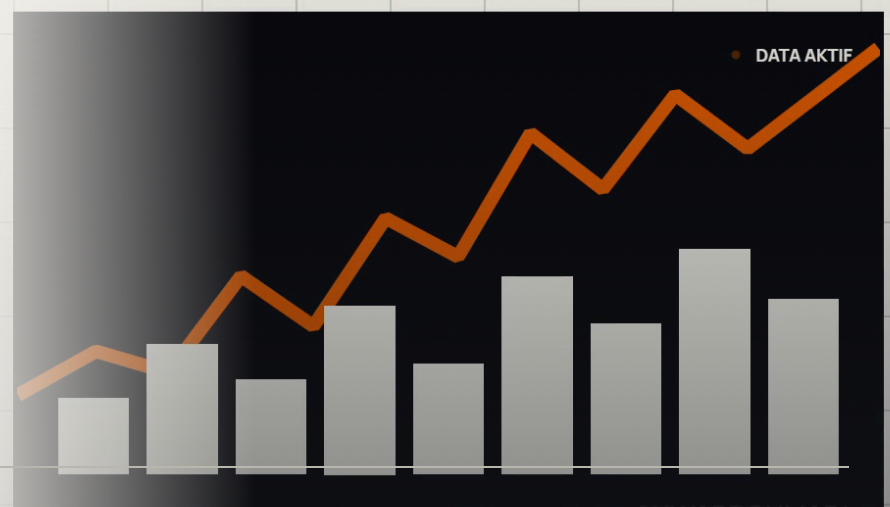


LISTRIK BESOK BISA DIPREDIKSI?

Agar pasokan lebih stabil dan cadangan energi tidak disiapkan secara berlebihan.

LISTRIK BESOK BISA DIPREDIKSI?

AGAR PASOKAN LEBIH STABIL & EFISIEN



GESER UNTUK MELIHAT BUKTINYA →

Pernah terpikir, dari mana operator tahu berapa banyak listrik yang harus disiapkan untuk besok?

JARINGAN PERLU TAHU KEBUTUHAN SEBELUM LISTRIK DIPAKAI.

