

LAMPIRAN A DATA REVIEW

Lampiran A memberikan contoh dari data *review* yang digunakan untuk melakukan analisis sentimen. Data *review* yang diberikan adalah semua variasi data pada satu dokumen *review*, untuk memberikan gambaran mengenai data yang digunakan.

A. 1 Data Review English

Berikut ini adalah contoh dokumen *review* untuk data *review* English yang telah ditokenisasi. Dokumen diambil dari *file* cv263_tok-10033.txt pada sentimen positif yang diolah dari *file* 10033.html pada data IMDb.

* * * (out of 4) in a world where children are genetically screened and filtered before birth , vincent is born with no artificial genetic help from his parents . which is too bad for him because he is born into a society where a job interview consists solely of evaluating your dna . vincent's parents decide to have another child - a boy , for vincent . this time they get the help of a geneticist . so vincent grows up weaker , shorter and less graceful than his younger brother anton . if that weren't enough , mom and dad treat the boys differently , as if vincent might break from the same fall that anton brushes off . understandably , vincent grows up wanting to get as far away from home - and from people - as possible , all the way to the moons of jupiter .

A. 2 Data Review English NOT Tag

Pada bagian ini diperlihatkan dokumen *review* dari contoh pada A.1 yang diberi *tag* NOT_ untuk kata-kata yang berada antara kata negasi dan tanda baca pertama setelah kata negasi.

* * * (out of 4) in a world where children are genetically screened and filtered before birth , vincent is born with no NOT_artificial NOT_genetic NOT_help NOT_from NOT_his NOT_parents . which is too bad for him because he is born into a society where a job interview consists solely of evaluating your dna . vincent's parents decide to have another child - a boy , for vincent . this time they get the help of a geneticist . so vincent grows up weaker , shorter and less graceful than his younger brother anton . if that weren't NOT_enough , mom and dad treat the boys differently , as if vincent might break from the same fall that anton brushes off . understandably , vincent grows up wanting to get as far away from home - and from people - as possible , all the way to the moons of jupiter .

A. 3 Data Review Transtool

Bagian ini ditunjukkan hasil penerjemahan otomatis dokumen *review* dari contoh pada A.1 yang diterjemahkan menggunakan Transtool v4.1.

* * * (ke luar dari 4) di (dalam) suatu dunia [di mana/jika] anak-anak genetically disaring dan disaring [sebelum/di depan] kelahiran , vincent adalah pembawaan sejak lahir tidak (ada) bantuan [yang] hal azas keturunan tiruan dari orang tua nya . yang mana [adalah] kasihan ; malang untuk dia sebab ia dilahirkan ke dalam suatu masyarakat [di mana/jika] suatu wawancara pekerjaan berisi semata-mata mengevaluasi dna mu . orang tua vincent's memutuskan untuk mempunyai anak yang lain- seorang anak laki-laki , untuk/karena vincent . waktu ini [yang] mereka mendapat/kan bantuan suatu ahli genetika . maka vincent tumbuh lebih pendek atas dan lebih sedikit lemah gemulai dibanding adik laki-laki nya anton . jika itu bukan cukup , ibu dan bapak perlakukan lelaki dengan cara yang berbeda , seolah-olah vincent mungkin pecah ; kan dari [musim] gugur yang sama yang anton menolak . dapat dimengerti , vincent tumbuh kurang atas untuk mendapat/kan [ketika ; seperti] jauh sekali dari rumah- dan dari orang-orang- [sebagai/ketika/sebab] mungkin , [di] semua jalan kepada bulan jupiter .

A. 4 Data Review All-Trans Include dan All-Trans Ignore

Pada bagian ini ditunjukkan hasil penerjemahan otomatis dari dokumen *review* pada A.1 menggunakan kamus bilingual Inggris-Indonesia. Penerjemahan otomatis dilakukan dengan mengganti kata bahasa Inggris dengan semua terjemahannya pada kamus bilingual.

