



BAB IV
HASIL UJI DAN COBA

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil dari Aplikasi Penerapan Metode *Naïve Bayes* Dan *Teorema Bayes* Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan *FormLogin*

Pada Gambar IV.1 adalah tampilan *formlogin* dari aplikasi Penerapan Metode *Naïve Bayes* Dan *Teorema Bayes* Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis.

The image shows a web application interface. At the top, there is a header bar with a green cross icon, the text "Teorema Bayes dan Naive Bayes Diagnosa Penyakit Meningitis", and a button labeled "DIAGNOSA SEKARANG". Below the header, there is a login form titled "Silahkan Login :". The form contains two input fields: "USERNAME" with a dropdown menu showing "Admin" and "PASSWORD" with a masked input field. A "SUBMIT" button is located below the password field. At the bottom of the page, there is a dark blue footer section with four columns of information: "Tema" (Penerapan Metode Naive Bayes Dan Teorema Bayes Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis), "Call Me" (Address: Medan, Indonesia; Email: azzahry13@gmail.com), "Metode" (Teorema Bayes, Naive Bayes), and "Meningitis" (Meningitis merupakan infeksi yang menyerang sistem saraf pusat (SSP), terutama menyerang anak pada usia kurang dari 2 tahun, dengan puncak angka kejadian pada usia 6-18 bulan.). Social media icons for Twitter, Facebook, LinkedIn, and Instagram are also present in the footer.

Gambar IV.1. Tampilan *FormLogin*

2. Tampilan *Form* Menu

Pada Gambar IV.2 adalah tampilan *form* menu dari aplikasi Penerapan Metode *Naïve Bayes* Dan *Teorema Bayes* Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis.

Teorema Bayes dan Naive Bayes
Diagnosa Penyakit Meningitis

HOME GEJALA HASIL DIAGNOSA SOLUSI EXIT

Meningitis merupakan infeksi yang menyerang sistem saraf pusat (SSP), terutama menyerang anak pada usia kurang dari 2 tahun, dengan puncak angka kejadian pada usia 6-18 bulan. Angka kejadian meningitis diperkirakan 1-2 juta kasus terjadi dalam setahun dengan mortalitas pasien berkisar antara 2%-30% diseluruh dunia. Insidensi kasus meningitis bakterial pada anak-anak usia 20 tahun), secara berturut-turut sebesar 20,6 dan 10 per 100.000 per tahun

Tema
Penerapan Metode Naive Bayes Dan Teorema Bayes Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis

Call Me
Address
Medan, Indonesia
Email
azzahry13@gmail.com

Metode
Teorema Bayes
Naive Bayes

Meningitis
Meningitis merupakan infeksi yang menyerang sistem saraf pusat (SSP), terutama menyerang anak pada usia kurang dari 2 tahun, dengan puncak angka kejadian pada usia 6-18 bulan.

Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu

3. Tampilan *Form* Gejala

Pada Gambar IV.3 adalah tampilan *form* Gejala dari aplikasi Penerapan Metode *Naïve Bayes* Dan *Teorema Bayes* Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis.

Gejala

GEJALA	RINGAN	SEDANG	BERAT	NILAI	AKSI
					simpan
Demam Tinggi	Y	Y	Y	0.9	ganti hapus
Leher Kaku			Y	0.7	ganti hapus
Sakit Kepala	Y	Y	Y	0.8	ganti hapus
Mual		Y	Y	0.7	ganti hapus
Muntah		Y	Y	0.7	ganti hapus
Sulit Konsentrasi	Y	Y	Y	0.8	ganti hapus
Kejang			Y	0.7	ganti hapus
Flu			Y	0.7	ganti hapus
Batuk			Y	0.7	ganti hapus
Sensitif Cahaya			Y	0.7	ganti hapus
Tidak Nafsu Makan		Y	Y	0.8	ganti hapus
Ruam Kulit			Y	0.7	ganti hapus
Emosi Meningkat	Y	Y	Y	0.9	ganti hapus
Sulit Bangun		Y	Y	0.8	ganti hapus