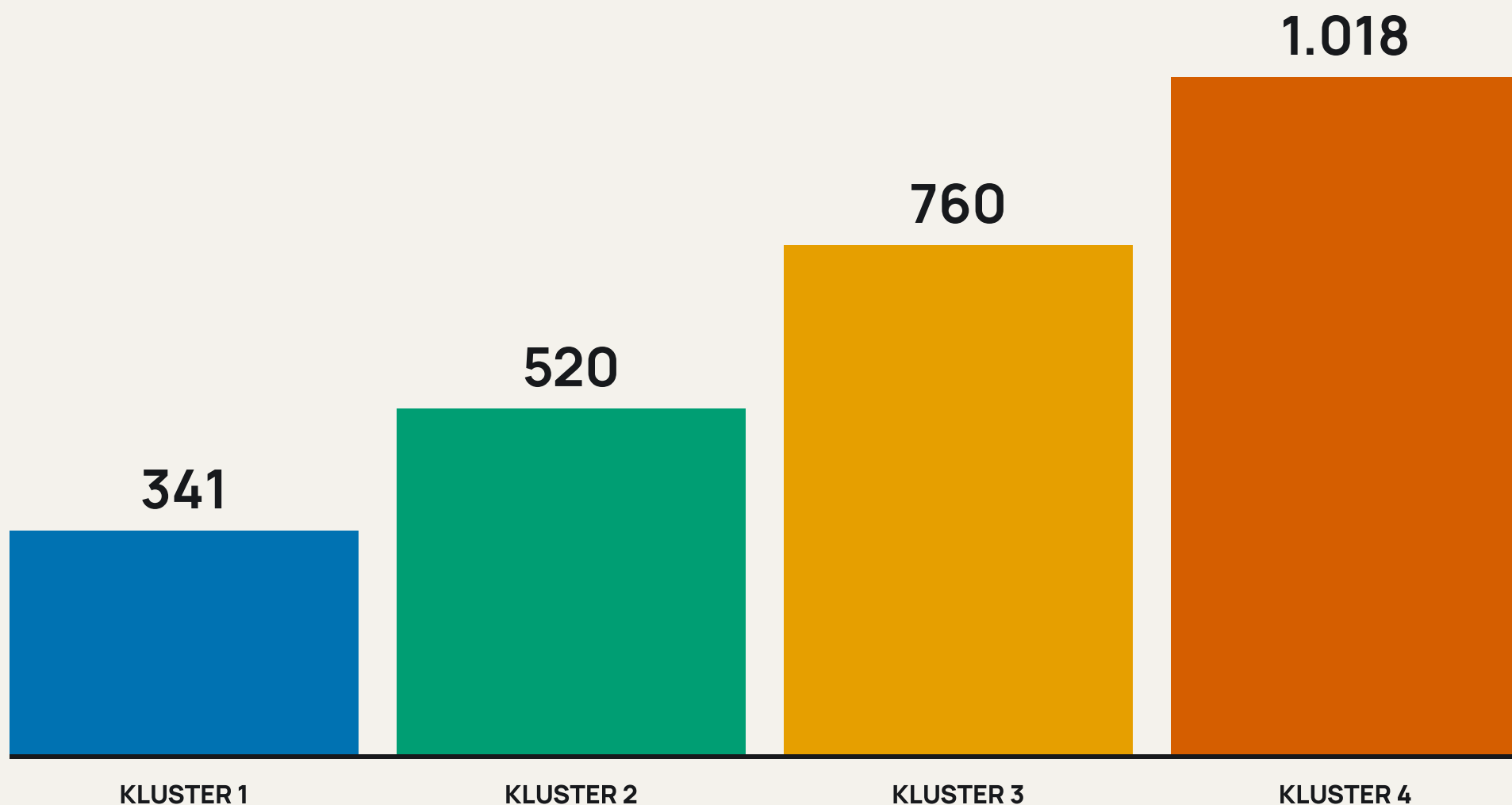
Prediksi terlalu rendah

Pasokan berisiko tidak mencukupi ketika kebutuhan meningkat.

Prediksi terlalu tinggi

Cadangan dan biaya yang disiapkan menjadi lebih besar.

SATU SISTEM, EMPAT POLA PELANGGAN.



Rata-rata konsumsi berbeda, sehingga model perlu membaca pola setiap kelompok.

ENSEMBLE MENGHASILKAN KESALAHAN TERKECIL.



MAPE lebih kecil berarti prediksi lebih dekat dengan pemakaian aktual.

PETUNJUK TERKUAT DEKAT DENGAN KESEHARIAN.

KEMARIN

lag_1 membaca pola paling dekat.

PEKAN LALU

lag_7 menangkap ritme mingguan.

HARI

Hari kerja dan akhir pekan berbeda.

SUHU

Cuaca ikut memengaruhi kebutuhan.

PREDIKSI MEMBANTU KEPUTUSAN SEBELUM MASALAH TERJADI.

PASOKAN

Persiapan lebih dekat dengan kebutuhan nyata.

CADANGAN

Kapasitas tambahan dapat direncanakan lebih rasional.

EFISIENSI

Pemborosan akibat prediksi berlebih dapat ditekan.

Model bukan pengganti operator. Ia menjadi bukti tambahan yang harus terus diawasi dan diperbarui.

POLA LISTRIK BUKAN SEKADAR GRAFIK.

Buka dashboard portofolio untuk mengeksplorasi tahun, kluster pelanggan, konsumsi, dan cuaca.

2,03%

MAPE model Ensemble terbaik.

Sumber: penelitian “Model Ensemble Gradient Boosting untuk Peramalan Konsumsi Listrik Harian”, 11.688 observasi periode 2014–2021.

Caption: Dari pemakaian kemarin hingga cuaca besok, data membantu operator membaca kebutuhan listrik lebih awal. Simpan untuk dibaca kembali dan buka dashboard melalui portofolio.