PANDUAN BELAJAR • EDISI 1 • 23 OKTOBER 2026

Handbook FAQ Derivatif Perpetual

Konsep dasar, istilah, perhitungan dan latihan trading virtual

Disusun untuk Toraihan Sumantri. Panduan ini membantu pembaca memahami hubungan antara ukuran posisi, margin, pergerakan harga, dan hasil bersih sebelum mengevaluasi antarmuka atau mencoba mekanisme perpetual.

Perpetual memperdagangkan eksposur kontrak. Leverage memperkecil kebutuhan margin untuk suatu eksposur, sekaligus dapat memperbesar kerugian relatif terhadap margin. Memahami quantity dan dana yang menopang posisi lebih berguna daripada hanya melihat angka leverage.

Cara menggunakan handbook

Baca FAQ, gunakan glosarium ketika menemukan istilah baru, hitung contoh secara manual, lalu ulangi di simulator. Seluruh contoh angka merupakan latihan editorial untuk kontrak linear USDT, bukan harga pasar atau tarif Pintu.

Bagian	Halaman
FAQ dasar kontrak	2
FAQ margin dan likuidasi	3
FAQ harga dan order	4
FAQ funding dan risiko	5
Glosarium 56 istilah	6–7
Rumus dan contoh PnL	8
Biaya funding dan sizing	9
Panduan demo interaktif	10
Catatan untuk Product dan QA	11
Daftar sumber dan cakupan	12

Sumber utama adalah Pintu Academy, dilengkapi FAQ dan peraturan perdagangan resmi Pintu. Ini merupakan ringkasan independen, bukan materi resmi atau salinan lengkap kelas. Informasi edukasi; bukan rekomendasi transaksi.

FAQ dasar kontrak

01 Apa itu derivatif perpetual?

Kontrak yang memberi eksposur pada harga aset acuan tanpa tanggal jatuh tempo terjadwal. Membuka BTC perpetual tidak membuat kamu memiliki BTC spot. Posisi tetap bergantung pada kecukupan margin dan aturan kontrak. [S1]

02 Apa bedanya dengan futures bertanggal?

Futures bertanggal memiliki jatuh tempo; perpetual tidak. Funding membantu menjaga hubungan harga perpetual dengan harga acuannya. Tanpa jatuh tempo bukan berarti posisi bebas biaya atau bebas likuidasi. [S1]

03 Apa bedanya dengan spot?

Spot tanpa pinjaman berarti membeli aset langsung. Perpetual memperdagangkan kontrak dengan margin dan dapat membuka long atau short. Spot tetap berisiko turun harga, meskipun tidak mengalami likuidasi margin pada pembelian tunai biasa. [S13]

04 Bagaimana long dan short menghasilkan PnL?

Long mendapat PnL positif saat harga keluar di atas entry; short saat harga keluar di bawah entry. Arah sebaliknya menimbulkan kerugian. Hasil bersih juga dipengaruhi biaya, funding, dan harga eksekusi. [S2]

05 Apakah leverage berarti saldo mendapat uang gratis?

Tidak. Leverage menghubungkan nilai eksposur dengan margin yang disediakan; bukan bonus saldo dan bukan jaminan imbal hasil. Mekanisme kontrak tidak perlu dipahami sebagai pinjaman spot yang benar-benar diterima pengguna. [S4]

06 Apakah perpetual 1x bebas risiko?

Tidak. Kontrak, funding, biaya, likuiditas, serta ketentuan margin tetap berlaku. Eksposur 1x pada perpetual juga tidak menghasilkan kepemilikan aset spot. [S13]

Nomor sumber merujuk daftar bacaan di halaman 12. Pernyataan tentang fitur umum tidak berarti setiap fitur tersedia pada setiap kontrak Pintu.