Sulit Bangun		Y	Y	0.8	ganti	hapus
Rasa Makanan Hambar			Y	0.7	ganti	hapus
Penciuman Berkurang			Y	0.7	ganti	hapus
Tidak Haus	Y	Y	Y	0.9	ganti	hapus

Tema

Penerapan Metode Naïve Bayes Dan Teorema Bayes Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis






Call Me

Address
Medan, Indonesia

Email
azzahry13@gmail.com

Phone
+62822 7732 5374

Metode

- Teorema Bayes
- Naive Bayes

Meningitis

Meningitis merupakan infeksi yang menyerang sistem saraf pusat (SSP), terutama menyerang anak pada usia kurang dari 2 tahun, dengan puncak angka kejadian pada usia 6-18 bulan.

Gambar IV.3. Tampilan *FormGejala*

4. Tampilan *Form Diagnosa*

Pada Gambar IV.4 adalah tampilan *formDiagnosa* dari aplikasi Penerapan Metode *Naïve Bayes* Dan *Teorema Bayes* Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis.



Naive Bayes dan Teorema Bayes
Diagnosa Penyakit Meningitis

Pilih Gejala Untuk Melakukan Diagnosa :

Nama [exit](#)

Umur

Alamat

Apakah Anda Mengalami Demam Tinggi?	☐ Ya ☐ Tidak	0.9
Apakah Anda Mengalami Leher Kaku?	☐ Ya ☐ Tidak	0.7
Apakah Anda Mengalami Sakit Kepala?	☐ Ya ☐ Tidak	0.8
Apakah Anda Mengalami Mual?	☐ Ya ☐ Tidak	0.7
Apakah Anda Mengalami Muntah?	☐ Ya ☐ Tidak	0.7
Apakah Anda Mengalami Sulit Konsentrasi?	☐ Ya ☐ Tidak	0.8
Apakah Anda Mengalami Kejang?	☐ Ya ☐ Tidak	0.7
Apakah Anda Mengalami Flu?	☐ Ya ☐ Tidak	0.7
Apakah Anda Mengalami Batuk?	☐ Ya ☐ Tidak	0.7
Apakah Anda Mengalami Sensitif Cahaya?	☐ Ya ☐ Tidak	0.7
Apakah Anda Mengalami Tidak Nafsu Makan?	☐ Ya ☐ Tidak	0.8

Apakah Anda Mengalami Ruam Kulit?	☐ Ya	☐ Tidak	0.7
Apakah Anda Mengalami Emosi Meningkat?	☐ Ya	☐ Tidak	0.9
Apakah Anda Mengalami Sulit Bangun?	☐ Ya	☐ Tidak	0.8
Apakah Anda Mengalami Rasa Makanan Hambar?	☐ Ya	☐ Tidak	0.7
Apakah Anda Mengalami Penciuman Berkurang?	☐ Ya	☐ Tidak	0.7
Apakah Anda Mengalami Haus?	☐ Ya	☐ Tidak	0.9

Tema

Penerapan Metode Naive Bayes Dan Teorema Bayes Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis

[Twitter](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) [Instagram](#)

Call Me

Address
Medan, Indonesia

Email
azzahry13@gmail.com

Phone

Metode

- Teorema Bayes
- Naive Bayes

Meningitis

Meningitis merupakan infeksi yang menyerang sistem saraf pusat (SSP), terutama menyerang anak pada usia kurang dari 2 tahun, dengan puncak angka kejadian pada usia 6-18 bul.

Gambar IV.4. Tampilan *Form*Diagnosa

5. Tampilan *Form*Solusi

Pada Gambar IV.5 adalah tampilan *form* Solusi dari aplikasi Penerapan Metode *Naïve Bayes* Dan *Teorema Bayes* Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis.

