

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KLASIFIKASI PENYAKIT CACAR MONYET MENGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES CLASSIFIER

TUGAS AKHIR

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Jurusan Teknik Informatika

Oleh:

RAHMAIDA HARAHAHAP

11950121729



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU**

PEKANBARU

2025



LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

KLASIFIKASI PENYAKIT CACAR MONYET MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES CLASSIFIER

TUGAS AKHIR

Oleh

RAHMAIDA HARAHAP

11950121729

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 9 Januari 2025

Pembimbing I,

Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom
NIP. 198105232007102003

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

KLASIFIKASI PENYAKIT CACAR MONYET MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES CLASSIFIER

Oleh

RAHMAIDA HARAHAP
11950121729

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Pekanbaru, 9 Januari 2025

Mengesahkan,

Ketua Jurusan,

Dekan,

NIP: 196403011992031003


Iwan Iskandar, M.T
NIP: 198212162015031003

DEWAN PENGUJI

Ketua

: Reski Mai candra, S.T., M.Sc

Pembimbing I

: Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom

Penguji I

: Fitri Insani, S.T., M.Kom

Penguji II

: Liza Afriyanti, M.Kom



LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERNYATAAN

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan didalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 9 Januari 2025
Yang membuat pernyataan,



RAHMAIDA HARAHAP
11950121729

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji syukur bagi Allah SWT atas limpahan rahmat, taufiq, hidayah dan inayah – Nya kepada penulis beserta keluarga dan saudara lainnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kepada Ayahanda tercinta, Hajjar Arifin Harahap. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai dengan bangku kuliah, namun beliau mampu mendidik penulis, mendoakan, memberikan semangat dan motivasi tiada henti hingga penulis dapat menyelesaikan studinya sampai sarjana.
2. Kepada Mamaku tercinta, Bagara Hannum Siregar. Terima kasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, semangat, dan doa yang diberikan selama ini. Terima kasih atas nasihat yang selalu diberikan meski terkadang pikiran kita tidak sejalan, terima kasih atas kesabaran dan kebesaran hati menghadapi penulis. Mama menjadi pengingat dan penguat paling hebat. Terima kasih sudah menjadi tempatku untuk pulang, Ma.
3. Kepada kelima Adikku tersayang, Roslatifa Harahap, Bahri Haposan Harahap, Rini Dayanti Harahap, Bahrum Harahap, Reyna Mira Harahap. Terima kasih karena selalu memberikan inspirasi untuk terus melangkah maju kedepan, menjadi teman bertukar pikiran, tempat berkeluh kesah, dan menjadi support system terbaik bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir. Terima kasih atas waktu, materi, doa yang senantiasa dilangitkan dan seluruh hal baik yang diberikan kepada penulis selama ini.
4. Kepada sahabat penulis, Afzalivah dan Santiyani Safitri, S.H yang telah banyak membantu dan membersamai proses penulis. Terima kasih atas segala bantuan, waktu, support dan kebaikan yang diberikan kepada penulis selama ini. See you on top, Guyss!!
5. Kepada Dosen Pembimbing, Ibu Dr. Elin Haerani, S.T., M.Sc. Terima kasih atas segala arahan sehingga terbentuknya dan terselesaikannya tugas akhir ini.

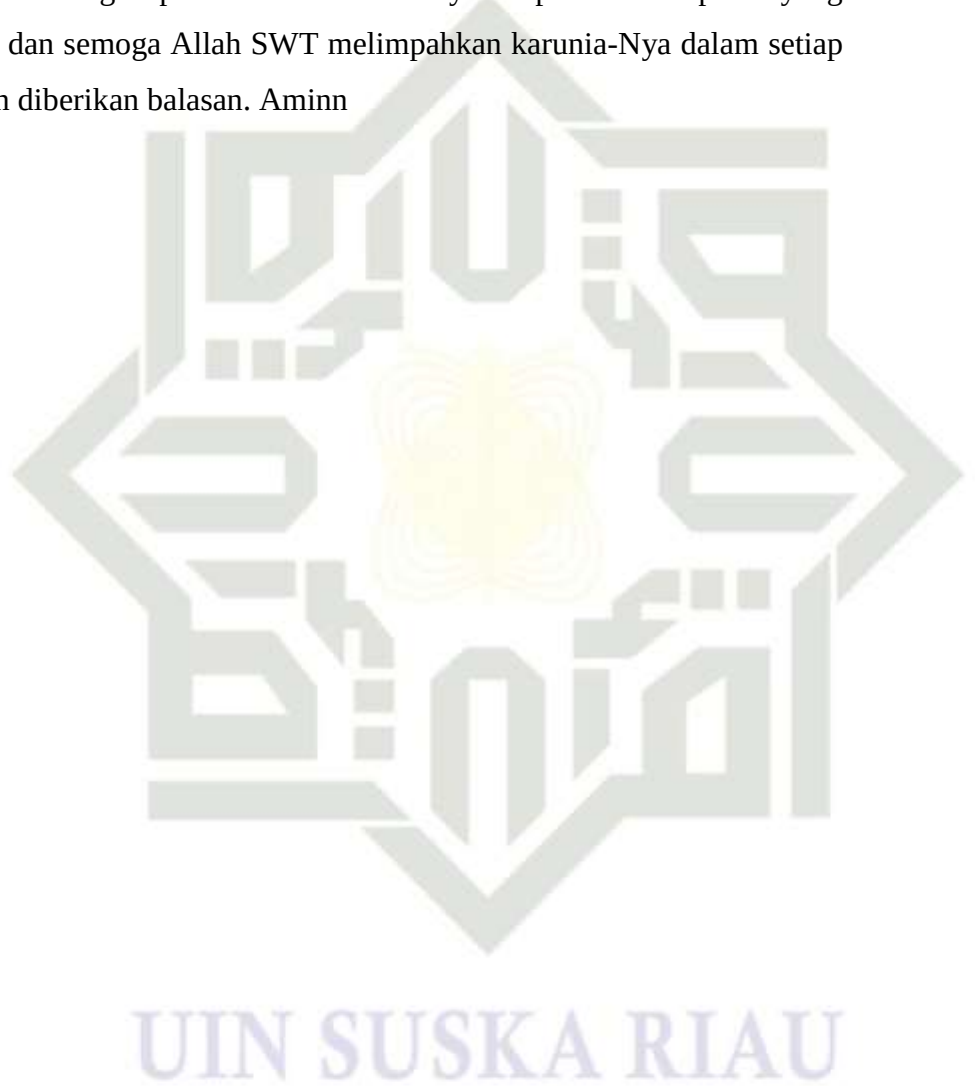


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

6. Last but not least, untuk Rahmaida Harahap. Terima kasih sudah mau menepikan ego dan memilih untuk kembali bangkit dan menyelesaikan semua ini. Kamu selalu berharga, tidak peduli seberapa putus asanya kamu sekarang, tetaplah mencoba bangkit. Terima kasih banyak sudah bertahan, penulis berjanji bahwa akan baik-baik saja setelah ini. Kamu keren dan hebat, Rahma.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu, dan semoga Allah SWT melimpahkan karunia-Nya dalam setiap kebaikan kita dan diberikan balasan. Aminn



ABSTRAK

Penyakit cacar monyet (Monkeypox) merupakan penyakit zoonosis yang disebabkan oleh virus Monkeypox dan dapat menyebar dari hewan ke manusia, serta dari manusia ke manusia. Penyakit ini pertama kali ditemukan pada monyet di laboratorium pada tahun 1958, dan kasus pertama pada manusia teridentifikasi pada tahun 1970 di Republik Demokratik Kongo. Tujuan dalam penelitian ini adalah Menerapkan metode *Naïve Bayes Classifier* dalam mengklasifikasikan penyakit cacar monyet dengan bantuan pemrograman python. Penelitian ini menggunakan data kaggle sebanyak 25.000 data, dengan data positif sebanyak 15.909 dan data negatif sebanyak 9.091 data. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan akurasi tertinggi dihasilkan dari rasio perbandingan 80:20 dengan nilai akurasi sebesar 68.18% dengan nilai precision sebesar 70.5% dan recall sebesar 86.6%.

Kata Kunci : Klasifikasi , Monkey Pox , Naïve Bayes Classifier

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ABSTRACT

Monkey pox (Monkeypox) is a zoonotic disease caused by the Monkeypox virus and can spread from animal to human, as well as human to human. The disease was first discovered in monkeys in the laboratory in 1958, and the first human case was identified in 1970 in the Democratic Republic of Congo. The purpose of this research is to apply the Naïve Bayes Classifier method in classifying monkey pox disease with the help of phyton programming. This study used 25,000 kaggle data, with 15,909 positive data and 9,091 negative data. Based on the results of the tests carried out, the highest accuracy resulted from a comparison ratio of 80: 20 with an accuracy value of 68.18% with a precision value of 70.5% and a recall of 86.6%.

Keywords: Classification, Monkey Pox, Naïve Bayes Classifier

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikm wa rahmatullahi wa barakaatuh

Alhamdulillah rabbil'alamin, ucapan syukur kepada Allah 'Azza Wa Jalla yang senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Klasifikasi Penyakit Cacar Monyet Menggunakan Metode Naïve Bayes Classifier”**. Shalawat dan salam kepada Rasulullah Muhammad Shalallahu ‘Alaihi Wa Sallam, yang telah membimbing kita ke jalan yang lurus dan penuh cahaya serta ridha dari Allah 'Azza Wa Jalla, sehingga kita dapat merasakan sains dan teknologi yang memudahkan aktivitas dan ibadah kita sehari-hari.

Laporan Tugas Akhir ini disusun selaku salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada program studi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Sepanjang proses dalam menuntaskan Tugas Akhir ini, sudah mendapatkan bantuan, bimbingan, dukungan, dan motivasi baik secara langsung maupun tidak langsung. Maka, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

Bapak Prof. Dr. Hairunnas Rajab, M.Ag selaku rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Bapak Dr. Hartono, M. Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Bapak Iwan Iskandar, M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Ibu Yusra S.T., M.T selaku Penasehat Akademik. Terimakasih untuk waktu, motivasi dan arahan yang telah diberikan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Ibu Dr. Elin Haerani, S.T, M.Kom selaku pembimbing yang telah membimbing dan senantiasa berikan arahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Ibu Fitri Insani, S.T., M.Kom selaku Penguji I ini, yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis untuk memperbaiki serta menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Ibu Liza Afriyanti, M.Kom selaku Penguji II ini, yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis untuk memperbaiki serta menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Ibu Fadhilah Syafria, S.T., M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

9. Ayahanda dan Ibunda yang telah memberikan do'a, *support*, motivasi, semangat, kasih sayang dan curahan keringat, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
10. Teman-teman TIF C 2019 yang penulis tidak bisa sebutkan namanya satu-persatu yang telah saling membantu selama masa perkuliahan, memotivasi dan saling mendo'akan.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu memberikan dukungan.

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat sekaligus menambah pengetahuan bagi berbagai pihak. Penulis sadar masih banyak kekurangan oleh karena itu penulis berharap bisa mendapatkan masukan dari pembaca atas isi laporan ini. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan selamat membaca.