FAQ margin dan likuidasi

07 Apa perbedaan initial dan maintenance margin?

Initial margin adalah kebutuhan untuk membuka eksposur. Maintenance margin adalah ambang pemeliharaan. Initial margin bukan biaya transaksi yang otomatis habis; fee perdagangan merupakan komponen terpisah. [S5]

08 Apa itu cross margin?

Saldo yang diperhitungkan dalam akun margin menopang posisi secara bersama. Kerugian satu posisi dapat menekan kemampuan mempertahankan posisi lain. Batas risikonya bisa mencakup seluruh saldo akun futures yang relevan. [S11]

09 Apa itu isolated margin?

Margin dialokasikan terpisah per posisi. Risiko likuidasi terutama ditentukan dana posisi itu, sesuai ketentuan platform. Pengisian margin otomatis, bila tersedia dan aktif, dapat mengubah cakupan dana yang terekspos. [S11]

10 Apakah IM Buffer sama dengan isolated?

Tidak. Artikel Pintu menjelaskan IM Buffer sebagai pencadangan tambahan yang opsional dan mengurangi available margin. Penguncian cadangan tidak otomatis memisahkan seluruh risiko posisi seperti isolated. Cek mode margin kontrak yang digunakan. [S9]

11 Apakah harga likuidasi selalu entry ditambah atau dikurangi 1 dibagi leverage?

Tidak. Itu hanya pendekatan kasar yang mengabaikan maintenance margin, fee, funding, saldo tambahan dan posisi lain. Gunakan nilai estimasi platform dan pahami bahwa nilai tersebut dapat berubah. [S4]

12 Apakah margin call pasti sempat saya tindak lanjuti?

Jangan mengandalkannya. Pergerakan cepat dapat memperpendek waktu respons. Margin call adalah peringatan, bukan jaminan tenggat sebelum likuidasi. Pemantauan dan batas posisi tetap diperlukan. [S2]

Nomor sumber merujuk daftar bacaan di halaman 12. Pernyataan tentang fitur umum tidak berarti setiap fitur tersedia pada setiap kontrak Pintu.

FAQ harga dan order

13 Mengapa PnL di layar berbeda dengan hasil tutup?

Unrealized PnL memakai mark price; realisasi menggunakan harga fill. Selisih harga, spread, slippage, fee, dan funding membuat hasil bersih berbeda dari angka floating. [S1]

14 Apa beda mark price dan last price?

Mark adalah acuan valuasi dan likuidasi menurut mekanisme kontrak. Last adalah harga transaksi terakhir. Mark bukan janji harga yang akan kamu peroleh ketika menutup posisi. [S12]

15 Apakah market order menjamin harga?

Market order mengejar eksekusi pada likuiditas yang tersedia. Harga rata-rata dapat berubah saat order menyerap beberapa level buku pesanan. Simulator menyederhanakan fill tanpa kedalaman order book. [S2]

16 Apakah limit order pasti menjadi maker?

Tidak. Limit yang langsung bertemu order lawan dapat menjadi taker. Limit membatasi harga beli maksimum atau harga jual minimum, namun tidak menjamin terisi. Post-only, bila didukung, mencegah eksekusi langsung sebagai taker. [S2]

17 Apa perbedaan trigger price dan fill price?

Trigger mengaktifkan order bersyarat; fill adalah harga transaksi yang benar-benar terjadi. Stop-market dan stop-limit memiliki perilaku berbeda. Pemicu bisa memakai mark atau last sesuai pengaturan platform. [S7]

18 Apakah stop loss menjamin batas rugi?

Tidak. Gap, slippage, dan likuiditas dapat membuat harga fill melewati level stop. Stop-limit bahkan dapat tetap belum terisi. Untuk long, SL biasanya di bawah entry; untuk short, di atas entry. [S7]

19 Bagaimana menutup posisi?

Gunakan fungsi close. Pada model satu arah, order lawan bisa mengurangi posisi; ukuran berlebihan bisa membalik arah. Reduce-only, bila didukung, membatasi order agar hanya mengurangi posisi. Perilaku hedge mode dapat berbeda. [S2]

Nomor sumber merujuk daftar bacaan di halaman 12. Pernyataan tentang fitur umum tidak berarti setiap fitur tersedia pada setiap kontrak Pintu.

FAQ funding dan risiko

20 Siapa yang membayar funding?

Pada rate positif, long membayar short; pada rate negatif, short membayar long. Funding membantu menyelaraskan harga kontrak dan acuan. Menerima funding tidak menghapus risiko rugi akibat pergerakan harga. [S6]

21 Kapan funding Pintu dikenakan?

FAQ resmi yang diakses menyebut settlement pukul 07.00, 15.00, dan 23.00 WIB. Pembayaran atau penerimaan berlaku bagi posisi terbuka pada saat settlement. Rate dinamis; cek kontrak dan jadwal aktual sebelum transaksi. [S12]