Teorema Bayes dan Naive Bayes

Diagnosa Penyakit Meningitis

HOME GEJALA HASIL DIAGNOSA **SOLUSI** EXIT

Solusi

NILAI HASIL	SOLUSI	AKSI
		simpan
100	Terapi Kortikosteroid, Rawat ICU dan Konsul Rutin	ganti hapus
75	Terapi Simtomatik, Rawat ICU dan Konsul Rutin	ganti hapus
65	Terapi Simtomatik dan Konsul Rutin	ganti hapus

Tema

Penerapan Metode Naive Bayes Dan Teorema Bayes Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis

[Twitter](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) [Instagram](#)

Call Me

Address
Medan, Indonesia

Email
azzahry13@gmail.com

Phone
+62822 7732 5374

Metode

- Teorema Bayes
- Naive Bayes

Meningitis

Meningitis merupakan infeksi yang menyerang sistem saraf pusat (SSP), terutama menyerang anak pada usia kurang dari 2 tahun, dengan puncak angka kejadian pada usia 6-18 bulan.

Gambar IV.5. Tampilan *Form*Solusi

6. Tampilan *Form*Laporan Hasil Diagnosa

Pada Gambar IV.5 adalah tampilan *form* Laporan Hasil Diagnosadari aplikasi Penerapan Metode *Naïve Bayes* Dan *Teorema Bayes* Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis.

Teorema Bayes dan Naïve Bayes Diagnosa Penyakit Meningitis					
HOME GEJALA HASIL DIAGNOSA SOLUSI EXIT					
Data Hasil Diagnosa					
NAMA	GEJALA	HASIL NAÏVE BAYES	HASIL TEOREMA BAYES	SOLUSI	AKSI
	Demam Tinggi, Leher Kaku, Sakit Kepala, Sulit Konsentrasi, Emosi Meningkat,	95.55555555556% Ringan	147.12326202342% Ringan		hapus
	Demam Tinggi, Leher Kaku, Sakit Kepala, Sulit Konsentrasi, Emosi Meningkat,	95.55555555556% Ringan	147.12326202342% Ringan		hapus
	Demam Tinggi, Leher Kaku, Sakit Kepala, Sulit Konsentrasi, Emosi Meningkat,	95.55555555556% Ringan	82.682926829268% Ringan	Terapi Kortikosteroid, Rawat ICU dan Konsul Rutin	hapus
	Demam Tinggi, Leher Kaku, Sakit Kepala, Sulit Konsentrasi, Emosi Meningkat,	95.55555555556% Ringan	82.682926829268% Ringan	Terapi Kortikosteroid, Rawat ICU dan Konsul Rutin	hapus
	Demam Tinggi, Leher Kaku, Sakit Kepala, Sulit Konsentrasi, Emosi Meningkat,	95.55555555556% Ringan	82.682926829268% Ringan	Terapi Kortikosteroid, Rawat ICU dan Konsul Rutin	hapus
	Demam Tinggi, Leher Kaku, Sakit Kepala, Sulit Konsentrasi, Emosi Meningkat,	95.55555555556% Ringan	82.682926829268% Ringan	Terapi Kortikosteroid, Rawat ICU dan Konsul Rutin	hapus

Tema	Call Me	Metode	Meningitis
Penerapan Metode Naïve Bayes Dan Teorema Bayes Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis	Address Medan, Indonesia Email azzahry13@gmail.com Phone	➤ Teorema Bayes ➤ Naïve Bayes	Meningitis merupakan infeksi yang menyerang sistem saraf pusat (SSP), terutama menyerang anak pada usia kurang dari 2 tahun, dengan puncak angka kejadian pada usia 6-18 bulan.

