

Weather Forecasting Dashboard



Dashboard

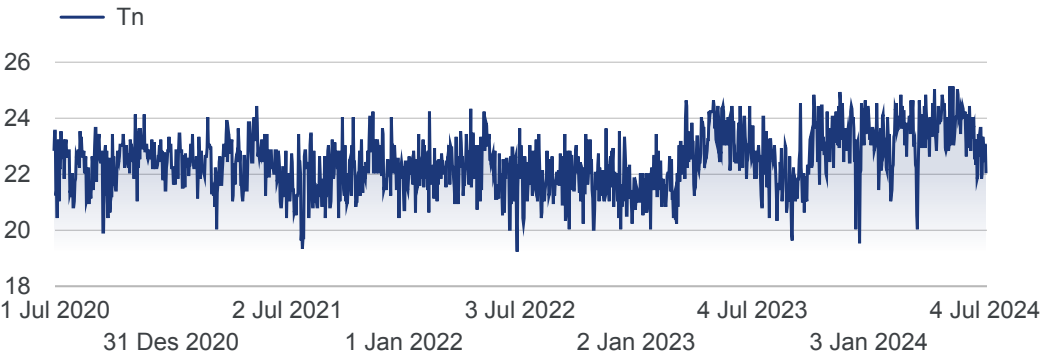
Suhu Max

Suhu Min

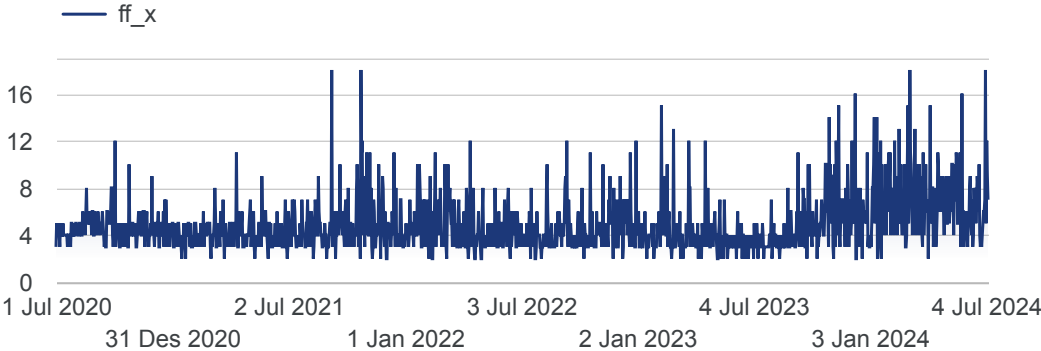
Curah Hujan

Kecepatan Angin

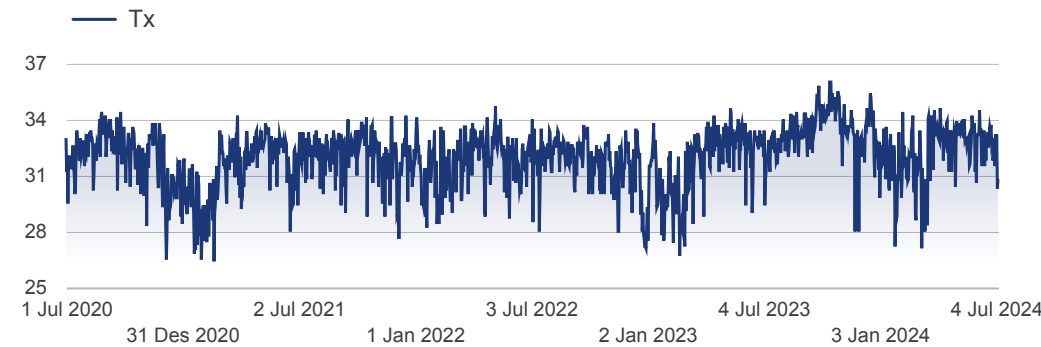
Tren Suhu Minimum



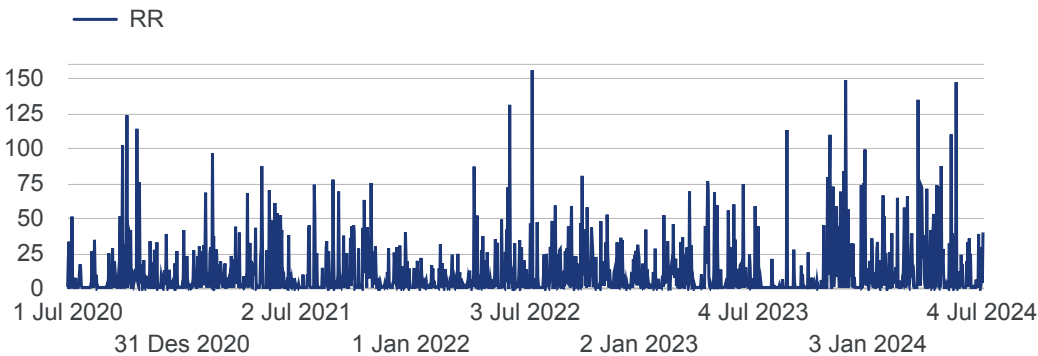
Tren Kecepatan Angin Maksimum



Tren Suhu Maksimum



Tren Curah Hujan



Metrik Evaluasi Hybrid GRU-LSTM

Variabel	Model	MSE	RMSE	MAE
RR (Curah Hujan)	GRU-LSTM	634,52	25,19	17,62
Ff_x (Kecepatan Angin Maksimum)	GRU-LSTM	12,75	3,57	2,58
Tx (Suhu Maksimum)	GRU-LSTM	1,41	1,19	0,9
Tn (Suhu Minimum)	GRU-LSTM	0,77	0,88	0,72