* * * (ke luara pergi jalan keluar dari 4) atas berkecimpung di di dalam pada yang menang pengaruh kedudukan suatu alam buana bumi butala darulfana dunia jagat johan manjapada di mana dimana tunas bangsa ialah secara genetis screened dan filtered baik di atas ke hadapan lebih lebih dulu mendahului sbml sdh telah sebelum sebelumnya terlebih dahulu kelahiran keturunan , vincent ialah bakat alam lahir pembawaan sejak kecil terlahir menyediakan menjunjung menghasilkan mengangkat menanggung memikul melahirkan dengan serta bukan tidak nomor tiruan artifisial buatan bikinan genetis yg berhubungan dgn azas keturunan menahan mencegah mengelakkan menghindari bantu bantuan inayat membantu membela mengembari menolong menunjang menyantuni menyumbang pembantuan pertolongan sambatan sambung tangan santunan berasal dari nya ibu bapak . apa mana nan yang ialah jua juga terlalu terlampau sekali bangpak batil buruk busuk dursila jahat jahul jejaknya keruh jelek karatan pasik tingkah laku yg buruk dalam kesukaran menyetujui menyokong atas bagi buat guna untuk dia karena sebab tegal dia ialah bakat alam lahir pembawaan sejak kecil terlahir menyediakan menjunjung menghasilkan mengangkat menanggung memikul melahirkan atas ke dalam suatu lembaga masy org terkemuka orgnss pergaulan perkumpulan yayasan ikatan masyarakat kalangan di mana dimana suatu ayub kerja pekerjaan interviu menginterview mewawancarai temu duga mengadakan wawancara consists hanya semata sendiri semata mata dari evaluating anda dna . vincent's ibu bapak bertekad utk kesimpulan memutuskan menentukan mengambil menyelesaikan memutuskan menetapkan putus tetap hingga ke kepada sampai terhadap untuk ada berpantang mempunyai mengadakan mengalami memiliki lain yang lain satu lagi hamil anak ananda bocah - suatu putra cowok anak laki laki , menyetujui menyokong atas bagi buat guna untuk vincent . ini jaman kala kali masa saat sangkala tempo

waktu zaman pukul mereka kena mahami me membeli membujuk memenangkan meminta memperoleh menagih mendatangkan menderita menerima mengalami mengeluarkan mengumpulkan menyebabkan menyediakan menyuruh mjd mndpt pergi sampai memungut mengatur beroleh dapat membawa mendapat mendapati mendapatkan mengambil mengantongi mengejar mempunyai memecahkan membukakan memanggil itu penggesekan penggojlokan yang menahan mencegah mengelakkan menghindari bantu bantuan inayat membantu membela mengembari menolong menunjang menyantuni menyumbang pembantuan pertolongan sambatan sambung tangan santunan dari suatu ahli ilmu genetika . begitu jadi maka oleh sebab itu amat sekali selatan supaya vincent grows ke atas naik bangun keatas weaker , lebih pendek dan kalah kurang lemah gemulai anggun dari daripada nya lebih muda masih baru bung frater saudara saudara sejalan saudara laki laki saudara cowok anton . andai andaikan apabila bilamana jika jikalau seumpama seumpamanya bahwa bahwasanya itu sehingga weren't cukup kafi menyampai samapi suki , nyokap mami ibunda dan ayah pak berkenaan dgn kenikmatan memproses mencelup mendlm menganggap mengobati mentraktir merawat merundingkan mplakukan ttg memperlakukan menyinggung sesuatu yg menyenangkan suguhan itu penggesekan penggojlokan yang boys berlainan berbeda , kayak sebagai sebagaimana selaku seperti andai andaikan apabila bilamana jika jikalau seumpama seumpamanya vincent kekuasaan bsr keperkasaan mungkin tenaga kekuatan berubah krn marah istirahat menghentikan mengurangi bobol buyar langgar melanggar mematahkan membobolkan membongkar membuyarkan memecahkan mendobrak mengabaikan mengingkari merekah merempa merusakkan pecah turun main turun minum putus patah berasal dari itu penggesekan penggojlokan yang sama yang sma itu juga serupa yg dulu berjatuhan bertumbangan gelulur gugur kejatuhan keruntuhan lerah lurut mencurah menggelulur meranggas roboh surut musim gugur bahwa bahwasanya itu sehingga anton brushes berangkat dekat dari salah resmi putus perwira pejabat opsir miring mati gila . understandably , vincent grows ke atas naik bangun keatas kekurangan tanpa tiada ingin mau membutuhkan memerlukan meminta hingga ke kepada sampai terhadap untuk kena mahami me membeli membujuk memenangkan meminta memperoleh menagih mendatangkan menderita menerima mengalami mengeluarkan mengumpulkan menyebabkan menyediakan menyuruh mjd mndpt pergi sampai memungut mengatur beroleh dapat membawa mendapat mendapati mendapatkan mengambil mengantongi mengejar mempunyai memecahkan membukakan memanggil kayak sebagai sebagaimana selaku seperti aksa jauh paling ujung mendidih sampai habis dgn giat bekerja terus jauh tangeh berasal dari darulaitam panti tempat diam rumah kampung halaman - dan berasal dari bangsa kavula kawula orang rakyat - kayak sebagai sebagaimana selaku seperti mungkin sampai akal semoga mudah an boleh barangkali , antero jeput kotah sarwa seantero segala segenap sekalian sekotah seluruh semua sepenuh serba sepenuhnya seluruh itu penggesekan penggojlokan yang utk tuj galangan kapal gerakan maju sedikit banyaknya kemajuan akal arah bergelombang jalan layak cara jurusan hingga ke kepada sampai terhadap untuk itu penggesekan penggojlokan yang moons dari jupiter .