Wassalamu'alaikum rawahmatullahi wabarakatuh

Pekanbaru, 9 Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1. Kajian Metode	5
2.2. Data Mining	5
2.3. Tahapan Data Mining	5
2.4. Teknik Data Mining	6
2.5. Klasifikasi	7
2.6. Naïve Bayes Classifier	8
2.7. Confusion Matrix	9
2.8. Penelitian Terkait	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1. Identifikasi Masalah	22
3.2. Studi Literatur	22
3.3. Pengumpulan Data	23
3.4. Preprocessing	23
3.5. Klasifikasi Naïve Bayes	27

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.6.	Pengujian.....	27
3.7.	Kesimpulan dan Saran	27
BAB IV PEMBAHASAN.....		28
4.1.	Analisa	28
4.1.2.	Selection Data	28
4.1.3.	Tranformation Data.....	31
BAB V PENUTUP		49
5.1.	Kesimpulan	49
5.2.	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN A.....		54
LAMPIRAN B		63
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram tahapan penelitian.....	22
Gambar 3. 2 Data Kaggle.....	234
Gambar 3. 3 Data Mining (Algoritma Naive Bayes)	226
Gambar 4. 1 Visualisasi Confussion Matrix Data 70% : 30%	43
Gambar 4. 2 Visualisasi Confussion Matrix Data 80% : 20%	45
Gambar 4. 3 Visualisasi Confussion Matrix Data 90% : 10%	47
Gambar 4. 4 Visualisasi Confussion Matrix Data 90% : 10%	47

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait	11
Tabel 3. 1 Atribut data	24
Tabel 4. 1 Data set	29
Tabel 4. 2 Data Update Setelah Di Mapping	33
Tabel 4. 3 Data MonkeyPox Positif dan Negatif	35
Tabel 4. 4 Sampel Data yang Digunakan Dalam Perhitungan Manual	37



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

1.1. Latar Belakang

Penyakit cacar monyet (Monkeypox) merupakan penyakit zoonosis yang disebabkan oleh virus *Monkeypox* dan dapat menyebar dari hewan ke manusia, serta dari manusia ke manusia. Penyakit ini pertama kali ditemukan pada monyet di laboratorium pada tahun 1958, dan kasus pertama pada manusia teridentifikasi pada tahun 1970 di Republik Demokratik Kongo (Anugrah, 2017). Seiring dengan semakin globalnya penyebaran virus, penyakit cacar monyet telah menjadi salah satu masalah kesehatan masyarakat yang memerlukan perhatian lebih, terutama di wilayah yang memiliki interaksi tinggi antara manusia dan hewan liar (Ekadewi & Louisa Prayitno, 2024).

Gejala utama cacar monyet mirip dengan cacar biasa, yang meliputi demam, sakit kepala, nyeri otot, pembengkakan kelenjar getah bening, dan ruam pada kulit yang berangsur-angsur menjadi vesikel dan pustula (Wijaya et al., 2024). Penyakit ini memiliki tingkat keparahan yang bervariasi, namun penanganan yang terlambat dapat mengakibatkan komplikasi yang serius. Oleh karena itu, deteksi dini dan klasifikasi yang akurat mengenai penyakit ini sangat penting dalam penanganan pasien dan pencegahan penyebaran lebih lanjut (Saputra & Alamasyah, 2023).

Salah satu tantangan dalam diagnosis penyakit cacar monyet adalah adanya gejala yang mirip dengan penyakit lain, seperti cacar air dan infeksi kulit lainnya, sehingga diperlukan suatu metode yang efektif untuk mengklasifikasikan penyakit ini dengan tingkat akurasi yang tinggi (Pattimura et al., 2023). Di era digital ini, teknologi kecerdasan buatan (Artificial Intelligence) dan pembelajaran mesin (Machine Learning) dapat digunakan untuk membantu dalam proses klasifikasi dan diagnosis penyakit dengan cepat dan efisien.

Metode Naive Bayes Classifier adalah salah satu algoritma pembelajaran mesin yang sering digunakan untuk klasifikasi, termasuk dalam bidang medis (Agustin & Voutama, 2023). Algoritma ini bekerja berdasarkan Teorema Bayes dengan asumsi

bahwa fitur-fitur yang digunakan dalam klasifikasi bersifat independen. Keunggulan dari metode Naive Bayes Classifier terletak pada kesederhanaannya, efisiensi komputasi, dan kemampuannya untuk menangani dataset yang relatif kecil dengan tingkat akurasi yang cukup baik(B, 2024).

Dalam konteks penyakit cacar monyet, penerapan metode Naive Bayes Classifier diharapkan mampu memberikan hasil klasifikasi yang cepat dan akurat berdasarkan gejala dan faktor-faktor yang ada, sehingga dapat digunakan sebagai alat bantu dalam diagnosis oleh tenaga medis(Susanto et al., 2023). Dengan pengembangan sistem klasifikasi berbasis Naive Bayes, diharapkan deteksi dini cacar monyet dapat dilakukan lebih cepat dan efisien, yang pada akhirnya dapat membantu menekan penyebaran virus dan meminimalkan risiko komplikasi serius pada pasien(M. Afriansyah et al., 2024).

Penelitian sebelumnya yaitu penelitian yang dilakukan oleh Nabilla Yolanda Paramitha pada tahun 2023 yang berjudul Klasifikasi Penyakit Stroke Menggunakan Metode Naïve Bayes. Metode klasifikasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah Naïve Bayes.Tujuan penelitian ini adalah untuk mengklasifikasikan pasien penyakit stroke menggunakan metode Naive Bayes untuk beberapa proporsi data training dan data testing yang berbeda. Data yang digunakan adalah data pasien penyakit stroke dengan kelas terkena stroke atau tidak terkena stroke dan menggunakan 10 variabel bebas. Hasil klasifikasi dengan nilai akurasi terbesar sebesar 80% diperoleh ketika proporsi data training dan data testing 80:20(Paramitha et al., 2023).

Penelitian sebelumnya yaitu penelitian yang di lakukan Annisa Khoirala Ermy Pily pada tahun 2024 dengan judul penelitian Komparasi Algoritma K-Nearest Neighbors dan Naïve Bayes dalam Klasifikasi Penyakit Diabetes Gestasional(Ermy Pily et al., 2024). Dari penelitian yang dilakukan pada dataset Diabetes Gestasional yang diambil pada Kaggle berjumlah 768 data dengan menggunakan dua algoritma yaitu K-NN dan Naïve Bayes diperoleh hasil performa tertinggi berada pada splitting data 80:20 baik K-NN maupun Naïve Bayes. K-NN dengan $K = 5$ memperoleh nilai Accuracy sebesar 80%, Precision sebesar 76%, Recall sebesar

75%, dan F1-score sebesar 76% tanpa wrapper feature selection. Dan, Naïve Bayes memperoleh nilai Accuracy sebesar 80%, Precision sebesar 78%, Recall sebesar 77%, dan F1-score sebesar 78% menggunakan wrapper feature selection.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah penelitian ini adalah Bagaimana penerapan data mining dalam mengklasifikasikan penyakit cacar monyet Menggunakan Metode Naïve Bayes Classifier.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Data diambil dari website kaggle
2. Dataset yang digunakan sebanyak 25000 data.
3. Atribut yang digunakan antara lain adalah Patient_ID, Systemic Illness, Rectal Pain, Sore Throat, Penile Oedema, Oral Lesions, Solitary Lesion, Swollen Tonsils, HIV Infection, Sexually Transmitted Infection, MonkeyPox.
4. Klasifikasi dalam penelitian ini menggunakan Bernoulli naïve bayes yang merupakan turunan dari naïve bayes itu sendiri

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Menerapkan metode *Naïve Bayes Classifier* dalam mengklasifikasikan penyakit cacar monyet dengan bantuan pemograman phyton.
2. Menguji dan mengukur akurasi pengujian klasifikasi penyakit cacar monyet dengan metode yang digunakan.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan penulis dari penelitian ini adalah sebagai berikut:



1. Mengetahui performa dari metode Naïve Bayes dalam melakukan klasifikasi.

2. Dapat menjadi referensi bagi peneliti selanjutnya dengan tema penelitian terkait

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 2

KAJIAN PUSTAKA

2.1. Kajian Metode

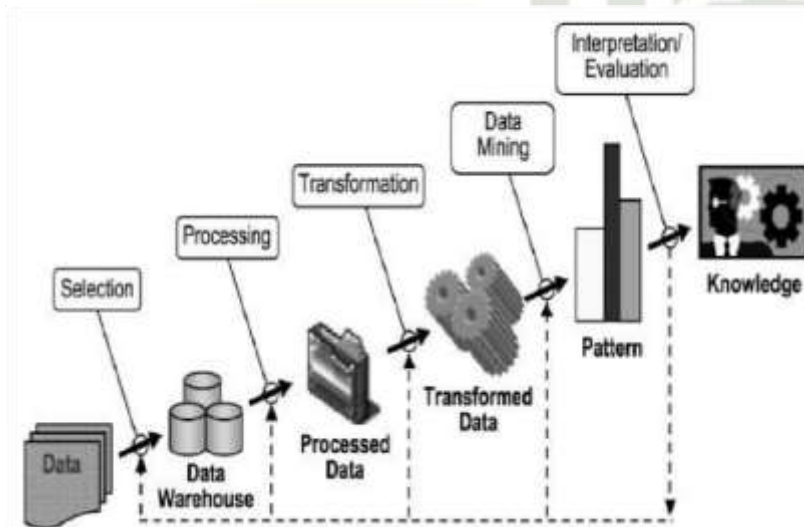
Kajian metode terdiri dari kerangka teori yang digunakan dalam melakukan penelitian ini dan bersumber dari buku referensi ilmiah, artikel jurnal, dan publikasi ilmiah.

2.2. Data Mining

Data mining adalah teknik yang digunakan untuk menganalisis data dalam jumlah besar yang didasarkan pada statistik hingga dapat menghasilkan pengetahuan yang bermanfaat atau menarik serta informati (Harahap et al., 2023). Data yang dapat dianalisis sedemikian rupa sehingga beberapa informasi dapat diperoleh dengan dari database, online, data warehouse, dan sumber lainnya. Dalam berbagai sektor penggunaan data Mining dapat dilakukan karena tujuannya adalah untuk meningkatkan penjualan di beberapa sektor, serta dapat digunakan untuk meningkatkan pemahaman dan lain-lain juga.

2.3. Tahapan Data Mining

Proses atau tahapan data mining atau yang dikenal dengan sebutan Knowledge Discovery in database (KDD) adalah sebagai berikut (Rozi, 2023):



1. Seleksi Data (data selection)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tahap seleksi data adalah melakukan seleksi atau segmentasi data berdasarkan kriteria tertentu. Dalam kegiatan ini, pengguna memilih data yang sesuai dari sekian banyak data untuk disaring kembali pada tahap berikutnya.

2. Pemilihan Data (Pre-processing/cleaning)

Kegiatan yang dilakukan pada tahap pemilihan data adalah pembersihan data, antara lain membuang duplikasi data, memeriksa data yang inkonsisten, dan memperbaiki kesalahan data, seperti tipografi.

3. Transformasi (Transformation)

Tahap transformasi yaitu melakukan transformasi atau mengubah data agar dapat digunakan dan dilacak. Dengan kata lain, transformasi ini melibatkan pemetaan data yang kompleks.

4. Data Mining

Tahap ini merupakan proses menentukan pola atau informasi menarik dalam data terpilih dengan menggunakan Teknik atau metode tertentu.

5. Interpretasi/evaluasi (interpretation of evaluation)

Tahap Ini merupakan bagian dari proses KDD yang disebut interpretation. Pada tahap ini mencakup pemeriksaan apakah pola atau informasi yang ditemukan bertentangan dengan fakta atau hipotesis yang ada sebelumnya.

2.4. Teknik Data Mining

Data mining dibagi menjadi beberapa kelompok berdasarkan tugas yang dapat dilakukan. Adapun beberapa teknik tersebut, yaitu:

1. Deskripsi

Terkadang peneliti secara sederhana memiliki keinginan menemukan cara untuk menggambarkan pola dan kecenderungan yang terdapat dalam data. Misal, petugas pengumpulan suara mungkin tidak dapat menemukan keterangan atau fakta *paslon* yang tidak cukup

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

professional akan mendapatkan dukungan yang sedikit. Deskripsi dari pola dan kecenderungan sering memberikan kemungkinan penjelasan untuk suatu pola atau kecenderungan.

2. Estimasi

Estimasi hampir sama dengan klasifikasi, kecuali variabel target estimasi lebih ke arah numerik daripada ke arah kategori. Model dibangun menggunakan record lengkap yang menyediakan nilai dari variabel target sebagai nilai prediksi. Selanjutnya, pada peninjauan berikutnya estimasi nilai dari variabel target dibuat berdasarkan nilai variabel prediksi. Contoh, estimasi nilai indeks prestasi kumulatif mahasiswa program pascasarjana dengan melihat nilai indeks prestasi mahasiswa tersebut pada saat mengikuti program sarjana.