22 Apakah funding sama dengan trading fee?

Tidak. Trading fee muncul saat transaksi terisi. Funding adalah arus pembayaran periodik antar sisi posisi sesuai rate. Keduanya dapat mengurangi hasil bersih, meskipun posisi belum ditutup. [S6]

23 Apakah leverage lebih tinggi selalu menaikkan PnL nominal?

Jika quantity dan harga entry/exit tetap, PnL nominal tetap sama. Leverage lebih tinggi menurunkan kebutuhan initial margin. Jika margin tetap lalu leverage dinaikkan, quantity bertambah sehingga PnL dan risiko nominal ikut membesar. [S4]

24 Apakah RRR 1 banding 2 menjamin profit?

Tidak. Rasio hanya membandingkan target dengan risiko yang direncanakan. Hasil juga bergantung pada win rate, fee dan kualitas eksekusi. Penulisan 1:2 berarti risiko 1 untuk target reward 2. [S8]

25 Apa itu ADL?

Auto-deleveraging dapat mengurangi posisi pihak lawan, termasuk posisi yang untung, ketika mekanisme penanganan kerugian tidak memadai. Ini berbeda dengan likuidasi posisi sendiri karena margin tidak cukup. [S10]

26 Berapa fee, MMR, dan leverage maksimum Pintu sekarang?

Tidak ditetapkan sebagai angka tetap dalam handbook ini. Materi Academy berasal dari tanggal berbeda dan parameter bisa bergantung kontrak. Periksa trading rules, spesifikasi kontrak, dan layar konfirmasi terkini; default simulator bukan tarif atau batas resmi Pintu. [S14]

Nomor sumber merujuk daftar bacaan di halaman 12. Pernyataan tentang fitur umum tidak berarti setiap fitur tersedia pada setiap kontrak Pintu.

Glosarium istilah 1

Definisi ringkas untuk membaca materi dan antarmuka. Pelengkap editorial disertakan untuk istilah kontrak linear dan simulator. [S1–S5, S9–S12]

Istilah	Arti praktis
Derivative	Kontrak turunan dari aset acuan.
Perpetual atau PERP	Kontrak tanpa jatuh tempo terjadwal.
Underlying	Aset yang menjadi acuan kontrak.
Linear contract	PnL linear terhadap selisih harga.
Base asset	Aset dasar, misalnya BTC.
Quote asset	Unit harga, misalnya USDT.
Notional	Nilai eksposur posisi.
Quantity atau size	Jumlah aset atau unit kontrak.
Tick size	Langkah harga minimum.
Lot size atau step size	Langkah jumlah order minimum.
Volume	Jumlah transaksi selama suatu periode.
Open interest	Kontrak terbuka yang belum diselesaikan.
Long	Posisi untung saat harga naik.
Short	Posisi untung saat harga turun.
Entry price	Harga rata-rata pembukaan posisi.
Exit price	Harga realisasi penutupan posisi.
Index price	Acuan harga dari pasar penyusun.
Mark price	Harga acuan valuasi risiko.
Last price	Harga transaksi terakhir.
Bid dan ask	Penawaran beli dan jual.
Spread	Selisih best ask dan best bid.
Slippage	Selisih harga harapan dan eksekusi.
Basis	Selisih harga futures dan spot.
Volatility	Besarnya fluktuasi harga.
Collateral	Dana atau aset jaminan.
Leverage	Rasio eksposur terhadap margin.
Initial margin atau IM	Kebutuhan margin pembukaan.
Maintenance margin atau MM	Ambang margin pemeliharaan.

Glosarium istilah 2

Definisi ringkas untuk membaca materi dan antarmuka. Pelengkap editorial disertakan untuk istilah kontrak linear dan simulator. [S1–S5, S9–S12]

