

MANUAL BOOK

**ANALISIS SENTIMEN KEBIJAKAN PEMBELAJARAN
TATAP MUKA SELAMA COVID-19 MENGGUNAKAN
METODE SUPPORT VECTOR MACHINE**

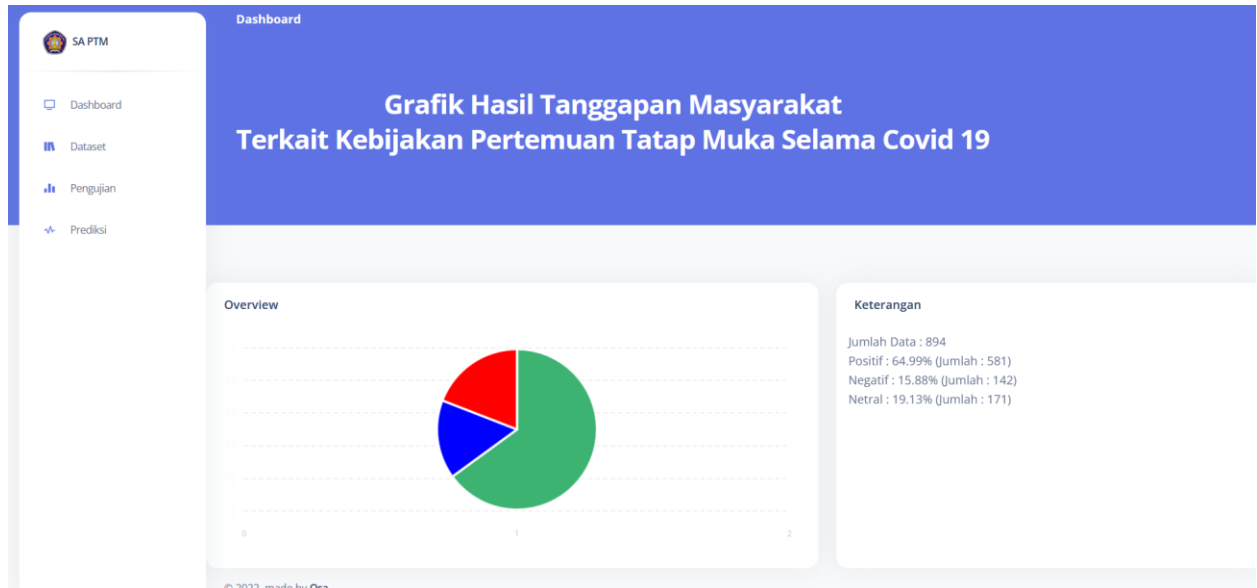
Oleh: Osa Mahanani S.

1841720066

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2021**

Informasi Aplikasi: Aplikasi ini digunakan untuk memperoleh opini tentang kebijakan pembelajaran tatap muka selama covid-19 menggunakan metode Support Vector Machine yang datasetnya bersumber dari Twitter.

1. Menu Dashboard



Pada menu dashboard terdapat grafik dan keterangan untuk menjelaskan jumlah data positif, negatif, dan netral dari data training.

2. Menu Dataset

The screenshot shows the 'Dataset' menu in the SA PTM application. The interface includes a sidebar with navigation options: Dashboard, Dataset (selected), Pengujian, and Prediksi. The main content area displays a table of dataset entries. The table has four columns: NO, LABEL, USERNAME, and KONTEN. The first 10 entries are shown, with a search bar and pagination controls at the top and bottom.