3. Prediksi

Prediksi hampir sama dengan klasifikasi dan estimasi, kecuali bahwa dalam prediksi nilai dari hasil akan ada di masa mendatang. Misal prediksi harga beras dalam 5 bulan mendatang. Beberapa metode dan teknik yang digunakan dalam klasifikasi dan estimasi dapat digunakan untuk prediksi.

4. Klasifikasi

Dalam klasifikasi, terdapat target variabel kategori. Sebagai contoh, pengelompokan pendapatan dapat dipisahkan dalam tiga kategori, yaitu pendapatan rendah, pendapatan menengah, dan pendapatan tinggi.

5. Pengklasteran

Pengklasteran merupakan pengelompokan record, pengamatan, atau memperhatikan dan membentuk kelas objek-objek yang memiliki kemiripan. Klaster adalah kumpulan record yang memiliki kemiripan satu dengan yang lainnya dan memiliki ketidakmiripan dengan record-record dalam klaster lain.

2.5. Klasifikasi

Salah satu fungsi klasifikasi dalam data mining adalah untuk menganalisis informasi dari data yang telah dikumpulkan. Klasifikasi adalah sebuah proses yang

berguna untuk menemukan model dengan suatu metode menganalisis jumlah data atau ilustrasi beserta pelabelan kelas, atau bahkan konsep suatu data (Nurhidayah, 2021). Ada beberapa algoritma yang dapat digunakan, salah satunya yaitu algoritma Naïve Bayes. Naïve Bayes merupakan salah satu jenis salah satu contoh terbaik dari metode klasifikasi yang memanfaatkan statistik dan probabilitas dalam dalam penggunaannya (Mulyanto et al., 2024). Naïve Bayes berguna untuk Memprediksi jumlah waktu yang akan tersedia berdasarkan durasi periode waktu yang ada.

2.6. Naïve Bayes Classifier

Naïve Bayes classifier merupakan suatu metode klasifikasi yang menggunakan perhitungan probabilitas. Konsep dasar yang digunakan pada Naïve Bayes classifier adalah Teorema Bayes yang dinyatakan pertama kali oleh Thomas Bayes (Amrullah et al., 2020). Nilai probabilitas yang digunakan dinyatakan secara sederhana sebagai berikut :

$$P(H|X) = \frac{P(X|H) \cdot P(H)}{P(X)}$$

Rumus 2. 1 Persamaan Naïve Bayes

Keterangan :

X : Data dengan class yang belum diketahui

H : Hipotesis data X merupakan suatu class spesifik

$P(H|X)$: Probabilitas hipotesis H berdasarkan kondisi X (posteriori probability)

$P(H)$: Probabilitas hipotesis H (prior probability)

$P(X|H)$: Probabilitas X berdasarkan kondisi hipotesis H $P(X)$: Probabilitas dari X

Mengitung probabilitas prior $p(y)$

Probabilitas awal setiap kelas dihitung berdasarkan distribusi data dalam kelas.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$$p(y) = \frac{\text{jumlah data dengan kelas } y}{\text{jumlah total data}}$$

Hitung probabilitas bersyarat $P(X_i|Y)$

Untuk setiap fitur x_i hitung probabilitas bersyarat bahwa fitur tersebut muncul dalam suatu kelas

Untuk multinominal naïve bayes:

$$p(x_i|y) = \frac{\text{jumlah fitur } x_i \text{ muncul dalam kelas } y + x}{\text{total jumlah fitur dalam kelas } y + v \cdot x}$$

Dimana :

X = parameter smoothing (laplace smoothing, biasanya $x=1$)

V = total jumlah fitur unik

Untuk bernoulli naïve bayes

$$p(x_i|y) = \frac{\text{jumlah dokumen dengan } x_i = 1 \text{ pada kelas } y + x}{\text{jumlah dokumen dalam kelas } y + 2x}$$

2.7. Confusion Matrix

Matriks ini dapat digunakan sebagai metode untuk menghitung performa algoritma klasifikasi dalam data mining (Chrisinta & Simarmata, 2023). Beberapa nilai yang dapat diperoleh dari matriks antara lain *accuracy*, *recall* dan *precision*.

Berikut rumus untuk menghasilkan nilai sebagai berikut:

Perhitungan akurasi adalah sebagai berikut:

$$\text{Accuracy} = \frac{TN+TP}{FN+FP+TN+TP} \times 100$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Keterangan :

- a. TN = True negatives, merupakan jumlah data dengan kelas negatif yang diklasifikasikan negatif.
- b. TP = True positives, merupakan jumlah data dengan kelas positif yang diklasifikasikan positif.
- c. FN = False negatives, merupakan jumlah data dengan kelas negatif diklasifikasikan positif.
- d. FP = False positives, merupakan jumlah data dengan kelas positif diklasifikasikan negatif.

2. Perhitungan recall sebagai berikut:

$$rec = \frac{TP}{FN+TP} \times 100$$

Keterangan :

- a. TP = True positives, merupakan jumlah data dengan kelas positif yang diklasifikasikan positif
- b. FN = False negatives, merupakan jumlah data dengan kelas negatif diklasifikasikan positif.
- c. TP = True positives, merupakan jumlah data dengan kelas positif yang diklasifikasikan positif

3. Perhitungan precision sebagai berikut:

$$pre = \frac{TP}{FP+TP} \times 100$$

Rumus 2. 2 persamaan Confussion Matrix

Keterangan :

- TP = True positives, merupakan jumlah data dengan kelas positif yang diklasifikasikan positif
- FP = False positives, merupakan jumlah data dengan kelas positif diklasifikasikan negatif.
- TP = True positives, merupakan jumlah data dengan kelas positif yang diklasifikasikan positif

2.8. Penelitian Terkait

Adapun penelitian-penelitian yang telah dilakukan sebelumnya sehingga menjadi tolak ukur dalam pembuatan penelitian. Penelitian tersebut bisa dilihat pada Tabel 2.1 berikut :

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait

No	Judul	Penulis dan Tahun	Hasil
1.	Penerapan Data Mining untuk Klasifikasi Penyakit Stroke Menggunakan Algoritma Naïve Bayes	(Riany & Testiana, 2023)	Pada Penelitian ini data penyakit stroke dimanfaatkan untuk digali informasi atau pengetahuan baru didalamnya Proses penggalian informasi baru dari sekumpulan data dikenal dengan data mining. Maka dari itu, dengan adanya penelitian ini bertujuan untuk mengklasifikasi data terkait penyakit stroke menggunakan algoritma Naïve Bayes untuk mengetahui apakah pasien tersebut menderita penyakit stroke atau tidak. Terdapat 10 atribut yang termasuk dalam penyebab

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau			terjadinya stroke antara lain, jenis kelamin, usia, riwayat penyakit hipertensi, riwayat penyakit jantung, status pernikahan, jenis pekerjaan, tipe tempat tinggal, kadar glukosa, index masa tubuh dan status merokok. Hasil penelitian menunjukkan bahwa klasifikasi dengan algoritma Naïve Bayes dapat diterapkan dalam mengklasifikasi data penyakit stroke menghasilkan nilai akurasi sebesar 92,48% dalam kategori Good Classification.
2.	Analisis Data Mining Klasifikasi Berita Hoax COVID 19 Menggunakan Algoritma Naive Bayes	(Prasetya & Ferdiansyah, 2022)	Dari sini peneliti mencoba melakukan eksperimen pada algoritma klasifikasi naïve bayes untuk mengklasifikasikan berita hoax covid 19. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan yang model naïve bayes dan cross validation dapat melakukan klasifikasi berita hoax dengan baik, akurasi yang dihasilkan sebesar 86.3% dimana 80-90% masuk pada kriteria good classification. Data yang diprediksi salah juga tidak terlalu banyak dari total 300 dataset hanya 41 yang dinyatakan salah dalam pelabelan tidak sampai 2% dari keseluruhan total dataset,

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau			sehingga dapat disimpulkan model ini dapat digunakan sebagai referensi apabila ingin dilanjutkan pada model prediksi yang lebih kompleks lagi, misalnya model prediksi menggunakan machine learning berbasis web.
3. State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	Implementasi Data Mining Klasifikasi Gejala Penyakit TB Menggunakan Algoritma Naive Bayes pada Studi Kasus Puskesmas Pegangsaan Dua B	(Hakon Fahmi, Sutisna, 2024)	Penelitian ini berhasil menerapkan algoritma Naïve Bayes dalam memprediksi diagnosis tuberkulosis (TB) dengan tingkat akurasi yang sangat tinggi, yaitu sebesar 99,71%. Hasil ini menunjukkan bahwa algoritma Naïve Bayes memiliki keandalan yang signifikan dalam pengklasifikasian data medis, khususnya dalam kasus penyakit menular seperti TB. Penerapan algoritma ini telah terbukti efektif dalam berbagai penelitian sebelumnya. Misalnya, J. S. Komputer et al. (2020) menunjukkan bahwa Naïve Bayes memberikan hasil yang akurat dalam klasifikasi penyakit diabetes mellitus. Hal ini konsisten dengan temuan dalam penelitian ini, di mana algoritma ini mampu memberikan prediksi yang tepat

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau	4	Penerapan Data Mining Untuk Klasifikasi Penyakit Hepatocellular Carcinoma Menggunakan Algoritma Naïve Bayes	Bambang Tri Rahmat Doni, Sari Susanti, Ade Mubarak (2021)	terhadap status pasien TB, baik positif maupun negatif.
	5	Analisis Perbandingan Algoritma Naive Bayes Dan C.45 Dalam Klasifikasi Data Mining Untuk Memprediksi Kelulusan	Shelly Janu Setyaning Tyas, Mita Febianah, Farkhatus Solikhah, Amelia Luthfi Kamil, Wildan Aprizal Arifin (2021)	Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil performa algoritma Naïve Bayes yang diukur menggunakan Confussion Matrix dengan nilai yang dihasilkan berupa nilai Akurasi sebesar 70,30%, Presisi sebesar 73,53% dan Recall sebesar 77,32% serta hasil performa yang diukur menggunakan Kurva ROC (Receiver Operating Characteristic) dengan nilai yang dihasilkan berupa nilai AUC sebesar 0.783 yang termasuk dalam kategori Fair Classification atau kategori Klasifikasi Cukup

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak cipta milik UIN Suska Riau		State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	
			dari penelitian ini menunjukkan bahwa pengklasifikasian dengan menggunakan algoritma Naive Bayes tingkat keakuratannya lebih tinggi dibandingkan algoritma C.45. Dari hasil penjelasan pada uraian diatas dapat disimpulkan bahwa penggunaan metode algoritma Naive Bayes nilai keakuratan data untuk menunjukkan keefektifan dataset yang sedang diolah yang diterapkan mencapai 94%. Sedangkan pada algoritma C.45 mendapatkan hasil pengukuran akurasi dalam memprediksi kelulusan tepat waktu yaitu sebesar 92,60% +/- 1.60%. Maka hal ini memunjukkan bahwa untuk memprediksi kelulusan algoritma Naive Bayes memiliki klasifikasi tingkat keakuratan yang lebih tinggi dibandingkan algoritma C.45.
6	Data Mining untuk Klasifikasi Penderita Kanker Payudara Berdasarkan Data dari University Medical Center	Ibnu Ramadhan, Kurniawati (2020)	Data penderita kanker payudara dari University Medical Center merupakan data tentang pasien yang mengidap kanker payudara berdasarkan ciri-ciri tertentu. Data ini memiliki informasi yang berlimpah sehingga dapat dilakukan data mining dengan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Menggunakan Algoritma Naïve Bayes		tujuan menggali informasi lebih dalam yang tentu saja bisa bermanfaat ke depannya. Class data sendiri terbagi menjadi 2 kelompok yaitu class kambuh dan tidak kambuh. Teknik yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Klasifikasi dengan menggunakan algoritma Naive Bayes. Naive Bayes adalah teknik prediksi dengan basis probabilistik sederhana yang berdasar pada implementasi aturan bayes dengan asumsi independensi yang kuat pada fitur. Tools yang digunakan untuk menemukan nilai akurasi adalah RapidMiner 9.3. Atribut data terdiri dari Class, Age, Menopause, Tumor-Size, Inv-Nodes, Node-Caps, Deg-Malig, Breast, Breast-Quad dan Irradiant. Dari segi metode, penelitian ini menggunakan metode CRISP-DM (Cross Industry Standard Process for Data Mining). Penelitian ini digunakan sebagai informasi dalam pengambilan keputusan untuk menentukan kebijakan yang diambil dalam menangani pasien penderita kanker
--	--	--