Istilah	Arti praktis
MMR	Persentase maintenance margin.
Margin balance atau equity	Saldo margin setelah floating PnL.
Available margin	Margin yang tersedia menurut aturan platform.
Locked margin	Margin yang dicadangkan.
Open order margin	Cadangan untuk order belum terisi.
IM Buffer	Cadangan tambahan pada mekanisme Pintu.
Margin call	Peringatan kecukupan margin.
Liquidation price	Estimasi harga pemicu likuidasi.
Unrealized PnL	Untung rugi posisi terbuka.
Realized PnL	Untung rugi yang telah direalisasikan.
ROI atau ROE	Return terhadap denominator margin tertentu.
Funding rate	Rate pendanaan periodik.
Market order	Order pada likuiditas yang tersedia.
Limit order	Order dengan batas harga.
Maker dan taker	Penambah dan pengambil likuiditas.
Post-only	Instruksi agar tidak langsung mengambil likuiditas.
Reduce-only	Instruksi hanya mengurangi posisi.
Trigger price	Harga pemicu order bersyarat.
Take profit atau TP	Instruksi keluar pada target profit.
Stop loss atau SL	Instruksi keluar untuk membatasi rugi.
Partial fill	Order baru terisi sebagian.
Cross margin	Jaminan bersama pada akun margin.
Isolated margin	Jaminan terpisah per posisi.
Risk reward ratio	Perbandingan risiko dan target imbalan.
Insurance fund	Dana penanganan kerugian tertentu.
ADL	Pengurangan posisi otomatis pihak lawan.
Hedging	Pengimbangan eksposur untuk mengelola risiko.
Liquidation cascade	Rangkaian likuidasi yang saling memperkuat.

Rumus dan contoh PnL

Rumus berikut untuk kontrak linear dengan quantity dalam aset dasar dan settlement USDT. Kontrak inverse, multiplier, pembulatan, dan collateral lain memerlukan rumus berbeda. Perhitungan contoh dilakukan secara independen.

Notasi dan rumus inti

Komponen	Rumus latihan
Notional entry N_0	Quantity q × harga entry E
Initial margin M	N_0 / leverage L
PnL long kotor	q × (harga keluar X − E)
PnL short kotor	q × (E − X)
ROI kotor atas IM awal	PnL kotor / M × 100%
Fee per fill	Quantity fill × harga fill × fee rate

Contoh A long saat harga naik

Entry BTC 60.000 USDT; margin 100 USDT; leverage 5x. Notional = 500 USDT; quantity = 500 / 60.000 = 0,00833333 BTC. Harga keluar 61.200 USDT berarti kenaikan 2%. PnL kotor = 0,00833333 × 1.200 = 10 USDT; ROI kotor atas margin = 10%.

Contoh B short saat harga turun

Gunakan entry dan quantity yang sama, lalu tutup short di 58.800 USDT. PnL kotor = 0,00833333 × (60.000 − 58.800) = 10 USDT. Jika harga justru naik ke 61.200, short rugi 10 USDT sebelum biaya.

Perbandingan leverage dengan quantity tetap

Leverage	Notional	Margin awal	PnL saat naik 2%	ROI kotor
2x	500	250	10	4%
5x	500	100	10	10%
10x	500	50	10	20%
25x	500	20	10	50%

PnL nominal tetap 10 USDT karena quantity tetap. Jika margin 100 USDT dipertahankan dan leverage dinaikkan, notional bertambah: pada 25x menjadi 2.500 USDT. PnL untuk gerakan 2% menjadi 50 USDT, tetapi kerugian untuk gerakan berlawanan juga membesar. [S4]

Biaya funding dan ukuran posisi

Dari gross PnL ke net PnL

Contoh long halaman 8 memakai fee latihan 0,05% per fill. Fee buka = 500 × 0,05% = 0,25 USDT. Nilai tutup = 0,00833333 × 61.200 = 510 USDT; fee tutup = 0,255 USDT. Net sebelum funding = 10 − 0,25 − 0,255 = 9,495 USDT.

Jika satu settlement terjadi sebelum harga berubah, funding +0,01% atas notional mark 500 USDT membuat long membayar 0,05 USDT. Net menjadi 9,445 USDT. Jika ada tiga settlement pada notional dan rate yang sama, total funding 0,15 USDT; net menjadi 9,345 USDT. Rate dan notional aktual dapat berubah antarsettlement. [S6, S12]

Posisi ditentukan dari risiko harga

Latihan sizing: equity 1.000 USDT; anggaran risiko 1% = 10 USDT. Entry 60.000; SL long 59.400; jarak stop 600 USDT/BTC. Quantity sebelum biaya = 10 / 600 = 0,01666667 BTC. Notional 1.000 USDT; margin pada 5x = 200 USDT. [S8]

Fee 0,05% pada entry dan stop menambah estimasi biaya 0,995 USDT. Jadi kerugian pada fill tepat SL menjadi 10,995 USDT, melewati anggaran 10. Agar tetap 10 sebelum slippage dan funding, q = 10 / [600 + (60.000 + 59.400) × 0,0005] = 0,01515841 BTC. Ini perhitungan editorial untuk menunjukkan pengaruh biaya.

