Cara Menentukan Orientasi Timur-Barat untuk Panel Surya, Tata Ruang, atau Fotografi Matahari Terbit

Mengetahui arah sejati rumah, atap, atau taman Anda bisa meningkatkan efisiensi panel surya, kualitas cahaya alami di dalam ruangan, dan ketepatan komposisi foto matahari terbit.

Penulis: Lubor Šimůnek · Diterbitkan: September 3, 2026 · Perjalanan
Versi online: https://appstoryo.com/id/blog/east-west-orientation-solar-panels-sunrise



Utara Magnetik vs Utara Sejati

Sebagian besar kompas smartphone menunjuk ke utara *magnetik*, bukan utara geografis sejati. Perbedaan ini disebut **deklinasi magnetik** dan bisa mencapai 10°–20° tergantung lokasi Anda. Untuk pemasangan panel surya atau perencanaan taman, kesalahan ini tidak bisa diabaikan.

Di belahan bumi utara, panel yang menghadap selatan sejati (180°) menghasilkan listrik paling banyak dalam setahun. Penyimpangan 15° saja bisa mengurangi produksi secara nyata.

Panel Surya dan Cahaya Alami

Sebelum memanggil instalatur, jalan-jalan di atap dengan NorthPin di iOS atau Android. Aktifkan **mode Utara Sejati**: aplikasi secara otomatis mengkoreksi deklinasi magnetik setempat. Gunakan fitur **Kunci Arah** untuk mengunci bearing 180° dan pindai permukaan atap untuk menemukan bagian yang paling optimal — tanpa perhitungan manual.

Dalam desain interior, jendela menghadap timur memberikan cahaya pagi yang segar dan cerah; jendela menghadap barat menangkap sinar emas sore hari. Mengetahui orientasi setiap ruangan sebelum menandatangani kontrak sewa atau beli adalah keuntungan nyata.

Fotografi dan Berkebun

Untuk memotret matahari terbit, cari azimut matahari pada tanggal yang diinginkan lalu kunci bearing itu dengan NorthPin. Karena mode Utara Sejati selalu aktif, bearing yang dikunci akurat secara geografis.

Di kebun, tomat dan paprika butuh minimal enam jam sinar matahari langsung. Satu putaran singkat dengan kompas menunjukkan bedengan mana yang mendapat sinar timur, selatan, atau barat — sehingga setiap tanaman bisa ditempatkan di lokasi terbaiknya.

Antena dan Penilaian Properti

Antena parabola di belahan bumi utara mengarah ke selatan. Mengetahui selatan sejati sebelum pemasangan memudahkan pembersihan hambatan. Saat menilai properti sebelum membeli atau menyewa, rekam orientasi setiap fasad dengan NorthPin — data berguna untuk memperkirakan biaya energi dan kenyamanan hidup. NorthPin gratis, tanpa iklan, dan bekerja offline.

Kutip sebagai: Lubor Šimůnek (2026). *Cara Menentukan Orientasi Timur-Barat untuk Panel Surya, Tata Ruang, atau Fotografi Matahari Terbit*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/id/blog/east-west-orientation-solar-panels-sunrise
© 2026 lapnito.cz s.r.o.