Suhu Maksimum

Pilih Bulan

Pilih Tahun

Pilih rentang tanggal

Dashboard

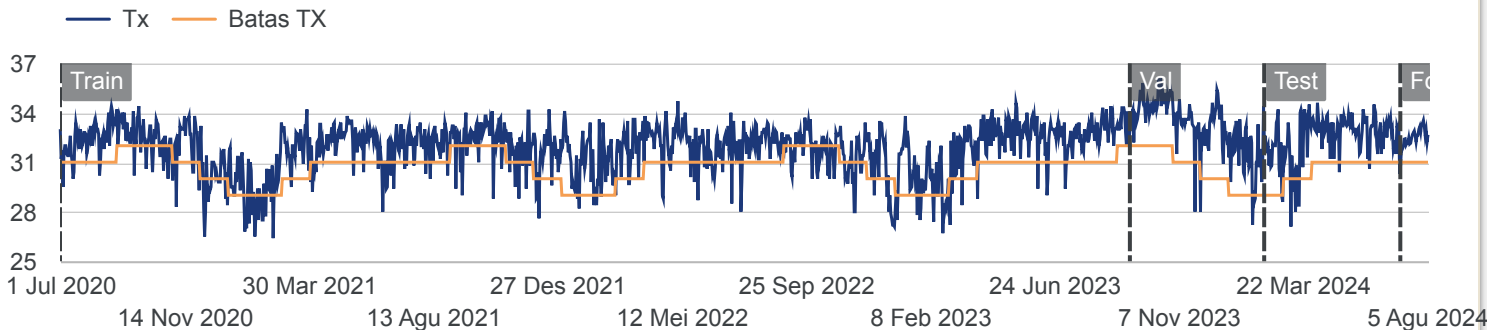
Suhu Max

Suhu Min

Curah Hujan

Kecepatan Angin

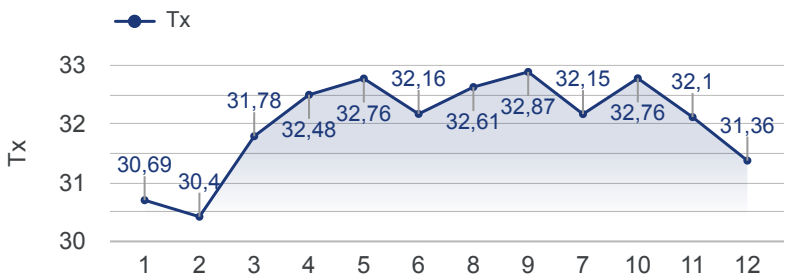
Tren & Batas Tx



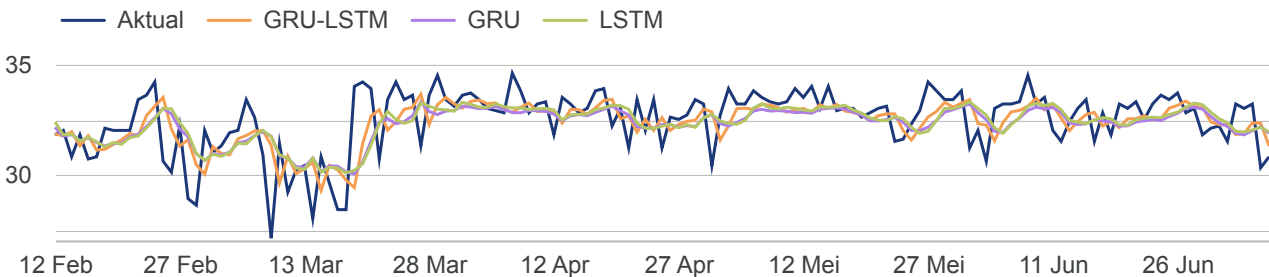
Metrik Evaluasi Tx

Model	MAE ▲	MSE	RMSE
GRU-LSTM	0,9	1,41	1,19
LSTM	0,94	1,51	1,23
GRU	0,95	1,5	1,23
Penurunan dari LSTM (%)	4,26	6,62	3,25
Penurunan dari GRU (%)	5,26	6	3,25