Target reward dan titik impas

Dengan entry 60.000 dan SL 59.400, target 61.200 memberi jarak reward 1.200 versus risiko 600, sehingga risiko:reward = 1:2 sebelum biaya. Win rate impas teoritis = risiko / (risiko + reward) = 1/3 atau 33,33%, hanya bila seluruh profit/loss tepat sesuai rencana dan tanpa biaya. Biaya menaikkan win rate impas. [S7, S8]

Contoh likuidasi model latihan

Isolated: margin 100 USDT, leverage 25x, entry 60.000; q = 0,04166667 BTC; MMR latihan 1%. Tanpa funding, B = 100. Harga likuidasi long = (q × E − B) / [q × (1 − MMR)] ≈ 58.181,82 USDT. Short ≈ 61.782,18 USDT. Likuidasi terjadi sebelum rugi kotor mencapai 100 karena ada maintenance margin.

Fee buka 1,25 USDT dibayar dari saldo bebas dalam demo. Saat isolated dilikuidasi, seluruh collateral posisi tersisa dianggap habis; saldo bebas di luar posisi tetap ada. Ini asumsi model, bukan rumus atau prosedur resmi Pintu.

Panduan demo interaktif

Buka Perpetual Learning Lab melalui tautan yang diberikan bersama handbook. Tab Simulator adalah ruang latihan; tab Panduan dan rumus memuat langkah belajar; FAQ dan Glosarium mendukung pencarian kata.

Latihan pertama long dan short

1. Reset latihan untuk memperoleh 10.000 USDT virtual dan mark 60.000.
2. Pilih Market, Isolated, margin 100 dan leverage 5x. Buka Long.
3. Klik +2%. Unrealized PnL harus menjadi +10 USDT.
4. Tutup posisi. Net trade tanpa funding menjadi +9,495 USDT.
5. Reset dan ulangi Short dengan −2%; net menjadi +9,505 USDT karena fee tutup sedikit lebih rendah.

Latihan limit funding dan proteksi

Pasang limit long 59.000 dan turunkan mark melewati batas itu. Sebelum fill, margin dan estimasi fee dicadangkan; cancel mengembalikannya. Setelah fill, terapkan funding +0,01% dan lihat debit posisi. Ulangi dengan rate negatif. Masukkan TP/SL sebelum membuka posisi, lalu geser harga melewati levelnya untuk menguji penutupan otomatis.

Uji perbedaan margin

Pada isolated 25x dengan margin 100, penurunan long ke sekitar 58.181,82 memicu likuidasi model. Pada cross, saldo bebas ikut menopang posisi, sehingga estimasinya berbeda. Tambah margin isolated menggeser ambang; tambah margin cross hanya memindahkan alokasi dana dalam akun yang sama.

Asumsi yang harus diingat

Demo hanya mendukung satu posisi atau satu pending order BTCUSDT linear. Mark disamakan dengan harga fill. Perubahan harga dianggap kontinu, sehingga ambang TP/SL atau likuidasi pertama yang dilalui dieksekusi tanpa gap. Tidak ada spread, antrean, slippage, partial fill, tier margin, hedge mode, konversi IDR, atau ADL aktual.

Default fee 0,05% per fill, MMR 1%, serta leverage 1x–25x adalah parameter latihan. MM = q × mark × MMR, tanpa cadangan fee tutup dan funding mendatang. Funding hanya berjalan ketika tombol settlement ditekan. Riwayat tersimpan di browser dan dapat diekspor ke CSV.

Jurnal mencatat fee dan funding sebagai kejadian terpisah. Baris penutupan menampilkan net trade yang sudah mencakup keduanya; jangan menjumlahkan semua baris jurnal sebagai ledger arus kas. Net realized sejak reset hanya menghitung trade yang sudah ditutup.

Catatan untuk Product dan QA

Bagian ini merupakan checklist editorial untuk menilai rancangan produk dan acceptance criteria. Ini bukan dokumentasi implementasi Pintu dan bukan spesifikasi untuk langsung digunakan pada mesin risiko.

Informasi yang harus jelas pada order ticket

Tampilkan unit quantity, notional dan settlement; mode margin; leverage; margin yang dibutuhkan; estimasi fee; mark dan last; serta sumber trigger TP/SL. Pisahkan margin dari fee. Beri status yang berbeda untuk order submitted, pending, partially filled, filled, canceled dan rejected.

