



MODUL 07

Pembuatan Indicator

Pine Script TradingView: plot, sinyal, alert JSON, dashboard MTF & non-repaint

LEVEL: LANJUTAN

Pembuatan Indikator

Pine Script TradingView: plot, sinyal, alert JSON, dashboard MTF & non-repaint

Pine Script adalah bahasa untuk membuat indikator & strategi di TradingView. Modul ini membawa Anda dari struktur dasar sampai alert profesional + dashboard multi-timeframe, termasuk prinsip NON-REPAINT agar sinyal jujur. Disertai contoh tampilan indikator.

1. Struktur Dasar Pine v5

Setiap skrip diawali deklarasi versi & jenis (indicator/strategy).

```
//@version=5
indicator("Phoenix Demo", overlay=true)
len = input.int(20, "Periode")
ma = ta.sma(close, len)
plot(ma, color=color.aqua, linewidth=2)
```

- overlay=true: tampil di atas candle (mis. MA).
- overlay=false: tampil di panel terpisah (mis. RSI).

2. Contoh Tampilan Indikator

Indikator yang baik membantu keputusan cepat: garis acuan (mis. EMA), penanda sinyal, dan dashboard ringkas.



Contoh tampilan indikator: candle + garis EMA (biru) + penanda sinyal BUY/SELL + dashboard multi-timeframe di pojok. Pastikan sinyal NON-REPAINT (dikunci saat candle tutup).

3. Input, Plot & Sinyal

Input membuat indikator dapat diatur user; plotshape menandai sinyal.

```

emaF = ta.ema(close,9)
emaS = ta.ema(close,21)
buy = ta.crossover(emaF, emaS)
sell = ta.crossunder(emaF, emaS)
plotshape(buy, style=shape.triangleup, location=location.belowbar, color=color.green)
plotshape(sell, style=shape.triangledown, location=location.abovebar, color=color.red)

```

4. Prinsip NON-REPAINT (Wajib)

Indikator repaint mengubah sinyal masa lalu sehingga terlihat 'selalu benar' — ini menyesatkan. Kunci sinyal pada candle TERTUTUP.

- Gunakan konfirmasi bar close (mis. barstate.isconfirmed).
- Hindari request.security dengan lookahead_on.
- Uji: sinyal pada candle lampau TIDAK boleh berpindah setelah candle baru muncul.

PERHATIAN

Sinyal repaint adalah penipuan paling umum. Komunitas Phoenix hanya memakai indikator NON-REPAINT.

5. CARA Membuat Alert ke Website (JSON)

Kirim alert sebagai JSON agar diterima webhook website (lihat PANDUAN-TRADINGVIEW).

```

if buy
    msg = '{"side":"buy","entry":'+str.tostring(close)+
        ', "sl":'+str.tostring(close-ta.atr(14))+
        ', "tp1":'+str.tostring(close+ta.atr(14))+
        ', "symbol":"XAUUSD"}'
    alert(msg, alert.freq_once_per_bar_close)

```

TIPS

Pakai `freq_once_per_bar_close` agar alert hanya muncul saat candle tutup — konsisten dengan prinsip non-repaint.

6. Dashboard Multi-Timeframe

Tampilkan ringkasan beberapa timeframe dalam tabel di pojok chart.

```

var table t = table.new(position.top_right, 2, 2)
biasH1 = request.security(syminfo.tickerid, "60", close > ta.sma(close,50))
table.cell(t,0,0,"H1")
table.cell(t,1,0, biasH1 ? "BULL" : "BEAR")

```

7. Praktik Baik

- Beri nama input jelas; kelompokkan dengan group.
- Jangan terlalu banyak plot — chart bersih lebih berguna.
- Dokumentasikan logika di komentar.
- Selalu verifikasi non-repaint sebelum dibagikan.

Checklist Modul 07

- ✓ Deklarasi `//@version=5` & tipe indikator benar.
- ✓ Sinyal dikunci pada candle tertutup (non-repaint).
- ✓ Tidak memakai lookahead menyesatkan.
- ✓ Alert dikirim sebagai JSON (jika integrasi website).
- ✓ Chart tetap bersih & input jelas.

PENUTUP

Indikator yang baik mempercepat keputusan tanpa berbohong soal masa lalu. Utamakan kejujuran sinyal (non-repaint) di atas tampilan yang 'wah'.