Berikut adalah hasil penerjemahan otomatis yang tidak memasukkan kata bahasa Inggris yang tidak memiliki terjemahan di kamus bilingual, pada hasil penerjemahan.

* * * (ke luara pergi jalan keluar dari 4) atas berkecimpung di di dalam pada yang menang pengaruh kedudukan suatu alam buana bumi butala darulfana dunia jagat johan manjapada di mana dimana tunas bangsa ialah secara genetis dan baik di atas ke hadapan lebih lebih dulu mendahului sbml sdh telah sebelum sebelumnya terlebih dahulu kelahiran keturunan , ialah bakat alam lahir pembawaan sejak kecil terlahir menyediakan menjunjung menghasilkan mengangkat menanggung memikul melahirkan dengan serta bukan tidak nomor tiruan artifisial buatan bikinan genetis yg berhubungan dgn azas keturunan menahan mencegah mengelakkan menghindari bantu bantuan inayat membantu membela mengembari menolong menunjang menyantuni menyumbang pembantuan pertolongan sambatan sambung tangan santunan berasal dari nya ibu bapak . apa mana nan yang ialah jua juga terlalu terlampau sekali bangpak batil buruk busuk dursila jahat jahul jejaknya keruh jelek karatan pasik tingkah laku yg buruk dalam kesukaran menyetujui menyokong atas bagi buat guna untuk dia karena sebab tegal dia

ialah bakat alam lahir pembawaan sejak kecil terlahir menyediakan menjunjung menghasilkan mengangkat menanggung memikul melahirkan atas ke dalam suatu lembaga masy org terkemuka orgnss pergaulan perkumpulan yayasan ikatan masyarakat kalangan di mana dimana suatu ayub kerja pekerjaan interviu menginterview mewawancarai temu duga mengadakan wawancara hanya semata sendiri semata mata dari anda . ibu bapak bertekad utk kesimpulan memutuuskan menentukan mengambil menyelesaikan memutuskan menetapkan putus tetap hingga ke kepada sampai terhadap untuk ada berpantang mempunyai mengadakan mengalami memiliki lain yang lain satu lagi hamil anak ananda bocah - suatu putra cowok anak laki laki , menyetujui menyokong atas bagi buat guna untuk . ini jaman kala kali masa saat sangkala tempo waktu zaman pukul mereka kena mahami me membeli membujuk memenangkan meminta memperoleh menagih mendatangkan menderita menerima mengalami mengeluarkan mengumpulkan menyebabkan menyediakan menyuruh mjd mndpt pergi sampai memungut mengatur beroleh dapat membawa mendapat mendapati mendapatkan mengambil mengantongi mengejar mempunyai memecahkan membukakan memanggil itu penggesekan penggojlokkan yang menahan mencegah mengelakkan menghindari bantu bantuan inayat membantu membela mengembari menolong menunjang menyantuni menyumbang pembantuan pertolongan sambatan sambung tangan santunan dari suatu ahli ilmu genetika . begitu jadi maka oleh sebab itu amat sekali selatan supaya ke atas naik bangun keatas , lebih pendek dan kalah kurang lemah gemulai anggun dari daripada nya lebih muda masih baru bung frater saudara saudara sejalan saudara laki laki saudara cowok . andai andaikan apabila bilamana jika jikalau seumpama seumpamanya bahwa bahwasanya itu sehingga cukup kafi menyampai samapi suki , nyokap mami ibunda dan ayah pak berkenaan dgn kenikmatan memproses mencelup mendlm menganggap mengobati mentraktir merawat merundingkan mplakukan ttg memperlakukan menyinggung sesuatu yg menyenangkan suguhan itu penggesekan penggojlokkan yang berlainan berbeda , kayak sebagai sebagaimana selaku seperti andai andaikan apabila bilamana jika jikalau seumpama seumpamanya kekuasaan bsr keperkasaan mungkin tenaga kekuatan berubah krn marah istirahat menghentikan mengurangi bobol buyar langgar melanggar mematahkan membobolkan membongkar membuyarkan memecahkan mendobrak mengabaikan mengingkari merekah merempa merusakkan pecah turun main turun minum putus patah berasal dari itu penggesekan penggojlokkan yang sama yang sma itu juga serupa yg dulu berjatuhan bertumbangan gelulur gugur kejatuhan keruntuhan lerah lurut mencurah menggelulur meranggas roboh surut musim gugur bahwa bahwasanya itu sehingga berangkat dekat dari salah resmi putus perwira pejabat opsir miring mati gila . , ke atas naik bangun keatas kekurangan tanpa tiada ingin mau membutuhkan memerlukan meminta hingga ke kepada sampai terhadap untuk kena mahami me membeli membujuk memenangkan meminta memperoleh menagih mendatangkan menderita menerima mengalami mengeluarkan mengumpulkan menyebabkan menyediakan menyuruh mjd mndpt pergi sampai memungut mengatur beroleh dapat membawa mendapat mendapati mendapatkan mengambil mengantongi mengejar mempunyai memecahkan membukakan memanggil kayak sebagai sebagaimana selaku seperti aksa jauh paling ujung mendidih sampai habis dgn giat bekerja terus jauh tangeh berasal dari darulaitam panti tempat diam rumah kampung halaman - dan berasal dari bangsa kavula kawula orang rakyat - kayak sebagai sebagaimana selaku seperti mungkin sampai akal semoga mudah an boleh barangkali , antero jeput kotah sarwa seantero segala segenap sekalian sekotah seluruh semua sepenuh serba sepenuhnya seluruh itu penggesekan penggojlokkan yang utk tuj galangan kapal gerakan maju sedikit banyaknya kemajuan akal arah bergelombang jalan layuk cara jurusan hingga ke kepada sampai terhadap untuk itu penggesekan penggojlokkan yang dari jupiter .