Skenario verifikasi perhitungan

Skenario	Hasil yang perlu dibuktikan
Long dan short	Arah PnL benar untuk kenaikan maupun penurunan harga.
Quantity tetap	Perubahan leverage tidak mengubah PnL nominal.
Biaya per fill	Fee memakai quantity dan harga fill masing-masing.
Funding	Rate positif mendebit long; negatif mendebit short.
Pending order	Cadangan kembali saat cancel; order tidak langsung menjadi posisi.
TP dan SL	Arah harga valid; trigger dan execution dibedakan.
Cross dan isolated	Dana dukungan dan cakupan likuidasi dijelaskan.
Close dan reduce-only	Tidak membalik posisi tanpa instruksi pengguna.
Rekonsiliasi	Equity awal + net seluruh trade cocok dengan equity akhir.

Keputusan yang perlu dikonfirmasi sebelum implementasi nyata

Konfirmasi spesifikasi kontrak dan multiplier; tick/step size; settlement dan collateral; sumber mark/index; initial serta maintenance margin tiap tier; reservasi open order; funding schedule dan pembulatan; fee/tax; partial liquidation; bankruptcy handling; dana proteksi dan ADL; serta aturan penutupan darurat.

Sumber Pintu yang dibaca berasal dari tanggal berbeda. Sebagai contoh, artikel Academy menjelaskan USDT sementara trading rules dapat memakai istilah denominasi USDT dengan margin IDR. Jangan menyamakan denominasi kontrak, unit tampilan, collateral dan aset settlement tanpa memeriksa ketentuan produk yang berlaku. [S2, S14]

Daftar sumber dan cakupan

Diakses 23 Oktober 2026. Ringkasan disusun ulang dalam bahasa Indonesia; contoh hitung, checklist Product/QA, dan simulator dibuat secara independen. Parameter yang berubah mengikuti dokumen resmi dan spesifikasi kontrak terbaru.

S1 Apa itu Perpetual Trading dalam Futures
https://pintu.co.id/academy/post/apa-itu-perpetual-trading

S2 Apa itu Crypto Futures
https://pintu.co.id/academy/post/apa-itu-crypto-futures

S3 Istilah dalam Trading Futures
https://pintu.co.id/academy/post/istilah-dalam-trading-futures

S4 Apa Itu Leverage Dalam Futures Trading
https://pintu.co.id/academy/post/tutorial-menggunakan-leverage

S5 Belajar Futures Trading 7 Konsep dan Fitur
https://pintu.co.id/academy/post/belajar-futures-trading

S6 Apa Itu Funding Rate
https://pintu.co.id/academy/post/apa-itu-funding-rate

S7 Formula Take Profit dan Stop Loss
https://pintu.co.id/academy/post/formula-take-profit-dan-stop-loss-di-futures-trading

S8 Cara Menggunakan Risk Reward Ratio
https://pintu.co.id/academy/post/cara-menggunakan-risk-reward-ratio

S9 Apa Itu Buffer Margin Awal
https://pintu.co.id/academy/post/apa-itu-buffer-margin-awal

S10 Apa Itu Autodeleveraging ADL
https://pintu.co.id/academy/post/apa-itu-autodeleveraging

S11 Modul Pembelajaran Bagi Calon Konsumen Futures
https://pintu.co.id/id/faq/modul-pembelajaran-bagi-calon-konsumen-futures

S12 Pintu Futures Introduction and Basic Terms
https://pintu.co.id/faq/pintu-futures-introduction-basic-terms

S13 Memahami Perbedaan Spot dan Futures Trading
https://pintu.co.id/academy/post/perbedaan-spot-dan-futures-trading

S14 Peraturan Perdagangan Futures Pintu Pro
https://pintu.co.id/en/pages/peraturan-perdagangan-futures-pintu-pro

Batas cakupan sumber

Tautan awal pengguna adalah halaman kelas Pintu Academy dengan filter semua tingkat kesulitan. Halaman tersebut tidak mengembalikan daftar pelajaran yang dapat dibaca pada penelusuran ini. Handbook memakai artikel koleksi Futures Trading dan FAQ resmi yang tersedia; tidak mengklaim mencakup seluruh video atau seluruh kelas. Artikel perbandingan cross/isolated tidak berhasil diambil; definisi margin memakai modul FAQ resmi [S11].