adalah komponen ketiga yang beroperasi di timeframe M15 untuk menangkap pergerakan intraday. EA ini dirancang untuk frekuensi trading yang lebih tinggi dengan tetap mempertahankan kualitas entry melalui smart filtering system.

### Karakteristik

**High-Frequency Trading** - Lebih banyak opportunity karena timeframe lebih kecil (M15 vs H1) - Cocok untuk pasar dengan volatilitas tinggi seperti Gold - Target profit lebih cepat tercapai

**Smart Filter System** - Kombinasi volume analysis dan MTF confirmation untuk mengurangi false signals - Filter bekerja secara bersamaan - kedua kondisi harus terpenuhi  
- Menjaga win rate tetap tinggi meskipun frequency meningkat

**Scalping-Friendly** - SL/TP lebih kecil dibanding KATON 1 & 2 - Cocok untuk volatile markets dengan price swings cepat - Quick profit-taking strategy

### Cara Kerja Smart Filter

Smart Filter pada KATON 3 adalah kombinasi dari:

1. **Volume Analysis:** Memastikan breakout terjadi dengan volume signifikan (minimal 1.5x average)
2. **MTF Confirmation:** Trend di H1 harus align dengan signal di M15
3. **Momentum Check:** Menggunakan moving average untuk konfirmasi momentum

Signal hanya dieksekusi jika SEMUA kondisi terpenuhi, memberikan confidence level yang tinggi untuk setiap entry.

### Parameter Penting

Parameter	Default	Keterangan
UseAutoLot	true	Aktifkan perhitungan lot otomatis
RiskPercent	1.0%	Risk lebih kecil karena frequency tinggi
StopLossPips	50	Lebih kecil untuk M15
TakeProfitPips	100	Target lebih cepat tercapai
SR_LookbackBars	50	Lebih sedikit untuk responsiveness
SR_TouchPoints	2	Lebih lenient untuk lebih banyak signal
SR_BreakoutPips	5	Buffer lebih kecil untuk entry cepat
UseSmartFilter	true	WAJIB aktif untuk kualitas signal
MinVolumeMultiplier	1.5	Min volume untuk valid breakout
ConfirmationTF	H1	TF untuk konfirmasi trend

### Karakteristik

- **Risk Level:** Medium-High
- **Frequency:** High (5-15 trades per week pada XAU)
- **Best For:** Trader yang ingin memanfaatkan intraday volatility
- **Timeframe:** M15

## 7. INSTALASI DAN SETUP

### Langkah Instalasi

1. **Buka MetaTrader 5**
  - Pastikan Anda menggunakan MT5, bukan MT4
  - EA ini tidak kompatibel dengan MT4
2. **Buka Data Folder**
  - Klik menu File → Open Data Folder
  - Atau tekan kombinasi keyboard: Ctrl + Shift + D
3. **Copy Files EA**
  - Navigate ke folder MQL5/Experts
  - Copy file KATON1.mq5, KATON2.mq5, dan KATON3.mq5 ke folder ini
  - Pastikan file ter-copy dengan benar
4. **Compile (Optional)**
  - Buka MetaEditor dengan menekan F4
  - Buka setiap file .mq5
  - Klik Compile atau tekan F7
  - Pastikan tidak ada error saat kompilasi
5. **Refresh Navigator**
  - Kembali ke MT5
  - Klik kanan di jendela Navigator → Refresh
  - EA seharusnya muncul di daftar Expert Advisors

### Setup Trinity System

#### Rekomendasi Konfigurasi Optimal

EA	Symbol	Timeframe	Magic Number
KATON 1	XAU/USD	H1	01789456
KATON 2	XAU/USD	H1	02789456
KATON 3	XAU/USD	M15	03789456

#### Cara Attach EA ke Chart

1. Buka chart XAU/USD dengan timeframe yang sesuai
2. Drag & drop EA dari Navigator ke chart
3. Di dialog settings, atur parameter sesuai kebutuhan
4. Pastikan "Allow Algo Trading" dicentang
5. Klik OK

#### Penting!

- **Magic Number Berbeda:** Gunakan Magic Number yang berbeda untuk setiap EA agar trades tidak tercampur

- **AutoTrading:** Aktifkan AutoTrading dengan menekan Alt+T atau klik tombol di toolbar
  - **DLL Imports:** Di menu Tools → Options → Expert Advisors, centang “Allow DLL imports”
  - **WebRequest:** Centang “Allow WebRequest for listed URL” jika EA menggunakan fitur web
  - **Spread:** Pastikan broker memiliki spread kompetitif untuk Gold (maksimal 3-5 pips)
- 

## 8. OPTIMASI PARAMETER UNTUK XAU/USD

Berikut adalah parameter preset yang telah dioptimasi khusus untuk trading Gold (XAU/USD). Parameter ini hasil dari backtest dan forward test yang ekstensif pada kondisi pasar 2023-2025.