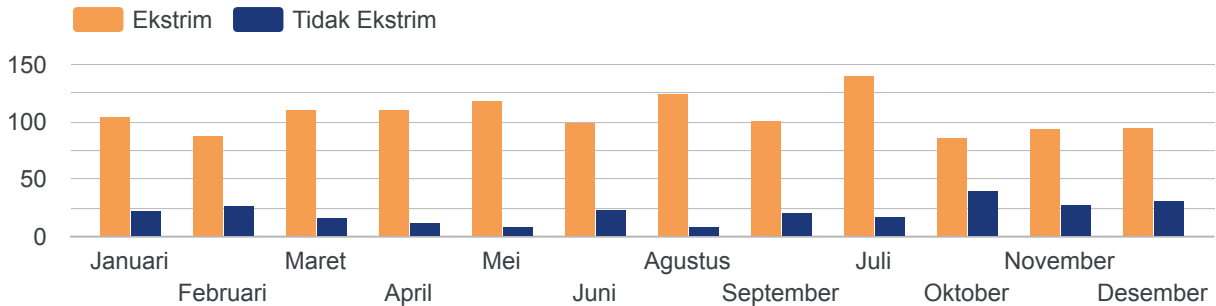
Rata-rata Tx berdasarkan Bulan



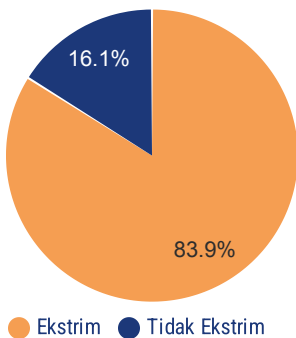
All Models Evaluation Line Chart



Ratio Tx Berdasarkan Bulan



Total Kejadian Ekstrem Tx



Suhu Minimum

Pilih Bulan

Pilih Tahun

Pilih rentang tanggal

Dashboard

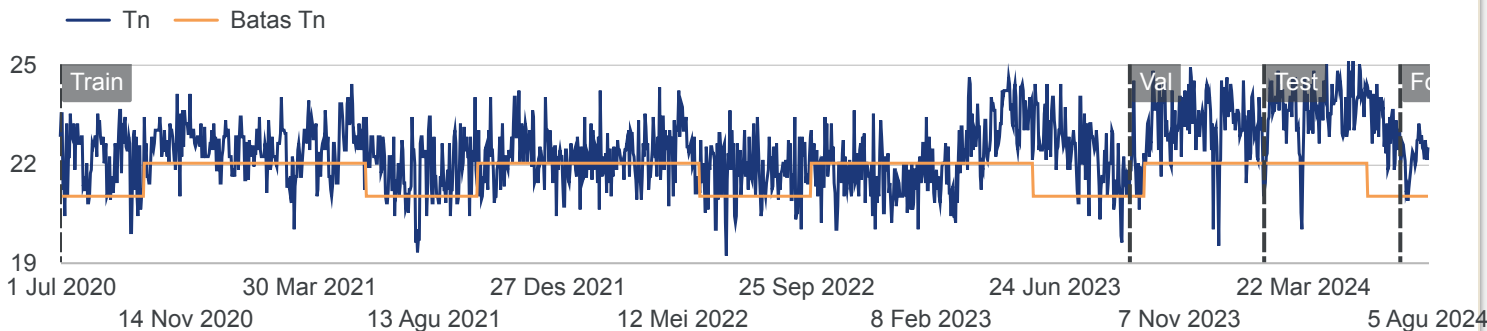