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau			payudara Berdasarkan perhitungan data mining menggunakan algoritma Naive Bayes, dapat ditarik kesimpulan bahwa Class pasien “Kambuh” lebih besar dibandingkan Class pasien “Tidak Kambuh”. Akurasi terhadap klasifikasi data yang sudah dilakukan sebelumnya menggunakan algoritma Naive Bayes, diperoleh nilai akurasi terhadap pasien yang mengalami kambuh atau tidak sebesar 71,43% di mana hal ini juga bisa disebabkan oleh kekurangan kompleksan data sehingga model dapat memprediksi secara akurat.
7. State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	Klasifikasi Masyarakat Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa Menggunakan Naïve Bayes Dan Smote	Dede Kurniadi, Fitri Nuraeni, Marshal Firmansyah (2023)	Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu: 1. Metode Naive Bayes telah berhasil menghasilkan nilai probabilitas setiap atribut. Nilai probabilitas ini digunakan untuk menghitung besar peluang dalam suatu kejadian. Nilai probabilitas tertinggi untuk label ayak terdapat pada atribut K5 dan K6 dengan parameter ‘Ya’ sebesar 1,00

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak cipta milik UIN Suska Riau		State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau	
			sedangkan nilai probabilitas terendah terdapat pada atribut K1, K2, K3 dan K4 dengan parameter 'Tidak' sebesar 0,00. 2. Hasil Evaluasi model klasifikasi dengan penerapan Naïve Bayes tanpa teknik SMOTE memperoleh nilai Accuracy sebesar 97,07%. Sedangkan penerapan Naïve Bayes dan teknik SMOTE dapat meningkatkan nilai akurasi yang diperoleh menjadi 97,80%. Berdasarkan nilai akurasi yang diperoleh dengan menggunakan teknik SMOTE dapat mempengaruhi terhadap tingkat akurasi. 3. Hasil perolehan nilai AUC pada visualisasi kurva ROC berdasarkan penelitian yang dilakukan menghasilkan kinerja model sebesar 0,99 dan termasuk pada kategori Excellent Classification
8	Implementasi Klasifikasi Naive Bayes untuk Prediksi	Siti Lestari, Akmaludin, Mohammad Badrul (2020)	penulis menerapkan metode datamining untuk mengklasifikasikan kelayakan nasabah dalam kategori layak dan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

	Kelayakan Pemberian Pinjaman Pada Koperasi Anugerah Bintang Cemerlang		tidak layak berdasarkan data historis nasabah di masa sebelumnya, kemudian digunakan dalam memprediksi kelayakan nasabah di masa depan, yaitu dengan algoritma Naïve Bayes. Penulis menggunakan aplikasi RapidMiner8.1 untuk menguji tingkat akurasi algoritma tersebut. Pengujian dilakukan dengan menyiapkan data trainingsebanyak 438 dan datatestingsebanyak 146 data yang diambil dari databasenasabah di tahun 2015. Hasil pengujian akurasi yang didapat menggunakan aplikasi RapidMinermaupun perhitungan manual dengan empat kali proses diperoleh akurasi tertinggi yaitu 78.08% dengan presentase eror 21.92 %. Jadi, dapat disimpulkan bahwa Algoritma Naïve Bayes dapat diterapkan untuk memprediksi kelayakan pemberian pinjaman pada Koperasi Anugerah Bintang Cemerlang..
9	Implementasi Multinomial Naïve Bayes Untuk Klasifikasi	Dony Jacarria Pangestu), Achmad Kodar (2022)	Penggunaan algoritma multinomial Naïve Bayes agar hasil klasifikasi data sentimen lebih optimal. Ada tiga kelas yang digunakan, yaitu

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Sentimen Terhadap Pelayanan Perusahaan Otobus Menggunakan Data Facebook (Studi Kasus: Grup Facebook Murni Jaya Lovers)			negative, netral, dan positif. Sebelum di klasifikasi, data mentah melewati tahap preprocessing terlebih dahulu untuk menormalisasi kata yang ada pada data. penggunaan metode TF-IDF membantu untuk pembobotan data. diperlukan pembagian data dalam tahap klasifikasi, Yang dimana data uji sebesar 20%, dan data latih sebesar 80%. Pengujian data ini menggunakan confusion matrix. jumlah persentase data sentiment terhadap pelayanan perusahaan otobus yang didapatkan dari facebook. dengan persentase 23% sentiment negatif, 53% sentiment netral, dan 25% sentiment Positif. Bisa disimpulkan bahwa pelayanan perusahaan otobus tersebut masih di anggap netral oleh penggunanya. Dari hasil uji data diperoleh nilai akurasi 95%, precision 95%, dan recall 95%. Penelitian ini menunjukkan bahwa metode yang digunakan memiliki tingkatan cukup baik.
1. Metode Naive Bayes Untuk Klasifikasi Masa Studi Sarjana		ArisaDwi Cahyo (2023)	Pemilihan algoritma ini Naive Bayes dapat digunakan untuk melakukan prediksi probabilitas keanggotaan suatu class. Dengan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

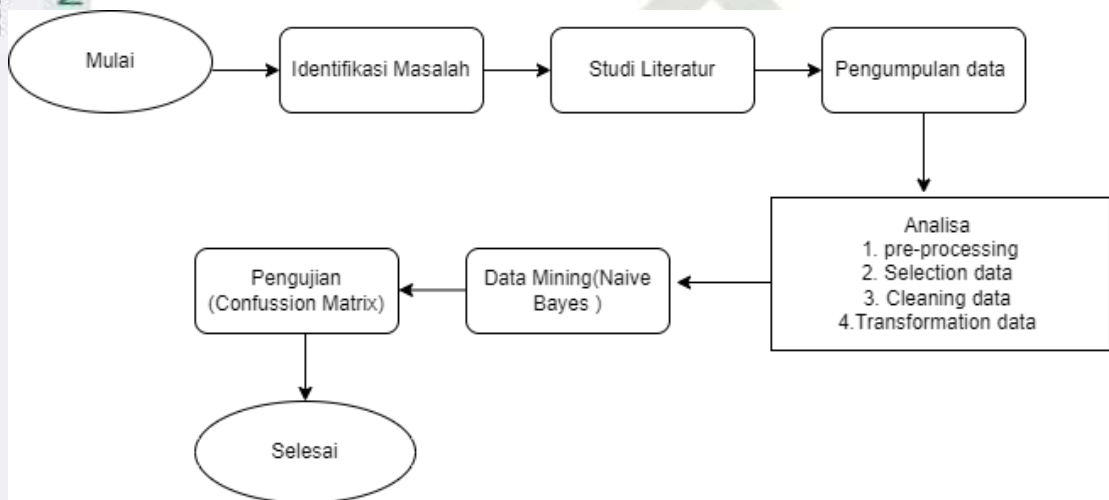
adanya prediksi kelulusan diharapkan mampu memantu memprediksi tingkat kelulusan mahasiswa. Fitur –fitur yang digunakan dalam prediksikelulusan mahasiswa yaiitu Jenis Kelamin, Status Pernikahan, Status Pekerjaan, dan IPS1,IPS2,IPS3,IPS4.Prediksi kelulusan menggunakan data alumni yang sudah lulus. Berdasarkan perhitungan akurasi Naive Bayes menggunakan k-fold cross validation dengan hasilperhitungan rata-rata k=5 adalah sebesar 95%, dan perhitungan rata-rata k=10 sebesar 94% Berdasarkan hasil tersebut maka algoritma Naive Bayes bisa digunakan untuk prediksi kelulusan mahasiswa.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian merupakan kerangka atau susunan kerja dari penelitian secara sistematis agar mencapai tujuan yang diinginkan. Adapun metodologi penelitian dalam tugas akhir ini dipaparkan sebagai berikut:



Gambar 3. 1 Diagram tahapan penelitian

3.1. Identifikasi Masalah

Tahap ini merupakan tahapan awal dari metodologi penelitian yang berguna untuk mengidentifikasi, mempelajari dan menemukan solusi dari permasalahan yang ditemukan dalam penelitian. Adapun identifikasi masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana menerapkan naïve bayes classifier pada klasifikasi penyakit cacat monyet.

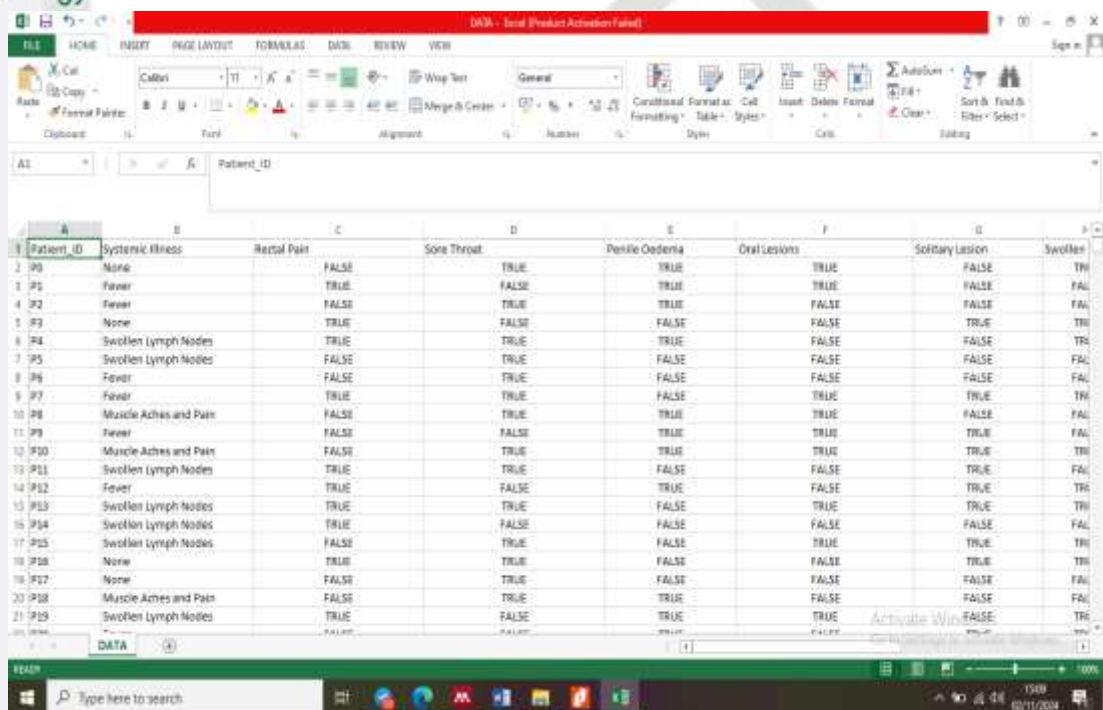
3.2. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan pada tahap ini yaitu mencari informasi berupa informasi dari referensi jurnal, e-book, media online dan referensi lainnya yang berkaitan dengan penelitian sebelumnya yang telah dilakukan sebelumnya. Referensi yang dikumpulkan berupa teori-teori yang telah dilakukan sebelumnya sesuai dengan penelitian yang akan dilakukan

3.3. Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data dan data yang telah dikumpulkan sesuai dengan kebutuhan penelitian lalu data tersebut akan diolah dan digunakan sebagai input dari machine learning. Data diperoleh dari website *kaggle* dengan nama *Monkey-Pox PATIENTS Dataset*.