Gambar IV.5. Tampilan *Form*Laporan

IV.2. Pembahasan

Untuk membuat aplikasi Penerapan Metode *Naïve Bayes* Dan *Teorema Bayes* Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis dibutuhkan sebuah perangkat keras dan perangkat lunak agar pembuatan aplikasi dapat berjalan dengan baik. Kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak untuk membuat Penerapan Metode *Naïve Bayes* Dan *Teorema Bayes* Untuk Diagnosa Penyakit Meningitis adalah sebagaiberikut:

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. *Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo*
 - b. *RAM minimal 1 Gb*
 - c. *Hardisk minimal 80 Gb*
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Sistem Operasi *Windows 7*
 - b. *Notepad++*
 - c. *XAMPP/APPSESV*
 - d. *Web Browser*

IV.2.1. Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *Blackbox Testing*:

Tabel IV.1. *Blackbox Testing Form Login*

No	FormLogin	Keterangan	Hasil
1	Data di isi dengan data yang salah kemudian admin mengklik tombol <i>login</i>	Sistem akan mengeluarkan pesan error	Sesuai
2	Data di isi dengan data yang benar kemudian admin mengklik tombol <i>login</i>	Sistem memproses data dan menampilkan <i>form</i> Menu Utama	Sesuai
3	<i>Textbox</i> sandi lama di isi dengan sandi lama dan <i>textbox</i> sandi baru di isi dengan sandi baru	Sistem akan mengganti isi <i>database</i> sandi lama menjadi sandi baru	Sesuai

Tabel IV.2.Blackbox Testing Form Menu

No	Form Menu Utama	Keterangan	Hasil
1	Klik Gejala	Sistem akan menampilkan form Gejala	Sesuai
2	Klik Solusi	Sistem akan menampilkan form Solusi	Sesuai
3	Klik Hasil Diagnosa	Sistem akan menampilkan form Hasil Diagnosa	Sesuai
4	Klik Exit	Sistem akan menampilkan form login dan menutup form Menu	Sesuai

Tabel IV.3.Blackbox TestingFormGejala

No	FormGejala	Keterangan	Hasil
1	Klik tombol simpan	Sistem menyimpan seluruh data yang diisi di kotak teks ke dalam basis data	Sesuai
2	Klik tombol ubah	Sistem menampilkan form untuk mengubah data	Sesuai
3	Klik tombol hapus	Sistem menghapus isi basis data sesuai dengan data yang dipilih	Sesuai

Tabel IV.4.Blackbox TestingFormDiagnosa

No	FormDiagnosa	Keterangan	Hasil
1	Klik tombol diagnosa	Sistem akan menampilkan hasil diagnosa	Sesuai

Tabel IV.5.Blackbox TestingForm Solusi

No	FormSolusi	Keterangan	Hasil
1	Klik tombol simpan	Sistem menyimpan seluruh data yang diisi di kotak teks ke dalam basis data	Sesuai
2	Klik tombol ubah	Sistem menampilkan <i>form</i> untuk mengubah data	Sesuai
3	Klik tombol hapus	Sistem menghapus isi basis data sesuai dengan data yang dipilih	Sesuai

Tabel IV.6.Blackbox TestingFormHasil Diagnosa

No	FormHasil Diagnosa	Keterangan	Hasil
1	Klik tombol hapus	Sistem menghapus isi basis data sesuai dengan data yang dipilih	Sesuai

IV.2.2. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. *Interface* rancangan telah sesuai dengan *Interface* hasil.
2. Metode *Naïve Bayes* telah diterapkan pada aplikasi yang dibuat.
3. Metode *Teorema Bayes* telah diterapkan pada aplikasi yang dibuat.
4. *Interface* aplikasi bersifat *userfriendly* sehingga pengguna dapat menggunakannya dengan mudah.
5. Aplikasi yang telah dibuat berjalan dengan baik.
6. Aplikasi yang telah dibuat tidak memiliki kesalahan logika.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem yang telah dibuat memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem pakar yang telah dibuat menggunakan diagnosa dengan dua metode sehingga mengidentifikasi dua hasil diagnosa.
2. Sistem pakar yang telah dibuat memberikan hasil diagnosa yang sesuai dengan pakar penyakit meningitis.
3. Proses eksekusi tidak memakan waktu yang lama.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Aplikasi yang telah dibuat tidak dapat mendiagnosa penyakit lain selain penyakit meningitis.
2. Aplikasi yang telah dibuat hanya dapat digunakan berbasis *web*.
3. Aplikasi yang telah dibuat tidak memiliki petunjuk penggunaan.