Suhu Max

Suhu Min

Curah Hujan

Kecepatan Angin

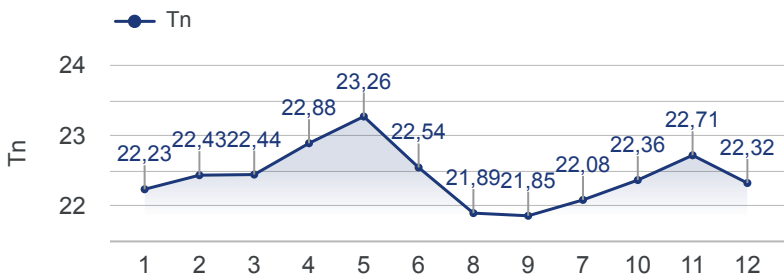
Tren & Batas Tn



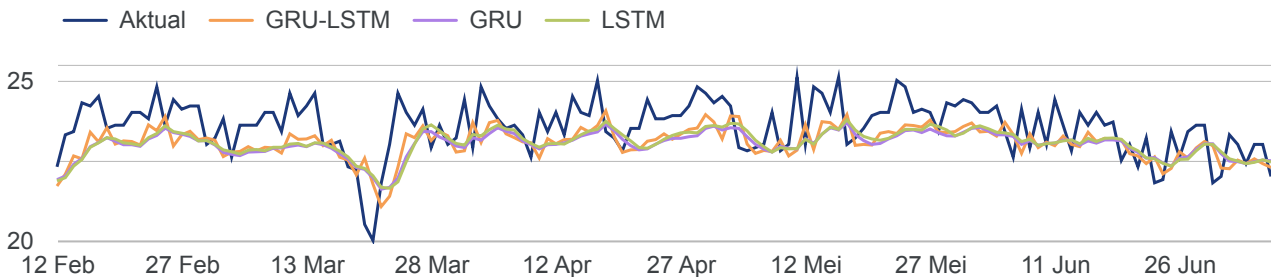
Metrik Evaluasi Tn

Model	MAE ▲	MSE	RMSE
GRU-LSTM	0,72	0,77	0,88
LSTM	0,74	0,81	0,9
GRU	0,76	0,84	0,92
Penurunan ...	2,7	4,94	2,22
Penurunan ...	5,26	8,33	4,35