Data disimpan dalam bentuk json dan di ubah bentuk csv. Data dalam csv dapat dilihat pada gambar berikut:



Patient ID	Systemic Illness	Rectal Pain	Sore Throat	Perile Oedema	Oral Lesions	Solitary Lesion	Swollen
P0	None	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TR
P1	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FA
P2	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FA
P3	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TR
P4	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TR
P5	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FA
P6	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FA
P7	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TR
P8	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FA
P9	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FA
P10	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TR
P11	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FA
P12	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TR
P13	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TR
P14	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FA
P15	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TR
P16	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TR
P17	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FA
P18	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FA
P19	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TR

Gambar 3. 2 Data Kaggle

3.4. Preprocessing

Pada tahap ini merupakan tahapan awal untuk mengubah data mentah yang dikumpulkan dari berbagai sumber menjadi bersih dan informasi yang lebih mudah untuk diakses yang akan digunakan untuk pemrosesan lebih lanjut. Preprocessing juga dapat dilakukan untuk mengeliminasi data yang tidak sesuai dan data akan diubah kedalam bentuk yang mudah dipahami oleh sistem. Ada beberapa tahapan yang dilakukan dalam preprocessing yaitu :

1. Selection Data

Pada proses selection data ini digunakan untuk menyeleksi data yang tidak digunakan dalam penelitian. Proses ini dilakukan agar dapat meminimalkan jumlah data yang digunakan dalam proses mining data.

Tabel 3. 1 Atribut data

NO.	Atribut	Tipe Atribut	Keterangan
1.	Patient ID	Numerik	Nomor pasien
2.	Systemic Illness	kategorikal	Penyakit Sistemik
3.	Rectal Pain	Kategorikal	Nyeri Rektum
4.	Sore Throat	Kategorikal	Sakit Tenggorokan
5.	Penile Oedema	kategorikal	Pembengkakan Penis
6.	Oral Lesions	Kategorikal	Lesi pada Mulut
7.	Solitary Lesion	Kategorikal	Lesi Soliter
8.	Swollen Tonsils	Kategorikal	Amandel yang membengkak
9.	HIV Infection	Kategorikal	Infeksi HIV
10.	Sexually Transmitted Infection	Kategorikal	Infeksi Menular Seksual
11.	MonkeyPox	kategorikal	Cacar Monyet

2. Cleaning data

Setelah data melalui proses seleksi, maka tahap selanjutnya yang akan dilakukan adalah pembersihan data. Hal ini bertujuan untuk menghilangkan data-data yang outlier, missing value, duplikasi data dan tipografi.

3. Transformation Data

Transformasi data dilakukan dengan mempersiapkan data yang valid untuk diproses pada tahap selanjutnya. Proses ini bertujuan untuk meningkatkan akurasi dari algoritma yang akan digunakan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

NO.	Atribut	Tipe Atribut	Tipe Atribut setelah transformasi
1.	Patient ID	Numerik	Nomor pasien
2.	Systemic Illness	kategorikal	0,1
3.	Rectal Pain	Kategorikal	0,1
4.	Sore Throat	Kategorikal	0,1
5.	Penile Oedema	kategorikal	0,1
6.	Oral Lesions	Kategorikal	0,1
7.	Solitary Lesion	Kategorikal	0,1
8.	Swollen Tonsils	Kategorikal	0,1
9.	HIV Infection	Kategorikal	0,1
10.	Sexually Transmitted Infection	Kategorikal	0,1
11.	MonkeyPox	kategorikal	0,1

Tabel 3.2. Transformasi Data

Tabel 3.2. menunjukkan transformasi data kategorikal menjadi numerik pada atribut systemic illness, rectal pain, sore throat, penile oedema, oral lesion, solitary lesion, swollen tonsils, HIV infection, sexually transmitted infection, dan monkey pox.

Systemic illness merupakan atribut yang dikategorikan menjadi 2 kategori yaitu 0 dan 1 atau nilai 0 berarti negatif dan nilai 1 adalah positif.

Rectal pain merupakan atribut yang dikategorikan menjadi 2 kategori yaitu 0 dan 1

Sore Throat merupakan atribut yang dikategorikan menjadi 2 kategori yaitu 0 dan 1

Penile Oedema merupakan atribut yang dikategorikan menjadi 2 kategori yaitu 0 dan 1

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Oral Lesions merupakan atribut yang dikategorikan menjadi 2 kategori yaitu 0 dan 1

Solitary Lesion merupakan atribut yang dikategorikan menjadi 2 kategori yaitu 0 dan 1

Swollen Tonsils merupakan atribut yang dikategorikan menjadi 2 kategori yaitu 0 dan 1

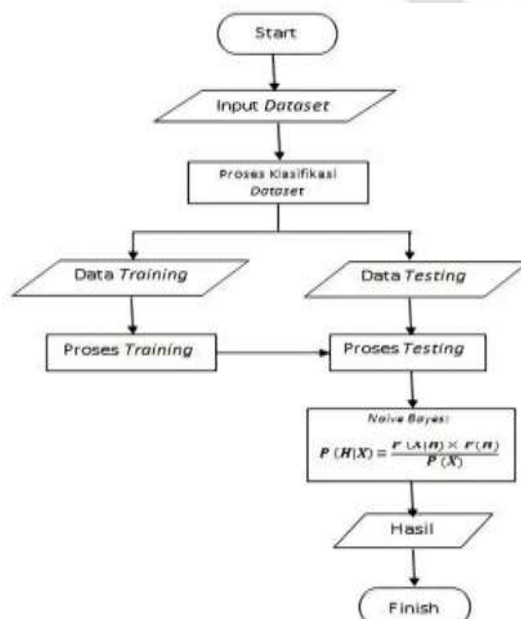
HIV Infection merupakan atribut yang dikategorikan menjadi 2 kategori yaitu 0 dan 1

Sexually Transmitted Infection merupakan atribut yang dikategorikan menjadi 2 kategori yaitu 0 dan 1

Monkey Pox merupakan atribut yang dikategorikan menjadi 2 kategori yaitu 0 dan 1.

4. Data Mining

Setelah melalui tahap pre-procesing dan tahap Transformation maka data telah dapat diolah menggunakan metode Naïve Bayes.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Gambar 3. 3 Data Mining (Algoritma Naive Bayes)

3.5. Klasifikasi Naïve Bayes Classifier

Pada tahap ini menentukan klasifikasi pada penyakit cacar monyet menggunakan metode naïve bayes classifier. Proses klasifikasi naïve bayes classifier dibagi menjadi 2 tahapan yaitu training (latih) dan testing (uji).

1. Tahap training (Latih)

Pada tahap ini data sudah di transformasi ke bentuk biner sehingga memudahkan untuk melakukan proses klasifikasi.

2. Tahap testing (uji)

Setelah tahap training yang lakukan sebelumnya. Pada tahap ini dilakukan pengujian dengan data uji ke dalam model yang telah di bentuk pada tahap training

3.6. Pengujian

Tahap ini adalah proses pengujian dengan penelitian menggunakan Confusion Matrix. Tujuan dari pengujian yaitu untuk melihat hasil kinerja dari metode naïve bayes classifier dalam studi kasus yang diperoleh dalam penelitian ini. Dalam proses penerapan algoritma Naïve Bayes langkah yang harus dilakukan yaitu membagi dataset menjadi 2 yaitu data training dan data testing. Data dibagi 3 dengan bobot nilai sebesar 70:30, 80:20 dan 90:10.

3.7. Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil pengujian maka dapat ditarik kesimpulan yang mengacu pada rumusan masalah dan tujuan penelitian. Dan saran yang digunakan untuk mengembangkan penelitian selanjutnya serta dimasukkan untuk meningkatkan kualitas penelitian.

BAB 5

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah kesimpulan yang dapat diambil:

1. Penerapan Data Mining untuk Klasifikasi Penyakit Cacar Monyet menggunakan metode Naïve Bayes Classifier berhasil diterapkan untuk mengklasifikasikan penyakit cacar monyet berdasarkan data yang telah disediakan. Tahapan-tahapan proses data mining, meliputi selection data, transformation data, modeling, dan evaluation, telah dilakukan secara sistematis.

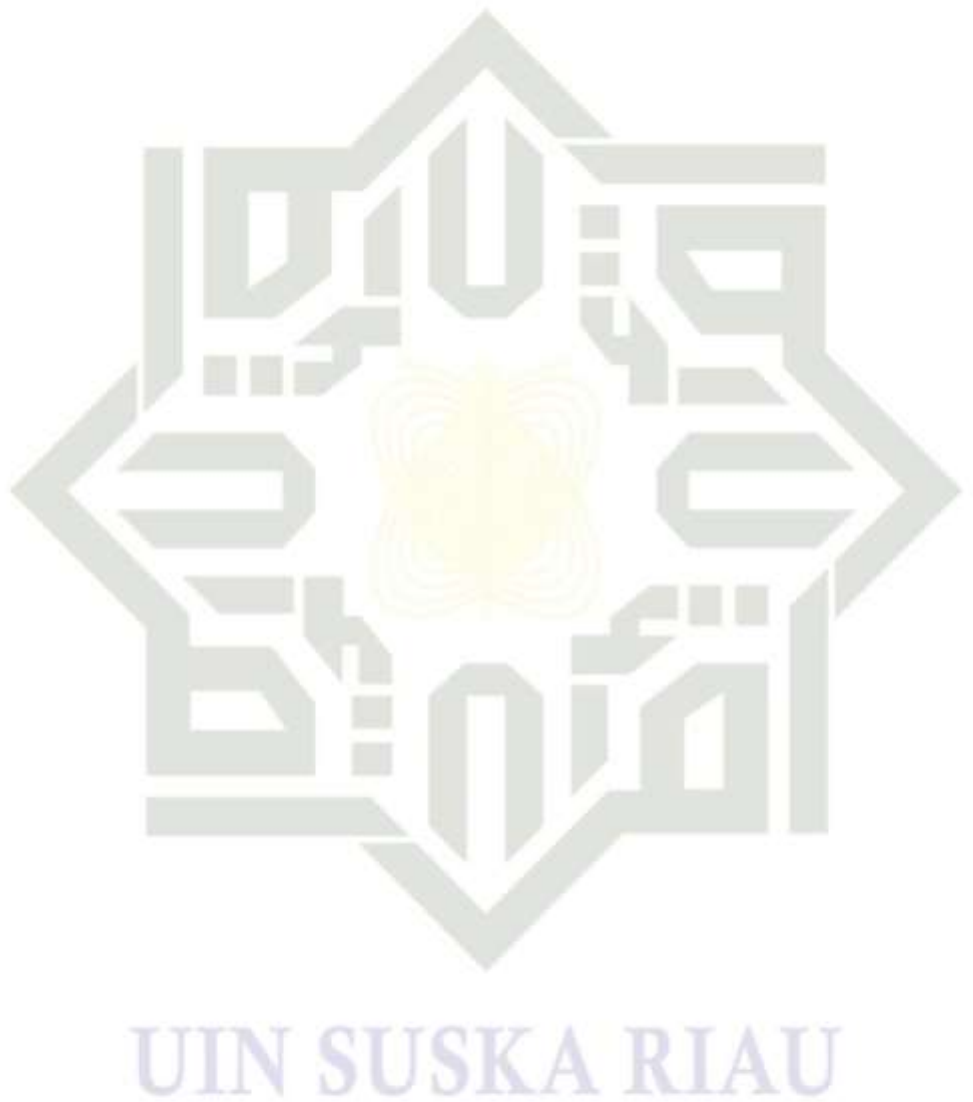
Proses ini dimulai dari pembersihan data untuk memastikan kualitas dataset, transformasi data untuk menyesuaikan format dengan model yang akan digunakan, pelatihan model menggunakan Naïve Bayes, dan evaluasi hasil klasifikasi untuk mengukur performa model.

2. Hasil pengujian dengan menggunakan confusion matrix akurasi tertinggi dihasilkan dari rasio perbandingan 80:20 dengan nilai akurasi sebesar 68.18% dengan nilai precision sebesar 70.5% dan recall sebesar 86.6%.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, berikut adalah saran yang dapat diberikan:

1. Perlu dilakukan pengumpulan dataset yang lebih besar dan beragam untuk memperbaiki performa model, terutama untuk meningkatkan kemampuan mengenali kelas negatif.
2. Upaya menyeimbangkan jumlah sampel pada setiap kelas akan membantu model menjadi lebih akurat dan adil dalam membuat prediksi.
3. Selain Naïve Bayes, disarankan untuk mengeksplorasi metode klasifikasi lainnya, seperti Decision Tree, Random Forest, atau Support Vector Machine (SVM), yang mungkin memberikan hasil lebih baik pada dataset yang sama.