A. 5 Data Review *First-Trans Include* dan *First-Trans Ignore*

Bagian ini menunjukkan dokumen *review* pada A.1 yang diterjemahkan menggunakan kamus bilingual. Kata bahasa Inggris digantikan dengan terjemahan pertama kata tersebut di kamus bilingual.

* * * (ke luara dari 4) atas suatu alam di mana tunas bangsa ialah secara genetis screened dan filtered baik kelahiran , vincent ialah bakat alam dengan bukan tiruan genetis menahan berasal nya ibu bapak . apa ialah jua bangpak menyetujui dia karena dia ialah bakat alam atas suatu lembaga di mana suatu ayub interviu consists hanya dari evaluating anda dna . vincent's ibu bapak bertekad utk hingga ada lain hamil - suatu putra , menyetujui vincent . ini jaman mereka kena itu menahan dari suatu ahli ilmu genetika . begitu vincent grows ke atas weaker , lebih pendek dan kalah lemah gemulai dari nya lebih muda bung anton . andai bahwa weren't cukup , nyokap dan ayah berkenaan dgn itu boys berlainan , kayak andai vincent kekuasaan bsr berubah krn marah berasal itu sama berjatuhan bahwa anton brushes berangkat . understandably , vincent grows ke atas kekurangan hingga kena kayak aksa mendidih sampai habis berasal darulaitam - dan berasal bangsa - kayak mungkin , antero itu utk tuj hingga itu moons dari jupiter .

Berikut ini hasil penerjemahan otomatis yang mengambil terjemahan pertama untuk kata bahasa Inggris dan tidak memasukkan kata bahasa Inggris yang tidak memiliki terjemahan di kamus bilingual, pada hasil terjemahan.

* * * (ke luara dari 4) atas suatu alam di mana tunas bangsa ialah secara genetis dan baik kelahiran , ialah bakat alam dengan bukan tiruan genetis menahan berasal nya ibu bapak . apa ialah jua bangpak menyetujui dia karena dia ialah bakat alam atas suatu lembaga di mana suatu ayub interviu hanya dari anda . ibu bapak bertekad utk hingga ada lain hamil - suatu putra , menyetujui . ini jaman mereka kena itu menahan dari suatu ahli ilmu genetika . begitu ke atas , lebih pendek dan kalah lemah gemulai dari nya lebih muda bung . andai bahwa cukup , nyokap dan ayah berkenaan dgn itu berlainan , kayak andai kekuasaan bsr berubah krn marah berasal itu sama berjatuhan bahwa berangkat . , ke atas kekurangan hingga kena kayak aksa mendidih sampai habis berasal darulaitam - dan berasal bangsa - kayak mungkin , antero itu utk tuj hingga itu dari jupiter .