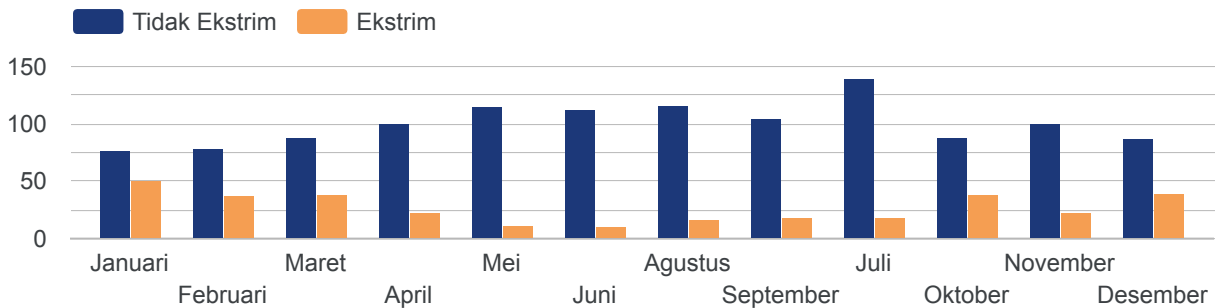
Rata-rata Tn berdasarkan Bulan



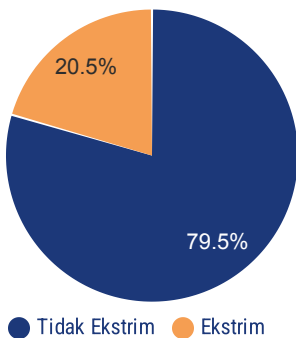
All Models Evaluation Line Chart



Ratio Tn Berdasarkan Bulan



Total Kejadian Ekstrem Tn



Curah Hujan

Pilih Bulan

Pilih Tahun

Pilih rentang tanggal

Dashboard

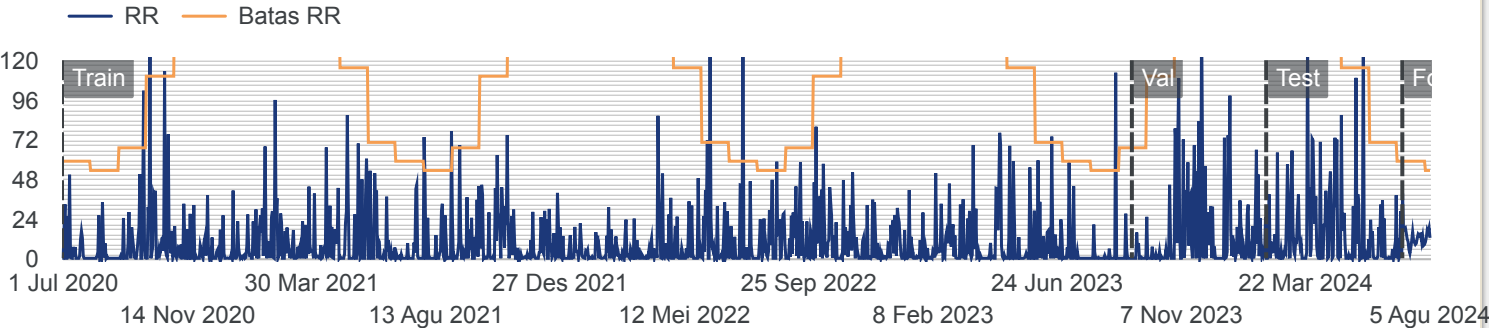
Suhu Max

Suhu Min

Curah Hujan

Kecepatan Angin

Tren & Batas RR



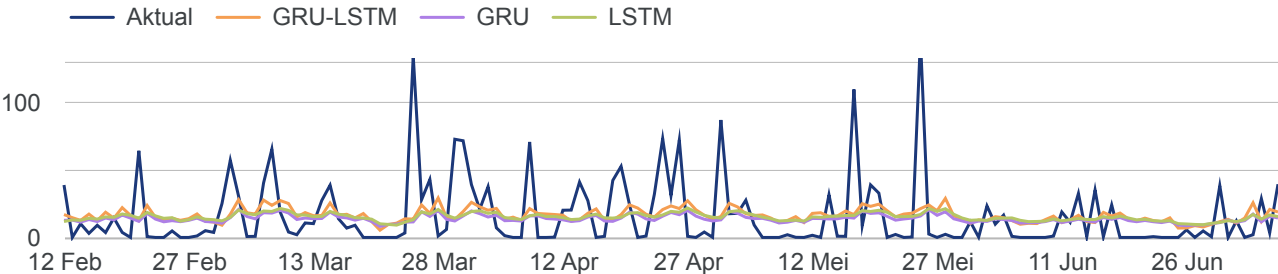
Metrik Evaluasi RR

Model	MAE	MSE	RMSE
GRU	17,71	645,04	25,4
LSTM	17,65	643,34	25,36
GRU-LSTM	17,62	634,52	25,19
Penurunan dari GRU (%)	0,51	1,63	0,83
Penurunan dari LSTM (%)	0,17	1,37	0,67