4. Hasil klasifikasi ini dapat diintegrasikan ke dalam aplikasi berbasis web atau mobile untuk membantu tim medis dalam mendeteksi cacar monyet secara cepat.
 5. Disarankan untuk mengembangkan sistem berbasis kecerdasan buatan yang dapat memberikan hasil klasifikasi secara real-time.
- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, A. V., & Voutama, A. (2023). *IMPLEMENTASI DATA MINING KLASIFIKASI PENYAKIT DIABETES PADA PEREMPUAN MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES*. 7(2), 1002–1007.
- Amrullah, A. Z., Sofyan Anas, A., & Hidayat, M. A. J. (2020). Analisis Sentimen Movie Review Menggunakan Naive Bayes Classifier Dengan Seleksi Fitur Chi Square. *Jurnal*, 2(1), 40–44. <https://doi.org/10.30812/bite.v2i1.804>
- Anugrah, W. (2017). Klasifikasi Penyakit Cacar Monyet Menggunakan Metode Support Vector Machine. *VOLT : Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 2(1), 45. <https://doi.org/10.30870/volt.v2i1.1316>
- B, P. P. D. (2024). *Implementasi Data Mining Klasifikasi Gejala Penyakit TB Menggunakan Algoritma Naive Bayes pada Studi Kasus*. 5(3), 2888–2898.
- Chrisinta, D., & Simarmata, J. E. (2023). *Analisis Sentimen Penilaian Masyarakat Terhadap Pejabat Publik Menggunakan Algoritma Naïve Bayes Classifier*. *Sentiment Analysis of Society Assessment of Public Officials Using Naïve Bayes Classifier Algorithm*. 12(148). <https://doi.org/10.34010/komputika.v12i1.9638>
- Ekadewi, I., & Louisa Prayitno, L. (2024). *Simpatik: Jurnal Sistem Informasi dan Informatika Penerapan Metode Algoritma C4.5 Pada Diagnosis Penyakit MonkeyPox*. 4(1), 1–8. <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/simpatik>
- Ermy Pily, A. K., Oktavianda, Aprilia, F., Rahmadden, & Efrizoni, L. (2024). *Komparasi Algoritma K-Nearest Neighbors dan Naïve Bayes dalam Klasifikasi Penyakit Diabetes Gestasional*. *Indonesian Journal of Computer Science*, 13(1), 1195–1209. <https://doi.org/10.33022/ijcs.v13i1.3714>
- Harahap, F., Fahrozi, W., Adawiyah, R., Siregar, E. T., & Harahap, A. Y. N. (2023). Implementasi Data Mining dalam Memprediksi Produk AC Terlaris

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

untuk Meningkatkan Penjualan Menggunakan Metode Naive Bayes. *Jurnal Unitek*, 16(1), 41–51. <https://doi.org/10.52072/unitek.v16i1.541>

M. Afriansyah, Joni Saputra, Ardhana, V. Y. P., & Yuan Sa'adati. (2024).

Algoritma Naive Bayes Yang Efisien Untuk Klasifikasi Buah Pisang Raja Berdasarkan Fitur Warna. *Journal of Information Systems Management and Digital Business*, 1(2), 236–248. <https://doi.org/10.59407/jismdb.v1i2.438>

Mulyanto, Y., Idifitriani, F., Wati, A., Sumbawa, U. T., Mining, D., & Tano, K. P. (2024). Vol 7 No 2 , September 2024 *KLASIFIKASI DATA MINING UNTUK PENENTUAN STUNTING*. 7(2), 119–125.

Nurhidayah. (2021). *Peguruang: Conference Series*. 3(November), 10–14.

Paramitha, Y. N., Nuryaman, A., Faisol, A., Setiawan, E., & Nurvazly, D. E. (2023). Klasifikasi Penyakit Stroke Menggunakan Metode Naïve Bayes. *Jurnal Siger Matematika*, 04(01), 11–16. <https://www.kaggle.com/datasets/zzetrkalpakbal/full-filled->

Pattimura, Y. B., Kanoena, M. P., Hartanto, A. D., Hartatik, H., & Kusnawi, K. (2023). Implementasi Algoritma Naïve Bayes Dalam Mengidentifikasi Jenis Penyakit Cacar Dengan Image Processing. *Intechno Journal (Information Technology Journal)*, 5(1), 11–17. <https://doi.org/10.24076/intechnojournal.2023v5i1.1571>

Prasetya, F., & Ferdiansyah, F. (2022). Analisis Data Mining Klasifikasi Berita Hoax COVID 19 Menggunakan Algoritma Naive Bayes. *Jurnal Sistem Komputer Dan Informatika (JSON)*, 4(1), 132. <https://doi.org/10.30865/json.v4i1.4852>

Riady, A. F., & Testiana, G. (2023). Penerapan Data Mining untuk Klasifikasi Penyakit Stroke Menggunakan Algoritma Naïve Bayes. *Jurnal SAINTEKOM*, 13(1), 42–54. <https://doi.org/10.33020/saintekom.v13i1.352>

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Rozi, M. F. (2023). Penerapan Data Mining Menggunakan Metode Naive Bayes Untuk Klasifikasi Data Penentuan Hasil Penjualan Dalam Strategi Pemasaran. *Jurnal Komputer Teknologi Informasi Dan Sistem Informasi (JUKTISI)*, 2(2), 444–454. <https://doi.org/10.62712/juktisi.v2i2.137>
- Saputra, T. O., & Alamsyah, D. (2023). Klasifikasi Penyakit Cacar Monyet Menggunakan. *Mdp Student Conference (Msc)*, 179–184.
- Susanto, L. A., Nilogiri, A., & Handayani, L. (2023). Klasifikasi Citra Lesi Kulit Serupa Virus Monkeypox Menggunakan VGG-19 Convolutional Neural Network. *JUSTINDO (Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi Indonesia)*, 8(1), 1–9. <https://doi.org/10.32528/justindo.v8i1.168>
- Wijaya, R. S., Qur'ania, A., & Anggraeni, I. (2024). Klasifikasi Penyakit Cacar Monyet Menggunakan Support Vector Machine (SVM). *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 4(4), 1253–1260. <https://doi.org/10.57152/malcom.v4i4.1417>
- Samsir, S., Ambiyar, A., Verawardina, U., Edi, F., & Watrianthos, R. (2021). Analisis Sentimen Pembelajaran Daring Pada Twitter di Masa Pandemi COVID-19 Menggunakan Metode Naïve Bayes. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 5(1), 157-163.
- Yulita, W. (2021). Analisis sentimen terhadap opini masyarakat tentang vaksin covid-19 menggunakan algoritma naïve bayes classifier. *Jurnal Data Mining dan Sistem Informasi*, 2(2), 1-9.

LAMPIRAN A

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

```
# Import library yang dibutuhkan
import pandas as pd
from sklearn.model_selection import train_test_split
from sklearn.preprocessing import LabelEncoder

# Muat dataset
data_asli = pd.read_csv("/content/DATA_Cacar_Monyet.csv")

# Tampilkan melihat data
print("Data Asli:")
data_asli.head(10)
```

Data Kiri:

Patient_ID	Systemic Illness	Rectal Pain	Sore Throat	Penile Swollen	Oral Lesions	Salivary Lesion	Swollen Testis	HIV Infection	Sexually Transmitted Infection	Neckswell
0	PM	False	True	True	True	False	True	False	False	Negative
1	PM	False	True	True	True	False	False	True	False	Positive
2	PM	False	True	True	False	False	False	True	True	False
3	PM	True	False	False	False	True	True	True	True	Positive
4	PM	Swollen Lymph Nodes	True	True	True	False	False	True	True	False
5	PM	Swollen Lymph Nodes	False	True	False	False	False	False	False	Negative
6	PM	False	False	True	False	False	False	True	True	Positive
7	PM	False	True	True	False	True	True	True	False	Positive
8	PM	Muscle Aches and Pain	False	True	True	False	False	False	False	Positive
9	PM	False	False	True	True	True	False	True	True	Negative

CLEANING DATA

```
# Hapus kolom 'Patient ID' karena tidak dibutuhkan dalam klasifikasi
df = df.drop(columns=["Patient_ID"])
```

```
#ini data yang akan digunakan
data_asli.shape
```

```
(25000, 10)
```

```
# Tampilkan Penyakit sebelum mapping
print("Jenis Penyakit Cacar Monyet di kolom 'Systemic Illness' sebelum mapping:")
print(data_asli["Systemic Illness"].unique())
```

```
Jenis Penyakit Cacar Monyet di kolom 'Systemic Illness' sebelum mapping:
```

```
[nan 'Fever' 'Swollen Lymph Nodes' 'Muscle Aches and Pain']
```

```
#isi NaN dengan string kosong ()
```

```
data_asli["Systemic Illness"] = data_asli["Systemic Illness"].fillna("")
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

```
# Mapping gejala ke singkatan
gejala_mapping = {
    "Fever": "FV",
    "Swollen Lymph Nodes": "SLN",
    "Muscle Aches and Pain": "MAP"
}

# Bersihkan spasi sebelum dan sesudah teks (untuk memastikan
tidak ada masalah spasi)
data_asli["Systemic Illness"] = data_asli["Systemic
Illness"].str.strip()

# Terapkan mapping
data_asli["Systemic Illness"] = data_asli["Systemic
Illness"].replace(gejala_mapping)

# Debugging: Tampilkan Penyakit setelah mapping
print("Jenis Penyakit Cacar Monyet di kolom 'Systemic Illness'
setelah mapping:")
print(data_asli["Systemic Illness"].unique())

Jenis Penyakit Cacar Monyet di kolom 'Systemic Illness'
setelah mapping:
[' ' 'FV' 'SLN' 'MAP']

# Simpan dataset yang telah dimodifikasi
data_asli.to_csv("/content/DATA_Cacar_Monyet_Updated.csv",
index=False)

# Muat dataset
data_update=
pd.read_csv("/content/DATA_Cacar_Monyet_Updated.csv")

# Tampilkan data baru
print("Data Setelah Di Update:")
data_update.head(10)
```

Index	Systemic Illness	Oral Pain	Swollen Lymph Nodes	Oral Lesions	Oral Lesions	Swollen Lymph Nodes	Systemic Illness	Systemic Illness	Systemic Illness	Systemic Illness	Systemic Illness
0	FV	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
1	SLN	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
2	FV	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
3	SLN	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
4	FV	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
5	SLN	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
6	FV	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
7	SLN	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
8	FV	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
9	SLN	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

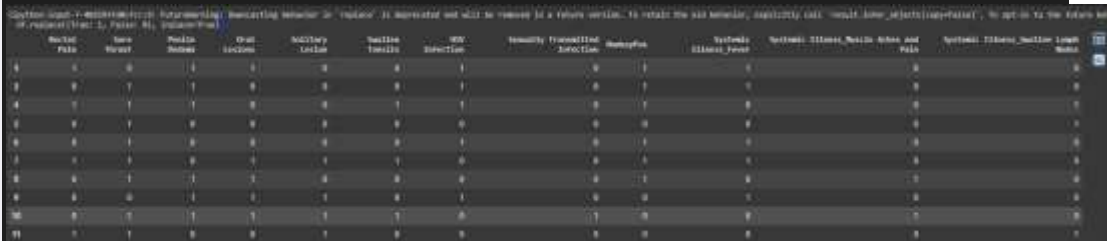
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

```
# Encode kolom 'Systemic Illness' menjadi numerik
# Misalnya: Fever, Swollen Lymph Nodes, Muscle Aches and Pain
df = pd.get_dummies(df, columns=["Systemic Illness"])

# Pastikan target MonkeyPox dalam bentuk numerik (0 dan 1)
df['MonkeyPox'] = df['MonkeyPox'].map({'Negative': 0,
'Positive': 1})

# Konversi kolom Boolean (True/False) menjadi 1/0 menggunakan
replace
df.replace({True: 1, False: 0}, inplace=True)
df.head(10)
```



Patient	Fever	Swollen Lymph Nodes	Muscle Aches and Pain	MonkeyPox	Systemic Illness	Systemic Illness (Fever, Swollen Lymph Nodes, Muscle Aches and Pain)
1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1