A. 6 Data Review Last-Trans Include dan Last-Trans Ignore

Bagian ini menunjukkan hasil penerjemahan otomatis dokumen *review* pada A.1 menggunakan kamus bilingual. Penerjemahan dilakukan dengan menggantikan kata bahasa Inggris dengan kata terjemahan terakhirnya pada kamus bilingual.

* * * (jalan keluar dari 4) dalam suatu dunia dimana tunas bangsa ialah secara genetis screened dan filtered lebih dahulu kelahiran , vincent ialah melahirkan serta bukan bikinan yg berhubungan dgn azas keturunan bantuan dari nya ibu bapak . yang ialah terlalu buruk untuk ia tegal dia ialah melahirkan ke dalam suatu masyarakat dimana suatu pekerjaan interviu consists sendiri dari evaluating anda dna . vincent's ibu bapak memutuskan untuk memiliki satu lagi anak - suatu anak laki laki , untuk vincent . ini zaman mereka memanggil yang bantuan dari suatu ahli ilmu genetika . supaya vincent grows naik weaker , lebih pendek dan kurang anggun daripada nya muda saudara cowok anton . seumpamanya sehingga weren't cukup , ibu dan ayah suguhan yang boys berbeda , sebagai seumpamanya vincent kekuatan patah dari yang yg dulu jatuh sehingga anton brushes gila . understandably , vincent grows naik meminta untuk memanggil sebagai jauh jauh dari kampung halaman - dan dari orang - sebagai barangkali , segala yang jurusan untuk yang moons dari jupiter .

Berikut adalah hasil penerjemahan otomatis yang tidak memasukkan kata bahasa Inggris yang tidak memiliki terjemahan di kamus bilingual.

* * * (jalan keluar dari 4) dalam suatu dunia dimana tunas bangsa ialah secara genetis dan lebih dahulu kelahiran , ialah melahirkan serta bukan bikinan yg berhubungan dgn azas keturunan bantuan dari nya ibu bapak . yang ialah terlalu buruk untuk ia tegal dia ialah melahirkan ke dalam suatu masyarakat dimana suatu pekerjaan interviu sendiri dari anda . ibu bapak memutuskan untuk memiliki satu lagi anak - suatu anak laki laki , untuk . ini zaman mereka memanggil yang bantuan dari suatu ahli ilmu genetika . supaya naik , lebih pendek dan kurang anggun daripada nya muda saudara cowok . seumpamanya sehingga cukup , ibu dan ayah suguhan yang berbeda , sebagai seumpamanya kekuatan patah dari yang yg dulu jatuh sehingga gila . , naik meminta untuk memanggil sebagai jauh jauh dari kampung halaman - dan dari orang - sebagai barangkali , segala yang jurusan untuk yang dari jupiter .



LAMPIRAN B HASIL ANALISIS SENTIMEN

Lampiran B menunjukkan hasil analisis sentimen dengan membaginya berdasarkan metode *machine learning* yang digunakan. Hasil yang ditunjukkan berupa detail dari nilai akurasi analisis sentimen untuk tiap variasi data, informasi fitur, dan fitur yang digunakan.

B. 1 Hasil Analisis Sentimen dengan Naive Bayes

Tabel berikut menunjukkan hasil analisis sentimen menggunakan metode Naive Bayes untuk semua variasi data.

Data	English	English NOT Tag	Transtool	All-Trans Include	All-Trans Ignore	First-Trans Include	First-Trans Ignore	Last-Trans Include	Last-Trans Ignore	Rata-rata
Presence										
Top 2000	75.36%	75.71%	73.65%	65.65%	65.43%	73.00%	72.65%	74.72%	74.14%	72.26%
Top 5000	76.21%	77.00%	73.72%	70.36%	70.07%	73.00%	72.00%	74.43%	74.50%	73.48%
All-Features	76.21%	77.07%	73.86%	71.57%	71.29%	73.29%	72.36%	74.72%	74.64%	73.89%
End-25	76.43%	77.28%	73.65%	71.86%	71.21%	73.14%	72.43%	74.86%	74.43%	73.92%
Rata-rata	76.05%	76.77%	73.72%	69.86%	69.50%	73.11%	72.36%	74.68%	74.43%	

Data	English	English NOT Tag	Transtool	All-Trans Include	All-Trans Ignore	First-Trans Include	First-Trans Ignore	Last-Trans Include	Last-Trans Ignore	Rata-rata
Frequency										
Top 2000	66.93%	66.43%	64.71%	63.14%	63.93%	65.36%	65.21%	65.85%	64.21%	65.09%
Top 5000	63.64%	64.43%	62.64%	66.64%	67.14%	63.36%	65.00%	62.71%	63.93%	64.39%
All-Features	64.14%	64.64%	62.86%	66.07%	65.93%	63.43%	65.00%	62.86%	63.93%	64.32%
End-25	63.57%	63.85%	63.07%	65.57%	65.93%	63.86%	64.64%	64.00%	64.43%	64.32%
Rata-rata	64.57%	64.84%	63.32%	65.36%	65.73%	64.00%	64.96%	63.85%	64.12%	

