

# TEXT SENTIMENT ANALYSIS

---

KELVIN PUTRA

MATHEUS WICAKSONO

IKHSAN



# PENDAHULUAN

---

- Twitter merupakan media sosial tempat semua orang dapat menyuarakan pendapatnya dengan bebas
- Kebebasan yang berlebihan dapat menyebabkan banyak kalimat yang memiliki sentiment negative
- Menggunakan machine learning untuk dapat memisahkan text yang bersifat positif, negative, atau netral

# LSTM

---

- Feature extraction dilakukan menggunakan tokenizer
- Dataset yang digunakan 80% digunakan untuk training sedangkan 20% untuk testing
- Model di train menggunakan 3 hidden layer (softmax, adam, adam)
- Validasi kemudian dilakukan menggunakan Kfold dan didapat rata-rata akurasi validasi sebesar 87%

# HASIL UJI COBA LSTM

---

## Contoh Input File di SwaggerUI

Name	Description
<b>text</b> * required string (formData)	<input type="text" value="filmnya buruk"/>

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{   "data": {     "sentiment": "positive",     "text": "filmnya buruk"   },   "description": "Result of Sentiment Analysis using LSTM",   "status_code": 200 }</pre>

# HASIL UJI COBA LSTM

## Contoh Input File di SwaggerUI

text		
Film itu bagus banget !		
Filmnya jelek banget...		
Saya suka makan rendang		
saya tidak suka dengan mu		

Code	Details
200	<div>Response body</div> <pre>{   "data": {     "sentiment": [       "positive",       "positive",       "positive",       "positive",       "positive"     ],     "text": [       "text",       "film itu bagus banget ",       "filmnya jelek banget ",       "saya suka makan rendang",       "saya tidak suka dengan mu"     ]   },   "description": "Result of Sentiment Analysis using LSTM",   "status_code": 200 }</pre>



# HASIL UJI COBA NEURAL NETWORK

## Contoh Input File di SwaggerUI

Name	Description
<b>text</b> * required string (formData)	<input type="text" value="film itu buruk"/>

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{   "data": {     "sentiment": "negative",     "text": "film itu buruk"   },   "description": "Result of Sentiment Analysis using Neural Network",   "status_code": 200 }</pre>

# HASIL UJI COBA NEURAL NETWORK

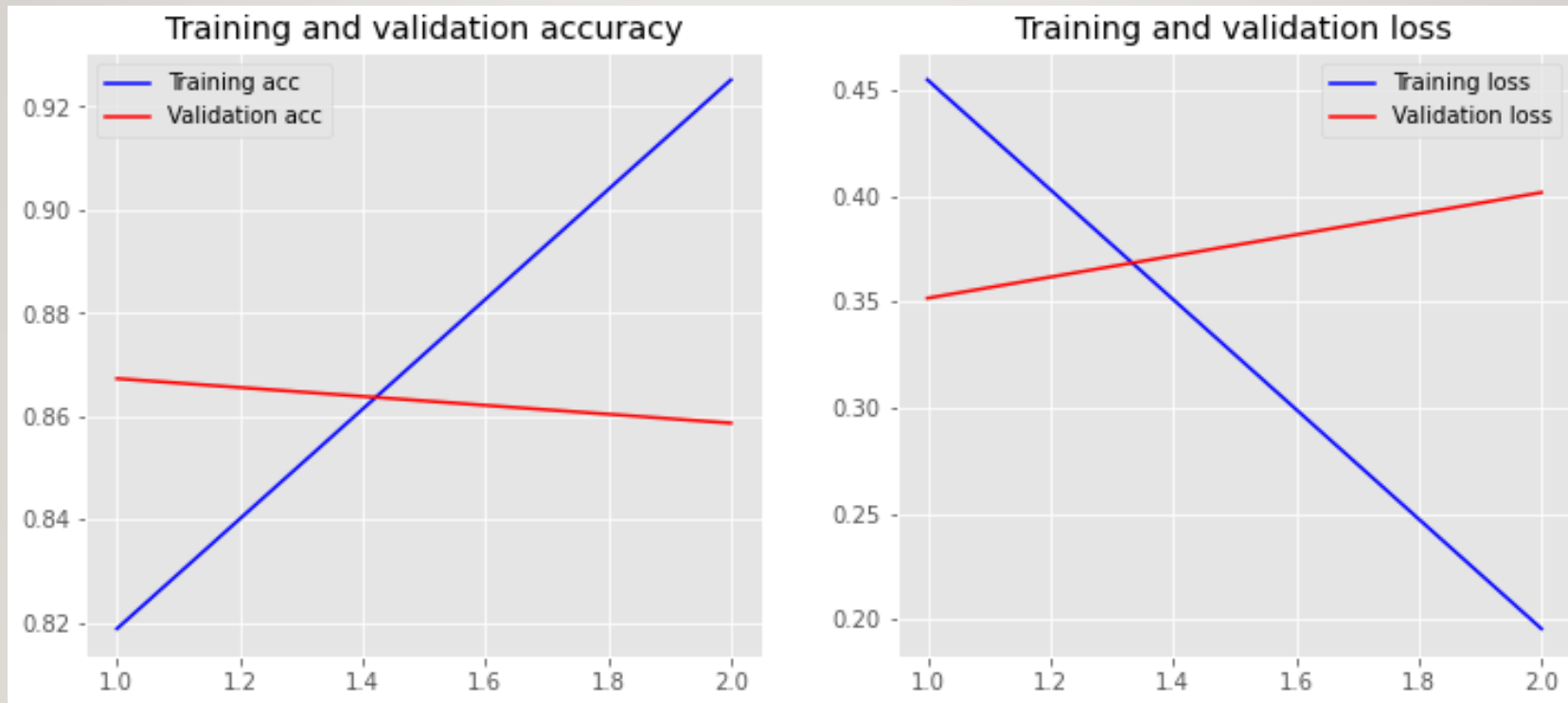
## Contoh Input File di SwaggerUI

text		
Film itu bagus banget !		
Filmnya jelek banget...		
Saya suka makan rendang		
saya tidak suka dengan mu		

Code	Details
200	<div>Response body</div> <pre>{   "data": {     "sentiment": [       "positive",       "positive",       "negative",       "positive",       "negative"     ],     "text": [       "Film itu bagus banget !",       "Filmnya jelek banget...",       "Saya suka makan rendang",       "saya tidak suka dengan mu"     ]   },   "description": "Result of Sentiment Analysis using Neural Network",   "status_code": 200 }</pre>

# VISUALISASI TRAINING LSTM

---





# KESIMPULAN

---

- Training Analisis Sentimen menggunakan metode neural network memiliki hasil yang lebih akurat dibandingkan LSTM