### KATON 1 - XAU Preset

Parameter	XAU Optimized Value
UseAutoLot	true
RiskPercent	1.5%
StopLossPips	120
TakeProfitPips	250
SR_LookbackBars	120
SR_TouchPoints	3
SR_BreakoutPips	15
UseWickConfirmation	true
UseTrendlineFilter	true
Trendline_Lookback	60
TrailingStart	80
TrailingStop	40
TrailingStep	15

**Rationale:** Gold cenderung membuat swing yang besar di H1. SL 120 pips memberikan breathing room yang cukup, sementara TP 250 pips menargetkan movement rata-rata Gold dalam satu swing. Breakout confirmation 15 pips menghindari false breakout yang sering terjadi di Gold.

### KATON 2 - XAU Preset

Parameter	XAU Optimized Value
UseAutoLot	true

Parameter	XAU Optimized Value
RiskPercent	2.0%
UseDynamicSLTP	true
ATR_Period	14
ATR_SL_Multiplier	2.5
ATR_TP_Multiplier	5.0
SR_LookbackBars	150
SR_TouchPoints	3
SR_BreakoutPips	15
UseMTFConfirmation	true
HigherTF	H4
UseVolumeFilter	true
MinVolumeMultiplier	1.5
UseBreakeven	true
BreakevenTrigger	60
BreakevenOffset	15
UseSessionFilter	true
TradeLondonSession	true
TradeNewYorkSession	true
TradeAsianSession	false

**Rationale:** ATR multiplier yang lebih besar (2.5 dan 5.0) disesuaikan dengan volatilitas Gold yang tinggi. Session filter menjaga trading hanya pada London dan NY session dimana Gold paling liquid dan volatil. Breakeven 60 pips memberikan buffer sebelum melindungi modal.

### KATON 3 - XAU Preset

Parameter	XAU Optimized Value
UseAutoLot	true
RiskPercent	1.0%
StopLossPips	60
TakeProfitPips	120
SR_LookbackBars	60
SR_TouchPoints	2
SR_BreakoutPips	8
UseSmartFilter	true
MinVolumeMultiplier	1.5
ConfirmationTF	H1

Parameter	XAU Optimized Value
UseTrailingStop	true
TrailingStart	40
TrailingStop	25

**Rasional:** M15 memerlukan parameter yang lebih ketat. Risk 1% per trade mengkompensasi frequency yang lebih tinggi. SL/TP lebih kecil untuk quick scalping. Smart filter wajib aktif untuk menjaga quality di timeframe kecil.

### Tips Optimasi

- **Backtest Dulu:** Sebelum live, lakukan backtest minimal 6 bulan dengan data tick quality
  - **Forward Test:** Jalankan di demo account minimal 2-4 minggu
  - **Start Small:** Mulai dengan risk kecil (0.5-1%) sampai confident
  - **Monitor Drawdown:** Jika drawdown > 20%, kurangi risk atau pause trading
  - **Adjust Gradually:** Jangan ubah banyak parameter sekaligus
- 

## 9. RISK MANAGEMENT

Risk management adalah aspek paling critical dalam trading. KATON Trinity memiliki built-in risk management, namun trader tetap harus memahami dan mengelola risk secara manual.

### Prinsip Risk Management

#### 1. Risk Per Trade

- **Konservatif:** 0.5-1% per trade per EA
- **Moderate:** 1-2% per trade per EA
- **Aggressive:** 2-3% per trade per EA

**Contoh:** Jika balance \$10,000 dan Anda menjalankan 3 EA dengan risk 1% per EA, maximum concurrent risk adalah 3% atau \$300.

#### 2. Maximum Drawdown

- Tetapkan maximum drawdown yang dapat Anda tolerir (contoh: 20%)
- Jika drawdown mencapai threshold, STOP trading dan evaluasi
- Jangan mencoba “revenge trading” untuk recover losses

#### 3. Diversifikasi

- Jangan trade hanya di satu pair
- Kombinasikan Gold dengan EUR/USD atau GBP/USD jika memungkinkan
- Trinity System sendiri adalah bentuk diversifikasi (3 strategi berbeda)

## 4. Position Sizing

Gunakan formula berikut untuk menghitung lot size:

$$\text{Lot Size} = (\text{Account Balance} \times \text{Risk\%}) / (\text{Stop Loss Pips} \times \text{Pip Value})$$

**Contoh:** - Balance: \$10,000 - Risk: 1% = \$100 - Stop Loss: 100 pips - Pip Value (Gold): \$1 per pip per 0.01 lot - Lot Size =  $\$100 / (100 \times \$1) = 1.0$  lot

KATON melakukan ini otomatis jika UseAutoLot = true.

## Money Management Guidelines

### Scaling Up

Tingkatkan lot size hanya setelah: - Profitable minimal 3 bulan berturut-turut - Drawdown maksimal < 15% - Win rate konsisten > 50%

### Scaling Down

Kurangi lot size jika: - Drawdown > 15% - Losing streak > 5 trades - Market condition berubah drastis (high impact news)

## Psychological Management

- **Set and Forget:** Jangan constantly check charts
  - **Trust the System:** EA dirancang untuk long-term consistency
  - **No Manual Intervention:** Jangan close positions secara manual kecuali emergency
  - **Keep Journal:** Catat semua trades untuk evaluasi
- 

## 10. FAQ DAN TROUBLESHOOTING

### Frequently Asked Questions

**Q: Apakah saya harus menjalankan ketiga EA sekaligus?**

A: Tidak wajib. Anda bisa memilih menjalankan: - Hanya KATON 1 (paling konservatif) - KATON 1 + 2 (balance antara frequency dan quality) - KATON 1 + 2 + 3 (full trinity untuk maximum diversification)

Pilihan tergantung risk tolerance dan preference Anda.