```
# Hitung kembali jumlah data positif dan negatif
jumlah_label = data_update['MonkeyPox'].value_counts()

# Tampilkan hasil
print("Distribusi Label MonkeyPox:")
print(jumlah_label)

# Pisahkan data positif dan negatif
data_positif = data_update[data_update['MonkeyPox'] ==
'Positive']
data_negatif = data_update[data_update['MonkeyPox'] ==
'Negative']
```

```
Distribusi Label MonkeyPox:
MonkeyPox
1    15909
0     9091
```

```
# Pisahkan fitur (X) dan label (y)
X = df.drop(columns=["MonkeyPox"])
y = df["MonkeyPox"]

# Bagi data menjadi data latih dan data uji (70%-30%), (80%-
20%), (90%-10%)
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

```
# Bagi data menjadi 70:30
X_train_70, X_test_30, y_train_70, y_test_30 =
train_test_split(X, y, test_size=0.3, random_state=21)

# Bagi data menjadi 80:20
X_train_80, X_test_20, y_train_80, y_test_20 =
train_test_split(X, y, test_size=0.2, random_state=21)

# Bagi data menjadi 90:10
X_train_90, X_test_10, y_train_90, y_test_10 =
train_test_split(X, y, test_size=0.1, random_state=21)

# Cetak jumlah data untuk setiap pembagian
print("70:30")
print("Jumlah data latih:", X_train_70.shape[0])
print("Jumlah data uji:", X_test_30.shape[0])

print("\n80:20")
print("Jumlah data latih:", X_train_80.shape[0])
print("Jumlah data uji:", X_test_20.shape[0])

print("\n90:10")
print("Jumlah data latih:", X_train_90.shape[0])
print("Jumlah data uji:", X_test_10.shape[0])

70:30
Jumlah data latih: 17500
Jumlah data uji: 7500

80:20
Jumlah data latih: 20000
Jumlah data uji: 5000

90:10
Jumlah data latih: 22500
Jumlah data uji: 2500

# Import library yang diperlukan
from sklearn.naive_bayes import BernoulliNB
from sklearn.metrics import accuracy_score,
classification_report, confusion_matrix

# Inisialisasi model Bernoulli Naive Bayes
nb = BernoulliNB()

# Melatih model dengan data 70:30
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

```
nb.fit(X_train_70, y_train_70)

# Membuat prediksi
y_pred_70 = nb.predict(X_test_30)

# Melatih model dengan data 80:20
nb.fit(X_train_80, y_train_80)

# Membuat prediksi
y_pred_80 = nb.predict(X_test_20)

# Melatih model dengan data 90:10
nb.fit(X_train_90, y_train_90)

# Membuat prediksi
y_pred_90 = nb.predict(X_test_10)
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt

# Menghitung confusion matrix untuk data 70:30
cm_70 = confusion_matrix(y_test_30, y_pred_70)

# Evaluasi model
print("Evaluasi Bernoulli Naive Bayes:")
print("Akurasi untuk data 70:30:", accuracy_score(y_test_30,
y_pred_70))
print("\nLaporan Klasifikasi untuk data 70:30:\n",
classification_report(y_test_30, y_pred_70))

# Menampilkan confusion matrix
print("Confusion Matrix untuk 70:30:")
print(cm_70)

# Visualisasi confusion matrix

plt.figure(figsize=(6, 4))
sns.heatmap(cm_70, annot=True, fmt='d', cmap='Purples',
xticklabels=['Class 0', 'Class 1'], yticklabels=['Class 0',
'Class 1'], cbar=False)
plt.xlabel('Predicted')
plt.ylabel('Actual')
plt.title('Confusion Matrix - Bernoulli Naïve Bayes (70:30)')
```



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

```
plt.show()
```

Evaluasi Bernoulli Naive Bayes:
Akurasi untuk data 70:30: 0.68

Laporan Klasifikasi untuk data 70:30:

	precision	recall	f1-score	support
0	0.60	0.35	0.44	2706
1	0.70	0.87	0.78	4794
accuracy			0.68	7500
macro avg	0.65	0.61	0.61	7500
weighted avg	0.66	0.68	0.66	7500

Confusion Matrix untuk 70:30:

```
[[ 948 1758]
 [ 642 4152]]
```

Confusion Matrix - Bernoulli Naive Bayes (70:30)



```
# Menghitung confusion matrix untuk data 80:20
```

```
cm_80 = confusion_matrix(y_test_20, y_pred_80)
```

```
# Evaluasi model
```

```
print("Evaluasi Bernoulli Naive Bayes:")
```

```
print("Akurasi untuk data 80:20:", accuracy_score(y_test_20, y_pred_80))
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

```
print("\nLaporan Klasifikasi untuk data 80:20:\n",
      classification_report(y_test_20, y_pred_80))

# Menampilkan confusion matrix
print("Confusion Matrix untuk 80:20:")
print(cm_80)

# Visualisasi confusion matrix
plt.figure(figsize=(6, 4))
sns.heatmap(cm_80, annot=True, fmt='d', cmap='Blues',
            xticklabels=['Class 0', 'Class 1'], yticklabels=['Class 0',
            'Class 1'], cbar=False)
plt.xlabel('Predicted')
plt.ylabel('Actual')
plt.title('Confusion Matrix - Bernoulli Naïve Bayes (80:20)')
plt.show()
```

Evaluasi Bernoulli Naive Bayes:
Akurasi untuk data 80:20: 0.6818

Laporan Klasifikasi untuk data 80:20:

	precision	recall	f1-score	support
0	0.59	0.35	0.44	1789
1	0.71	0.87	0.78	3211
accuracy			0.68	5000
macro avg	0.65	0.61	0.61	5000
weighted avg	0.67	0.68	0.66	5000

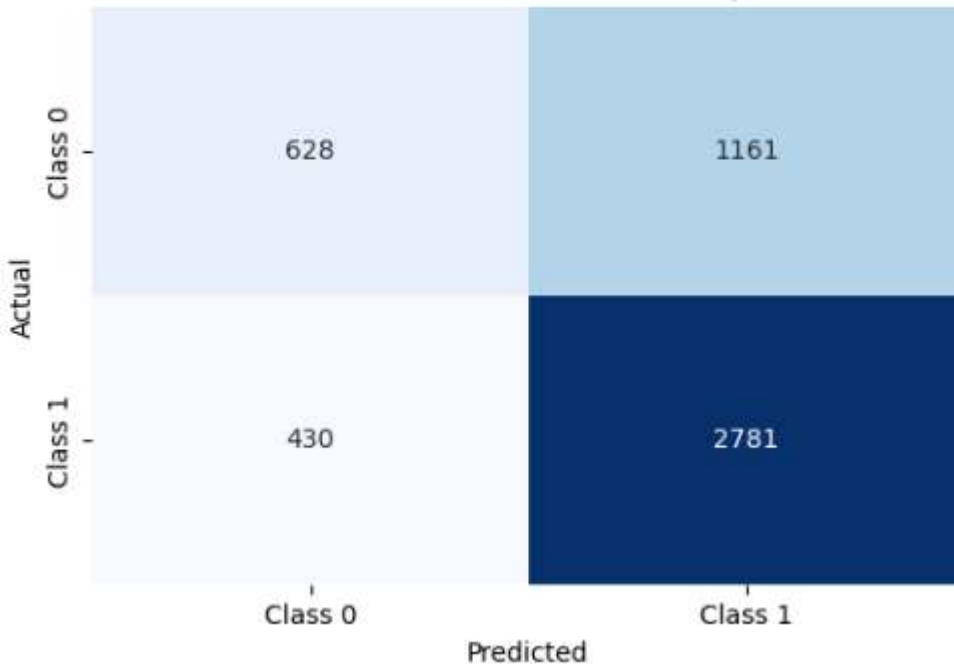
Confusion Matrix untuk 80:20:

```
[[ 628 1161]
 [ 430 2781]]
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Confusion Matrix - Bernoulli Naïve Bayes (80:20)



```
# Menghitung confusion matrix untuk data 90:10
cm_90 = confusion_matrix(y_test_10, y_pred_90)
# Evaluasi model
print("Evaluasi Bernoulli Naive Bayes:")
print("Akurasi untuk data 90:10:", accuracy_score(y_test_10,
y_pred_90))
print("\nLaporan Klasifikasi untuk data 90:10:\n",
classification_report(y_test_10, y_pred_90))

# Menampilkan confusion matrix
print("Confusion Matrix untuk 90:10:")
print(cm_90)

# Visualisasi confusion matrix
plt.figure(figsize=(6, 4))
sns.heatmap(cm_90, annot=True, fmt='d', cmap='Greens',
xticklabels=['Class 0', 'Class 1'], yticklabels=['Class 0',
'Class 1'], cbar=False)
plt.xlabel('Predicted')
plt.ylabel('Actual')
plt.title('Confusion Matrix - Bernoulli Naïve Bayes (90:10)')
plt.show()
```

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Evaluasi Bernoulli Naive Bayes:
Akurasi untuk data 90:10: 0.6764

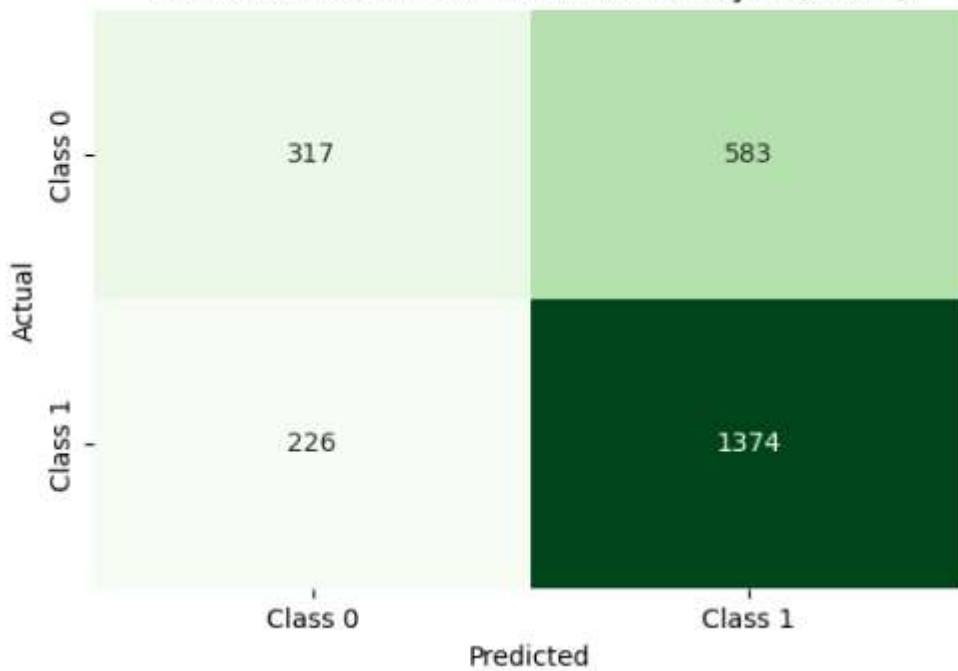
Laporan Klasifikasi untuk data 90:10:

	precision	recall	f1-score	support
0	0.58	0.35	0.44	900
1	0.70	0.86	0.77	1600
accuracy			0.68	2500
macro avg	0.64	0.61	0.61	2500
weighted avg	0.66	0.68	0.65	2500

Confusion Matrix untuk 90:10:

```
[[ 317 583]
 [ 226 1374]]
```

Confusion Matrix - Bernoulli Naïve Bayes (90:10)



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan sumbernya.
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN B

Patient ID	Systemic Illness	Rectal Pain	Sore Throat	Penile Oedema	Oral Lesions	Solitary Lesion	Swollen Tonsils	HIV Infection	Sexually Transmitted Infection	MonkeyPox
P0	None	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P1	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P2	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P3	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P4	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P5	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P6	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P7	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P8	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P9	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P10	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative

P11	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P12	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P13	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P14	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P15	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P16	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P17	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P18	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P19	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P20	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P21	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P22	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P23	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P24	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P25	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P26	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P27	None	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P28	None	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P29	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P30	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P31	None	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P32	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P33	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative

P34	None	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P35	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P36	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P37	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P38	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P39	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P40	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P41	None	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P42	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P43	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P44	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P45	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P46	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P47	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P48	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P49	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P50	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P51	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P52	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P53	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P54	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P55	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P56	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative

P57	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P58	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P59	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P60	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P61	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P62	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P63	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P64	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P65	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P66	None	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P67	None	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P68	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P69	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P70	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P71	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P72	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P73	None	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative

P74	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P75	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P76	None	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P77	None	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P78	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P79	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P80	None	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P81	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P82	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P83	None	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P84	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P85	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P86	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P87	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P88	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P89	None	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P90	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P91	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P92	None	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P93	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P94	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P95	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P96	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P97	None	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P98	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P99	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive

P100	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P101	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P102	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P103	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P104	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P105	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P106	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P107	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P108	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P109	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P110	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P111	None	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P112	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P113	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P114	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P115	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P116	None	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P117	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P118	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P119	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P120	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive

P121	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P122	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P123	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P124	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P125	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P126	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P127	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P128	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P129	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P130	None	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P131	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P132	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P133	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P134	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P135	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P136	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P137	None	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P138	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P139	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P140	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P141	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive

P142	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P143	None	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P144	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P145	None	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P146	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P147	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P148	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P149	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P150	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P151	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P152	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P153	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P154	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P155	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P156	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P157	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P158	None	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P159	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P160	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P161	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P162	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P163	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P164	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive

P165	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P166	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P167	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P168	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P169	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P170	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P171	None	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P172	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P173	None	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P174	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P175	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P176	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P177	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P178	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P179	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P180	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P181	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P182	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P183	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P184	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P185	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P186	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P187	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive

P188	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P189	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P190	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P191	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P192	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P193	None	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P194	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P195	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P196	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P197	None	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P198	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P199	None	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P200	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P201	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P202	None	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P203	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P204	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P205	None	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P206	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P207	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P208	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P209	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P210	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P211	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative

P212	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P213	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P214	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P215	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P216	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P217	None	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P218	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P219	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P220	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P221	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P222	None	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P223	None	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P224	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P225	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P226	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P227	None	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P228	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P229	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P230	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P231	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P232	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P233	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P234	None	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P235	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P236	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P237	None	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P238	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive

P239	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P240	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P241	None	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P242	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P243	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P244	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P245	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P246	None	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P247	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P248	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P249	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P250	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P251	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P252	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P253	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P254	None	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P255	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P256	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P257	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P258	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P259	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P260	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P261	None	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P262	None	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative

P263	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P264	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P265	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P266	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P267	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P268	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P269	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P270	None	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P271	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P272	None	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P273	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P274	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P275	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P276	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P277	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P278	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P279	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P280	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P281	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P282	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P283	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P284	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P285	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive

P286	None	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P287	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P288	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P289	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P290	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P291	None	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P292	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P293	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P294	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P295	None	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P296	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P297	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P298	None	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P299	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P300	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P301	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P302	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P303	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P304	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P305	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P306	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P307	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P308	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive

P309	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P310	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P311	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P312	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P313	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P314	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P315	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P316	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P317	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P318	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P319	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P320	None	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P321	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P322	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P323	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P324	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P325	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P326	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P327	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P328	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P329	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P330	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P331	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive

P332	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P333	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P334	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P335	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P336	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P337	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P338	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P339	None	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P340	None	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P341	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P342	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P343	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P344	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P345	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P346	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P347	None	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P348	None	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P349	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P350	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P351	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P352	None	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P353	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P354	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive

P355	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P356	None	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P357	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P358	None	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P359	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P360	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P361	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P362	None	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P363	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P364	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P365	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P366	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P367	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P368	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P369	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P370	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P371	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P372	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P373	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P374	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P375	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P376	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P377	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P378	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P379	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P380	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive

P381	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P382	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P383	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P384	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P385	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P386	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P387	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P388	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P389	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P390	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P391	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P392	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P393	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P394	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P395	None	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P396	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P397	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P398	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P399	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P400	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P401	None	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive

P402	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P403	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P404	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P405	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P406	None	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P407	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P408	None	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P409	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P410	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P411	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P412	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P413	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P414	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P415	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P416	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P417	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P418	None	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P419	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P420	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P421	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P422	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative

P423	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P424	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P425	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P426	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P427	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P428	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P429	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P430	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P431	None	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P432	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P433	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P434	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P435	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P436	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P437	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P438	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P439	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P440	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P441	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P442	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive

P443	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P444	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P445	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P446	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P447	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P448	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P449	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P450	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P451	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P452	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P453	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P454	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P455	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P456	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P457	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P458	None	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P459	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P460	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P461	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P462	None	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive

P463	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P464	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P465	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P466	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P467	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P468	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P469	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P470	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P471	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P472	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P473	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P474	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P475	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P476	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P477	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P478	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P479	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P480	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P481	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P482	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P483	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P484	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive

P485	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P486	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P487	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P488	None	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P489	None	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P490	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P491	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P492	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P493	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P494	None	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P495	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P496	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P497	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P498	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P499	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P500	None	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P501	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P502	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P503	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P504	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P505	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P506	None	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P507	None	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P508	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P509	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P510	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative

P511	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P512	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P513	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P514	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P515	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P516	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P517	None	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P518	None	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P519	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P520	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P521	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P522	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P523	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P524	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P525	None	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P526	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P527	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P528	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P529	None	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P530	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P531	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P532	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P533	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive

P534	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P535	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P536	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P537	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P538	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P539	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P540	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P541	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P542	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P543	None	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P544	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P545	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P546	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P547	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P548	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P549	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P550	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P551	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P552	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P553	None	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P554	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P555	None	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P556	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P557	None	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P558	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive

P559	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P560	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P561	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P562	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P563	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P564	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P565	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P566	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P567	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P568	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P569	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P570	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P571	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P572	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P573	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P574	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P575	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P576	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P577	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P578	None	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive

P579	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P580	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P581	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P582	None	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P583	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P584	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P585	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P586	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P587	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P588	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P589	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P590	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P591	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P592	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P593	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P594	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P595	None	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P596	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P597	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P598	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P599	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P600	None	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P601	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive

P602	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P603	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P604	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P605	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P606	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P607	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P608	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P609	None	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P610	None	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P611	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P612	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P613	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P614	None	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P615	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P616	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P617	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P618	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P619	None	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P620	None	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P621	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P622	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P623	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P624	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P625	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P626	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P627	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative

P628	None	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P629	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P630	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P631	None	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P632	None	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P633	None	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P634	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P635	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P636	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P637	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P638	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P639	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P640	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P641	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P642	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P643	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P644	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P645	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P646	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P647	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P648	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P649	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P650	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative

P651	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P652	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P653	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P654	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P655	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P656	None	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P657	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P658	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P659	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P660	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P661	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P662	None	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P663	None	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P664	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P665	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P666	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P667	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P668	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P669	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P670	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P671	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P672	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive

P673	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P674	None	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P675	None	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P676	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P677	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P678	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P679	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P680	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P681	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P682	None	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P683	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P684	None	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P685	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P686	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P687	None	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P688	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P689	None	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P690	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P691	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P692	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P693	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P694	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P695	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P696	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P697	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P698	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive

P699	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P700	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P701	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P702	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P703	None	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P704	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P705	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P706	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P707	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P708	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P709	None	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P710	None	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P711	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P712	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P713	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P714	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P715	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P716	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P717	None	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P718	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P719	None	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P720	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P721	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P722	None	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative

P723	None	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P724	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P725	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P726	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P727	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P728	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P729	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P730	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P731	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P732	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P733	None	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P734	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P735	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P736	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P737	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P738	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P739	None	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P740	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P741	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P742	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P743	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P744	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P745	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P746	None	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative

P747	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P748	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P749	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P750	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P751	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P752	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P753	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P754	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P755	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P756	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P757	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P758	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P759	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P760	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P761	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P762	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P763	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P764	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P765	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P766	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P767	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative

P768	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P769	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P770	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P771	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P772	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P773	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P774	None	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P775	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P776	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P777	None	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P778	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P779	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P780	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P781	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P782	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P783	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P784	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P785	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P786	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P787	None	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P788	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P789	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P790	None	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative

P791	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P792	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P793	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P794	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P795	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P796	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P797	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P798	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P799	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P800	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P801	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P802	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P803	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P804	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P805	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P806	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P807	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P808	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P809	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P810	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P811	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive

P812	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P813	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P814	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P815	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P816	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P817	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P818	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P819	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P820	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P821	None	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P822	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P823	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P824	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P825	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P826	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P827	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P828	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P829	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P830	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P831	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P832	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P833	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P834	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive

P835	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P836	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P837	None	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P838	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P839	None	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P840	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P841	None	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P842	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P843	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P844	None	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P845	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P846	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P847	None	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P848	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P849	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P850	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P851	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P852	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P853	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P854	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P855	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P856	None	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P857	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P858	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive

P855	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P860	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P861	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P862	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P863	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P864	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P865	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P866	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P867	None	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P868	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P869	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P870	None	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P871	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P872	None	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P873	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P874	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P875	None	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P876	None	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P877	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P878	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P879	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P880	None	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P881	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P882	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P883	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P884	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive

P885	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P886	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P887	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P888	None	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P889	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P890	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P891	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P892	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P893	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P894	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P895	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P896	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P897	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P898	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P899	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P900	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P901	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P902	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P903	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P904	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P905	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P906	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P907	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive

P908	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P909	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P910	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P911	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P912	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P913	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P914	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P915	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P916	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P917	None	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P918	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P919	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P920	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P921	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P922	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P923	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P924	None	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P925	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P926	None	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P927	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P928	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P929	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P930	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P931	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive

P932	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P933	None	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P934	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P935	None	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P936	Fever	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P937	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P938	None	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P939	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P940	Muscle Aches and Pain	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P941	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P942	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P943	None	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Negative
P944	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P945	None	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P946	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P947	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P948	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P949	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P950	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P951	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P952	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P953	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P954	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative

P955	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P956	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P957	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P958	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P959	None	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P960	None	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P961	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P962	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P963	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P964	Muscle Aches and Pain	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P965	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P966	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P967	Fever	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P968	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P969	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P970	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P971	Fever	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P972	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P973	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P974	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P975	Fever	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive
P976	None	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P977	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	Positive
P978	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Positive

P979	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Negative
P980	None	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P981	None	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P982	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P983	None	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P984	None	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P985	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P986	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P987	Fever	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P988	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	Negative
P989	None	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P990	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P991	Swollen Lymph Nodes	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	Negative
P992	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative
P993	Fever	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Negative
P994	None	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	Negative
P995	None	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P996	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	Negative
P997	Fever	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P998	Fever	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P999	Swollen Lymph Nodes	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	Positive
P1000	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive
P1001	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	TRUE	Positive
P1002	None	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Negative

P1003	Muscle Aches and Pain	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	Positive
P1004	Swollen Lymph Nodes	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P1005	None	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	Positive
P1006	Swollen Lymph Nodes	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	FALSE	TRUE	Positive
P1007	Muscle Aches and Pain	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	Positive

2. Diarahkan untuk menuliskan permasalahan yang banyak atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

Hal ini merupakan salah satu syarat yang harus karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



1. Nama : Rahmaida Harahap
2. NIM : 11950121729
3. Tempat/Tanggal Lahir : P.P.Makmur, 20 Februari 2001
4. Jenis Kelamin : Perempuan
5. Agama : Islam
6. Email : 11950121729@students.uin-suska.ac.id
7. Riwayat Pendidikan

No	Jenjang Pendidikan	Tahun
1.	SD Negeri 0204 P.P.Makmur	2007-2013
2.	Mtss.Annidhom	2013-2016
3.	SMAN 1 Barumun Tengah	2016-2019
4.	Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Jurusan Teknik Informatika	2019-2025

UIN SUSKA RIAU