Data	English	English NOT Tag	Transtool	All-Trans Include	All-Trans Ignore	First-Trans Include	First-Trans Ignore	Last-Trans Include	Last-Trans Ignore	Rata-rata
Frequency-Normalized										
Top 2000	68.28%	68.64%	64.57%	69.93%	68.14%	65.00%	64.50%	66.35%	66.07%	66.83%
Top 5000	71.00%	68.85%	66.78%	66.00%	65.36%	65.64%	64.57%	66.85%	66.57%	66.85%
All-Features	69.35%	68.57%	65.57%	65.86%	64.79%	66.43%	64.43%	67.85%	66.28%	66.57%
End-25	70.50%	69.85%	67.71%	66.86%	65.07%	65.50%	65.14%	67.28%	66.43%	67.15%
Rata-rata	69.78%	68.98%	66.16%	67.16%	65.84%	65.64%	64.66%	67.09%	66.34%	

Data	English	English NOT Tag	Transtool	All-Trans Include	All-Trans Ignore	First-Trans Include	First-Trans Ignore	Last-Trans Include	Last-Trans Ignore	Rata-rata
TF-IDF										
Top 2000	66.28%	66.86%	65.28%	63.71%	63.86%	65.29%	64.79%	65.14%	64.21%	65.05%
Top 5000	63.07%	64.50%	62.43%	66.71%	67.35%	62.86%	64.07%	62.57%	64.14%	64.19%
All-Features	63.36%	64.50%	62.93%	65.50%	65.14%	62.79%	64.07%	62.64%	64.07%	63.89%
End-25	63.14%	64.07%	62.86%	65.21%	65.43%	63.43%	64.07%	64.28%	64.57%	64.12%
Rata-rata	63.96%	64.98%	63.37%	65.28%	65.45%	63.59%	64.25%	63.66%	64.25%	

Data	English	English NOT Tag	Transtool	All-Trans Include	All-Trans Ignore	First-Trans Include	First-Trans Ignore	Last-Trans Include	Last-Trans Ignore	Rata-rata
TF-IDF Normalized										
Top 2000	68.50%	68.64%	64.50%	70.00%	68.21%	65.14%	64.28%	66.35%	66.07%	66.86%
Top 5000	71.00%	68.92%	66.71%	65.86%	65.36%	65.43%	64.64%	66.78%	66.64%	66.82%
All-Features	69.00%	68.57%	65.50%	65.78%	64.86%	66.14%	64.36%	67.71%	66.14%	66.45%
End-25	70.78%	69.85%	67.64%	66.79%	65.00%	65.57%	65.21%	67.21%	66.50%	67.17%
Rata-rata	69.82%	69.00%	66.09%	67.11%	65.86%	65.57%	64.62%	67.01%	66.34%	

B. 2 Hasil Analisis Sentimen dengan Naive Bayes Multinomial

Tabel berikut menunjukkan hasil analisis sentimen menggunakan metode Naive Bayes Multinomial pada semua variasi data *review*.

Data	English	English NOT Tag	Transtool	All-Trans Include	All-Trans Ignore	First-Trans Include	First-Trans Ignore	Last-Trans Include	Last-Trans Ignore	Rata-rata
Presence										
Top 2000	80.28%	79.50%	79.21%	71.78%	70.86%	78.07%	77.14%	80.21%	78.50%	77.28%
Top 5000	80.93%	80.93%	77.93%	73.85%	73.78%	77.93%	77.57%	79.21%	79.78%	77.99%
All-Features	81.78%	81.57%	78.64%	78.50%	76.78%	78.07%	77.57%	79.14%	78.93%	79.00%
End-25	82.14%	80.85%	79.64%	77.14%	76.71%	78.71%	78.71%	80.43%	78.92%	79.25%
Rata-rata	81.28%	80.71%	78.86%	75.32%	74.53%	78.20%	77.75%	79.75%	79.03%	

Data	English	English NOT Tag	Transtool	All-Trans Include	All-Trans Ignore	First-Trans Include	First-Trans Ignore	Last-Trans Include	Last-Trans Ignore	Rata-rata
Frequency										
Top 2000	78.14%	78.35%	78.36%	75.14%	75.21%	76.93%	76.93%	79.28%	79.57%	77.55%
Top 5000	79.57%	78.85%	77.57%	76.21%	76.57%	77.64%	76.85%	78.00%	79.85%	77.90%
All-Features	78.50%	79.00%	77.50%	79.21%	77.85%	77.78%	76.92%	78.35%	79.57%	78.30%