**Q: Berapa modal minimum untuk menjalankan Trinity System?**

A: Rekomendasi: - KATON 1 saja: minimum \$1,000 - KATON 1 + 2: minimum \$2,000 - Full Trinity (1+2+3): minimum \$3,000-\$5,000

Modal lebih besar memberikan cushion untuk drawdown dan memungkinkan compounding lebih efektif.

**Q: Apakah EA ini bisa untuk pair lain selain Gold?**

A: Ya, tetapi parameter perlu disesuaikan. EA ini dioptimasi untuk Gold. Untuk pair lain seperti EUR/USD atau GBP/USD, Anda perlu: - Adjust SL/TP sesuai volatilitas pair - Modify SR\_LookbackBars - Test di demo terlebih dahulu

**Q: Kenapa EA tidak open posisi?**

A: Beberapa kemungkinan: - Tidak ada signal yang memenuhi kriteria filter - Time filter aktif dan di luar jam trading - Session filter aktif dan bukan session yang diinginkan - Spread terlalu besar (> threshold) - Check log di Experts tab untuk detail

**Q: Apakah EA bisa berjalan di VPS?**

A: Ya, sangat direkomendasikan. VPS memastikan: - EA berjalan 24/5 tanpa interupsi - No lag dari internet connection - Eksekusi order lebih cepat - Recommended VPS: Minimal 1GB RAM, Windows Server

**Q: Bagaimana cara update EA?**

A: Jika ada update: 1. Close semua positions manual 2. Remove EA dari chart 3. Replace file .mq5 yang lama dengan yang baru 4. Compile ulang 5. Attach kembali ke chart dengan settings yang sama

**Q: Apakah EA ini profitable?**

A: Past performance tidak guarantee future results. EA ini adalah tool, bukan "holy grail". Profitability tergantung pada: - Market conditions - Proper parameter settings - Risk management yang baik - Broker execution quality - Patience dan discipline trader

## Troubleshooting

**Problem: EA tidak muncul di Navigator**

**Solution:** 1. Pastikan file .mq5 ada di folder MQL5/Experts 2. Klik kanan di Navigator → Refresh 3. Restart MT5 4. Compile manual di MetaEditor

**Problem: EA muncul tapi tidak bisa attach ke chart**

**Solution:** 1. Check apakah "Allow Algo Trading" aktif (Alt+T) 2. Check di Options → Expert Advisors apakah semua permission dicentang 3. Coba compile ulang EA

**Problem: EA open posisi tapi langsung close dengan loss**

**Solution:** 1. Check spread broker - jika terlalu besar, EA akan hit SL immediately 2. Check apakah parameter SL terlalu kecil 3. Check apakah ada error di log

**Problem: Dashboard tidak muncul**

**Solution:** 1. Set ShowDashboard = true di input parameters 2. Refresh chart (F5) 3. Check apakah ada object lain yang overlap

### **Problem: Trailing Stop tidak bekerja**

**Solution:** 1. Set UseTrailingStop = true 2. Pastikan TrailingStart < current profit 3. EA harus terus running di chart (jangan remove)

### **Problem: Volume error**

**Solution:** 1. Check minimum lot size broker Anda 2. Adjust LotSize atau RiskPercent 3. Beberapa broker memiliki step lot size khusus (0.01, 0.1, dll)

### **Problem: Saya tidak menemukan preset yang cocok**

**Solution:** 1. Anda dapat menggunakan parameter set file yang sudah disediakan oleh pihak developer yang terlampir dalam folder EA KATON. Anda juga dapat meracik ulang strategy dalam parameter berdasarkan set file yang sudah disediakan oleh developer tersebut.

---

## **DISCLAIMER**

Trading forex dan CFD melibatkan risk tinggi dan tidak cocok untuk semua investor. Anda mungkin kehilangan sebagian atau seluruh modal Anda. Jangan berinvestasi dengan uang yang tidak mampu Anda rugikan.

KATON Trinity System adalah tool bantu trading dan BUKAN jaminan profit. Past performance tidak mengindikasikan future results. Selalu lakukan due diligence, testing, dan risk management yang proper.

Developer tidak bertanggung jawab atas kerugian yang timbul dari penggunaan EA ini.

---

## **KONTAK DAN SUPPORT**

Untuk pertanyaan, bug report, atau request fitur, silakan hubungi developer melalui channel yang telah disediakan.

Market Price : USD 500,- (*harga dapat berubah sewaktu-waktu*)

created by ; Zigmavoid [KATONFX-team]  
YT/IG :@zigmavoid

**Happy Trading!**

---