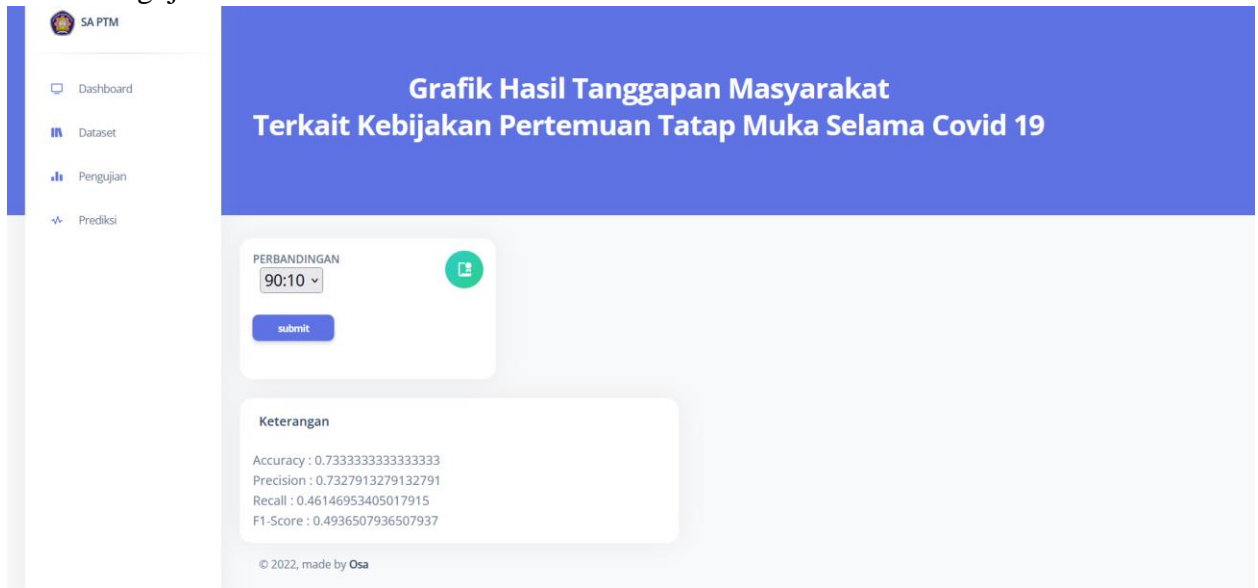
| NO | LABEL | USERNAME | KONTEN |
|----|---------|----------------|--|
| 1 | Netral | empsky | akun menfess sekolah orang isinya uwu, nyemangatin temen. menfess sekolah gue ngekritik ptm 100% padahal banyak yang sakit sampe akun menfessnya ilang |
| 2 | Positif | nurulolivee | ptm 100 persen di cianjur dihentikan untuk sementara, ketua fpkbn cianjur angkat bicara #ptm #cianjur @innalacom @cianjuronline @lci_cianjur @berita_cianjur |
| 3 | Netral | renrencrush | @hyuckieyowok, lya.. ternyata ptm bikin stress juga |
| 4 | Netral | summerwine_hc | "guys karena kita ga dikasih gaji 2 bulan, besok minta biskuit waktu ptm ya.. lumayan bisa makan" ptm asik wkwkwkwkwkwkwk tolong |
| 5 | Netral | dictionarins | yg uth kuliah skrg ptm atau pjj lagi??? |
| 6 | Negatif | redlyose | @schfess hmimm gmn ya bingung gw tapi lebih suka ke ptm cuma ptm tugas kelompok ga ngotak anj- aksgayqbwf, tiap hari ada aja kalo pjj tuh susahny ga ada temen-susah ngerti materi |
| 7 | Positif | seven_floor | @kompascom belum tau aja di jakarta juga sama, 2 anak saya di sekolah berbeda sdh konfirmasi ada covid setelah dilakukan pcr di sekolah makanya di ganti pjj ... tapi masih ada sekolah yg ptm ... |
| 8 | Positif | elhajeyn | @ravnayyu enakan ptm. cape, tapi tugas kelar di sekolah |
| 9 | Positif | kopibobamental | enjoy ptm jadi kadang kelupaan cara menikmati pjj (tapi pen pjj) |
| 10 | Negatif | jaeshhx_ | males ptm banyak tugas |

This screenshot shows the 'Dataset' menu with a 'Filtering' section. The table displays the same 10 entries as the previous screenshot, but the 'KONTEN' column contains lists of words extracted from the original text. The sidebar and navigation elements are consistent with the previous view.