End-25	79.92%	79.85%	78.50%	78.28%	77.92%	78.71%	77.14%	80.28%	79.85%	78.94%
Rata-rata	79.03%	79.02%	77.98%	77.21%	76.89%	77.77%	76.96%	78.98%	79.71%	

Data	English	English NOT Tag	Transtool	All-Trans Include	All-Trans Ignore	First-Trans Include	First-Trans Ignore	Last-Trans Include	Last-Trans Ignore	Rata-rata
Frequency-Normalized										
Top 2000	63.35%	61.86%	62.35%	65.43%	66.14%	65.42%	68.71%	64.21%	65.71%	64.80%
Top 5000	64.71%	61.79%	64.43%	66.43%	66.22%	67.28%	69.35%	65.43%	65.86%	65.72%
All-Features	66.36%	62.43%	65.78%	68.50%	68.36%	67.93%	69.00%	66.29%	66.36%	66.78%
End-25	65.07%	61.57%	64.50%	67.00%	68.21%	67.85%	68.92%	64.86%	65.57%	65.95%
Rata-rata	64.87%	61.91%	64.27%	66.84%	67.23%	67.12%	69.00%	65.19%	65.87%	

Data	English	English NOT Tag	Transtool	All-Trans Include	All-Trans Ignore	First-Trans Include	First-Trans Ignore	Last-Trans Include	Last-Trans Ignore	Rata-rata
TF-IDF										
Top 2000	77.57%	77.07%	76.35%	74.64%	74.00%	75.71%	74.57%	77.00%	76.14%	75.89%
Top 5000	76.07%	76.07%	73.78%	75.49%	75.35%	72.14%	73.07%	72.28%	73.99%	74.25%
All-Features	74.07%	74.43%	70.64%	74.35%	74.28%	71.21%	71.57%	72.21%	73.07%	72.87%
End-25	77.21%	76.92%	73.50%	76.21%	76.00%	74.28%	75.43%	75.50%	74.92%	75.55%
Rata-rata	76.23%	76.12%	73.57%	75.17%	74.91%	73.34%	73.66%	74.25%	74.53%	

Data	English	English NOT Tag	Transtool	All-Trans Include	All-Trans Ignore	First-Trans Include	First-Trans Ignore	Last-Trans Include	Last-Trans Ignore	Rata-rata
TF-IDF Normalized										
Top 2000	76.85%	77.93%	75.86%	74.21%	73.86%	74.50%	75.50%	77.00%	75.86%	75.73%
Top 5000	76.57%	77.57%	74.71%	75.64%	75.28%	75.07%	75.28%	75.71%	76.00%	75.76%
All-Features	77.07%	77.14%	76.00%	77.00%	77.21%	75.35%	75.36%	76.14%	76.14%	76.38%
End-25	77.07%	78.43%	75.64%	77.14%	76.71%	75.50%	75.86%	76.57%	76.36%	76.58%
Rata-rata	76.89%	77.77%	75.55%	76.00%	75.76%	75.10%	75.50%	76.35%	76.09%	

B. 3 Hasil Analisis Sentimen dengan Maximum Entropy

Tabel berikut menunjukkan hasil analisis sentimen menggunakan metode Maximum Entropy pada semua variasi data menggunakan informasi nilai *presence*.

Data	English	English NOT Tag	Transtool	All-Trans Include	All-Trans Ignore	First-Trans Include	First-Trans Ignore	Last-Trans Include	Last-Trans Ignore	Rata-rata
Presence										
Top 2000	81.64%	82.00%	80.86%	73.29%	73.14%	80.28%	78.93%	81.78%	80.35%	79.14%
Top 5000	83.28%	82.64%	80.29%	76.07%	75.79%	79.57%	77.64%	81.00%	79.71%	79.55%
All-Features	76.79%	77.57%	76.64%	78.43%	77.21%	75.86%	77.78%	76.79%	79.50%	77.40%
End-25	83.00%	83.50%	80.93%	78.43%	77.50%	79.64%	79.71%	82.29%	80.07%	80.56%
Rata-rata	81.18%	81.43%	79.68%	76.55%	75.91%	78.84%	78.52%	80.46%	79.91%	

B. 4 Hasil Analisis Sentimen dengan Support Vector Machine

Tabel berikut menunjukkan hasil analisis sentimen menggunakan metode Support Vector Machine pada semua variasi data.