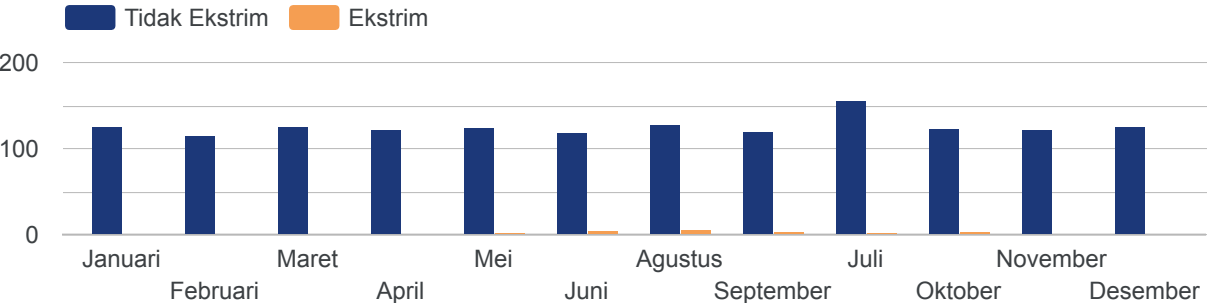
Rata-rata RR berdasarkan Bulan



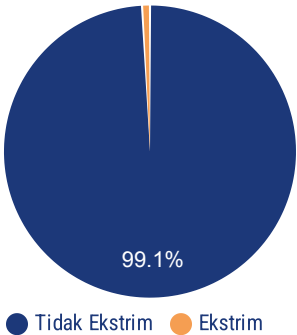
All Models Evaluation Line Chart



Ratio RR Berdasarkan Bulan



Total Kejadian Ekstrem RR



Kecepatan Angin Maksimum

Pilih Bulan ▾

Pilih Tahun ▾

Pilih rentang tanggal ▾

Dashboard

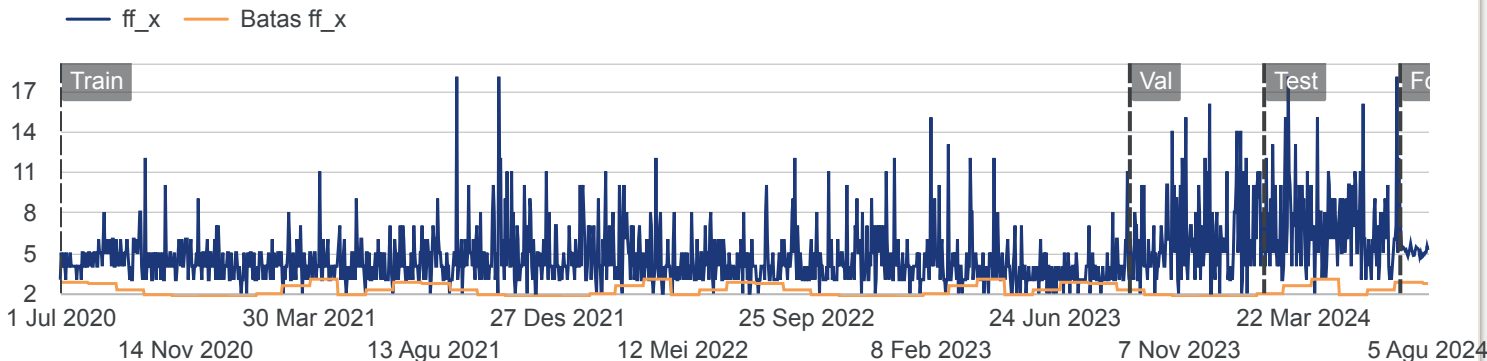
Suhu Max

Suhu Min

Curah Hujan

Kecepatan Angin

Tren & Batas Ff_x