| NO | LABEL | USERNAME | KONTEN |
|----|---------|----------------|---|
| 1 | Netral | empsky | ['akun', 'menfess', 'sekolah', 'orang', 'isinya', 'nyemangatin', 'temen', 'menfess', 'sekolah', 'gue', 'ngekritik', 'ptm', 'banyak', 'sakit', 'sampe', 'akun', 'menfessnya', 'ilang'] |
| 2 | Positif | nurulolivee | ['ptm', 'persen', 'cianjur', 'dihentikan', 'ketua', 'fpkbn', 'cianjur', 'angkat', 'bicara', 'cianjur', 'cianjur'] |
| 3 | Netral | renrencrush | ['ternyata', 'ptm', 'bikin', 'stress'] |
| 4 | Netral | summerwine_hc | ['dikasih', 'gaji', 'bulan', 'besok', 'minta', 'biskuit', 'waktu', 'ptm', 'lumayan', 'makan', 'ptm', 'asik'] |
| 5 | Netral | dictionarins | ['kuliah', 'skrg', 'ptm', 'pjj'] |
| 6 | Negatif | redlyose | ['gmn', 'bingung', 'gw', 'lebih', 'suka', 'ptm', 'cuma', 'ptm', 'tugas', 'kelompok', 'ngotak', 'tiap', 'hari', 'pjj', 'susahnya', 'temensusah', 'ngerti', 'materi'] |
| 7 | Positif | seven_floor | ['tau', 'jakarta', 'sama', 'anak', 'sekolah', 'berbeda', 'sdh', 'konfirmasi', 'covid', 'dilakukan', 'pcr', 'sekolah', 'makanya', 'ganti', 'pjj', 'sekolah', 'ptm'] |
| 8 | Positif | elhajeyn | ['enakan', 'ptm', 'cape', 'tugas', 'kelar', 'sekolah'] |
| 9 | Positif | kopibobamental | ['enjoy', 'ptm', 'jadi', 'kadang', 'kelupaan', 'cara', 'menikmati', 'pjj', 'pen', 'pjj'] |
| 10 | Negatif | jaeshhx_ | ['males', 'ptm', 'banyak', 'tugas'] |

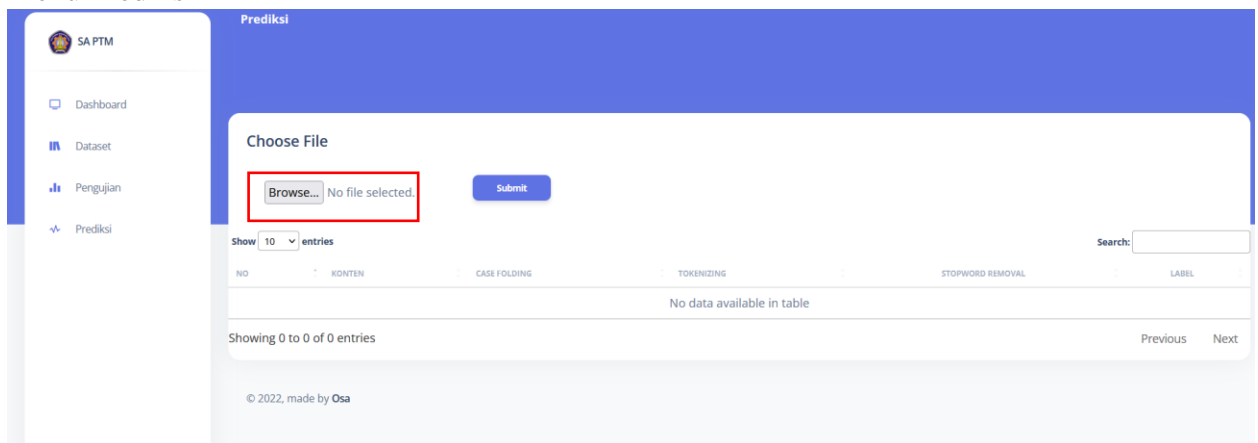
Pada menu dataset terdapat data training asli dan data training yang sudah melalui tahap preprocessing.