Data	English	English NOT Tag	Transtool	All-Trans Include	All-Trans Ignore	First-Trans Include	First-Trans Ignore	Last-Trans Include	Last-Trans Ignore	Rata-rata
Presence										
Top 2000	80.64%	80.93%	80.00%	74.36%	74.00%	79.07%	78.43%	79.50%	79.64%	78.51%
Top 5000	81.28%	81.00%	79.93%	76.57%	76.78%	80.07%	79.07%	80.93%	80.21%	79.54%
All-Features	81.64%	81.93%	80.07%	78.64%	78.00%	80.28%	78.86%	80.64%	80.14%	80.02%
End-25	81.21%	81.93%	80.50%	78.14%	78.00%	80.79%	79.72%	80.43%	80.28%	80.11%
Rata-rata	81.19%	81.45%	80.12%	76.93%	76.70%	80.05%	79.02%	80.38%	80.07%	

Data	English	English NOT Tag	Transtool	All-Trans Include	All-Trans Ignore	First-Trans Include	First-Trans Ignore	Last-Trans Include	Last-Trans Ignore	Rata-rata
Frequency										
Top 2000	68.29%	68.43%	68.50%	72.86%	72.57%	67.50%	66.19%	68.22%	67.65%	68.91%
Top 5000	68.57%	68.72%	68.29%	73.71%	73.50%	67.79%	67.29%	68.57%	67.79%	69.36%
All-Features	68.57%	68.79%	68.36%	73.86%	73.57%	67.79%	67.29%	68.50%	67.79%	69.39%
End-25	68.43%	68.93%	68.43%	73.71%	73.50%	67.79%	67.36%	68.36%	67.72%	69.36%
Rata-rata	68.47%	68.72%	68.40%	73.54%	73.29%	67.72%	67.03%	68.41%	67.74%	

Data	English	English NOT Tag	Transtool	All-Trans Include	All-Trans Ignore	First-Trans Include	First-Trans Ignore	Last-Trans Include	Last-Trans Ignore	Rata-rata
Frequency-Normalized										
Top 2000	69.07%	68.79%	69.92%	73.78%	73.71%	68.93%	68.50%	69.64%	69.64%	70.22%
Top 5000	69.57%	69.51%	70.28%	74.93%	74.57%	69.35%	68.43%	70.21%	69.57%	70.71%
All-Features	69.93%	69.65%	70.42%	75.14%	75.07%	69.14%	68.28%	70.35%	69.57%	70.84%
End-25	69.15%	68.86%	70.42%	75.00%	74.78%	69.07%	68.85%	69.93%	69.35%	70.60%
Rata-rata	69.43%	69.20%	70.26%	74.71%	74.53%	69.12%	68.52%	70.03%	69.54%	

Data	English	English NOT Tag	Transtool	All-Trans Include	All-Trans Ignore	First-Trans Include	First-Trans Ignore	Last-Trans Include	Last-Trans Ignore	Rata-rata
TF-IDF										
Top 2000	80.14%	80.43%	79.21%	77.64%	78.21%	78.29%	77.57%	79.57%	80.00%	79.01%
Top 5000	79.36%	79.50%	77.15%	77.93%	77.57%	77.00%	77.35%	77.57%	79.64%	78.12%
All-Features	77.29%	77.43%	75.65%	78.00%	77.07%	75.36%	77.50%	76.79%	79.71%	77.20%
End-25	80.14%	80.64%	77.51%	77.86%	77.07%	77.64%	77.93%	78.72%	79.72%	78.58%
Rata-rata	79.23%	79.50%	77.38%	77.86%	77.48%	77.07%	77.59%	78.16%	79.77%	

Data	English	English NOT Tag	Transtool	All-Trans Include	All-Trans Ignore	First-Trans Include	First-Trans Ignore	Last-Trans Include	Last-Trans Ignore	Rata-rata
TF-IDF Normalized										
Top 2000	82.14%	82.50%	80.35%	77.28%	77.71%	79.92%	79.36%	80.93%	80.14%	80.04%
Top 5000	81.85%	82.07%	79.78%	79.29%	79.14%	79.07%	80.07%	79.93%	80.93%	80.24%
All-Features	80.50%	81.71%	79.79%	81.00%	79.93%	79.14%	79.71%	80.64%	81.14%	80.40%
End-25	82.57%	82.93%	80.50%	80.57%	79.50%	80.71%	81.21%	81.85%	81.57%	81.27%
Rata-rata	81.77%	82.30%	80.11%	79.53%	79.07%	79.71%	80.09%	80.84%	80.94%	