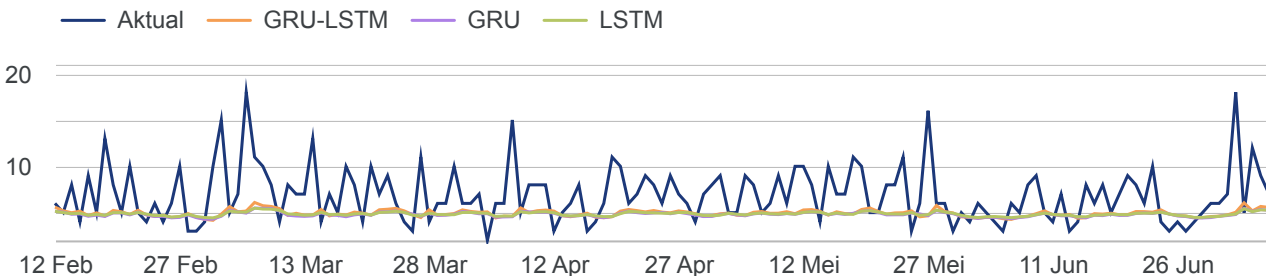
Metrik Evaluasi Ff_x

Model	MAE ▾	MSE	RMSE
GRU	2,63	13,21	3,63
LSTM	2,61	13,02	3,61
GRU-LSTM	2,58	12,75	3,57
Penurunan dari GRU (%)	1,9	3,48	1,65
Penurunan dari LSTM (%)	1,15	2,07	1,11

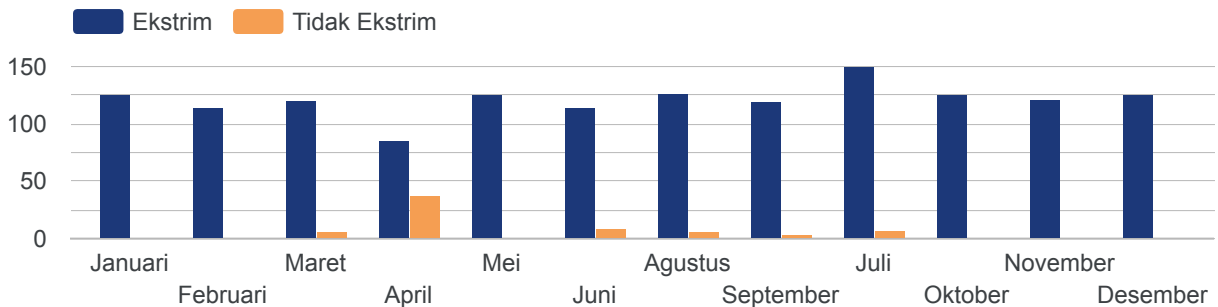
Rata-rata Ff_x berdasarkan Bulan



All Models Evaluation Line Chart



Ratio Ff_x Berdasarkan Bulan



Total Kejadian Ekstrem Ff_x