3. Menu Pengujian

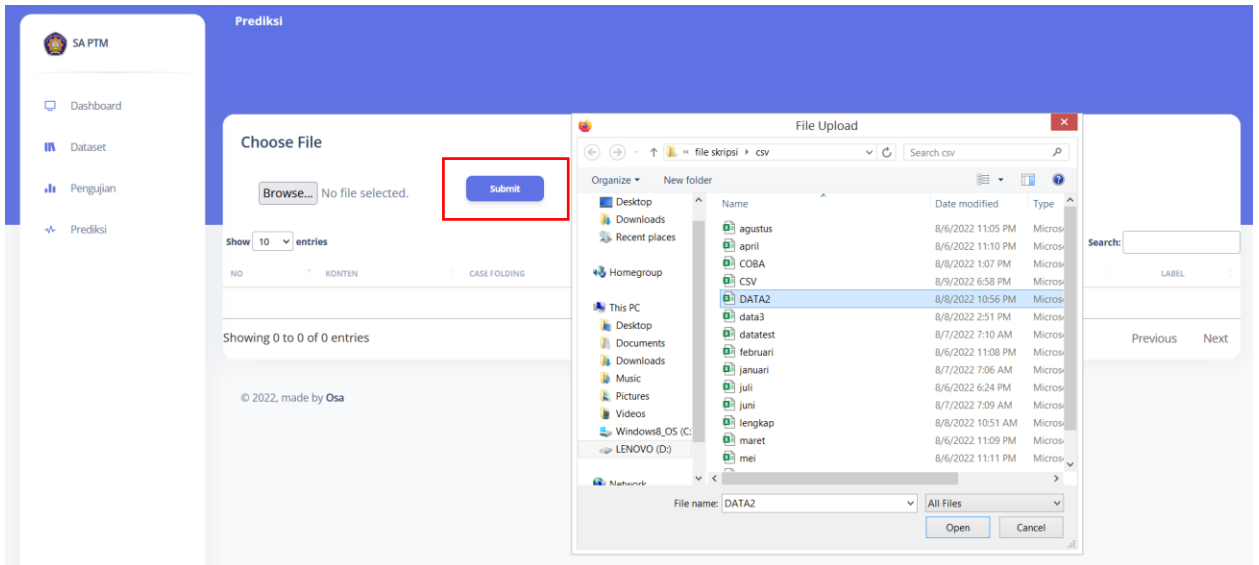


Pada menu pengujian terdapat hasil akurasi untuk tiap perbandingan yang tersedia, yaitu 90:10, 80:20, 70:30, dan 60:40. Setelah kita klik perbandingan yang diinginkan, maka akan keluar keterangan hasil akurasi beserta nilai precision, recall, dan F1-Score.

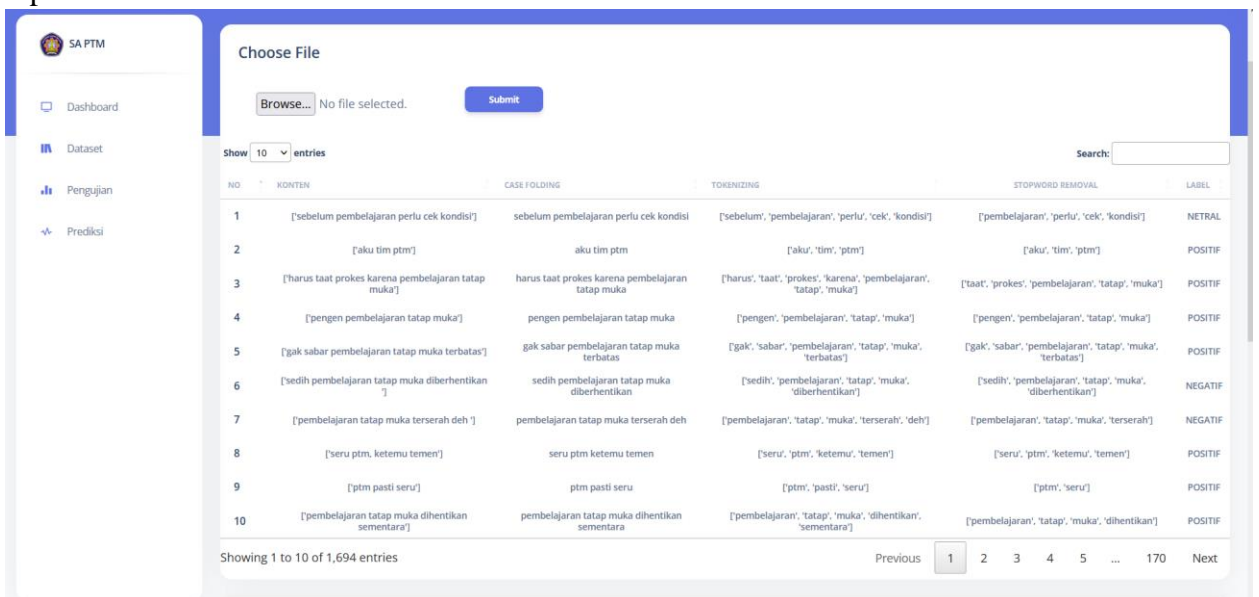
4. Menu Prediksi



Pada menu prediksi, pertama-tama kita klik button Browse.



Selanjutnya akan muncul jendela file upload. Pilih file csv datatest yang akan diproses dan klik button Submit.



Selanjutnya akan muncul hasil preprocessing beserta labelnya.



Terakhir, juga akan muncul grafik hasil sentimen analisis perbulan beserta keterangan hasil sentimen positif, negatif, dan netralnya perbulan dalam bentuk teks.