

**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.

**PENGELOMPOKAN TINGKAT KECANDUAN INTERNET
TERHADAP REMAJA DI PEKANBARU MENGGUNAKAN
ALGORITMA FUZZY C- MEANS**

TUGAS AKHIR

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

Oleh

FAHREZA PRATAMA

NIM. 1205011371



UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

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

2024



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 PERSETUJUAN

**PENGELOMPOKAN TINGKAT KECANDUAN INTERNET
TERHADAP REMAJA DI PEKANBARU MENGGUNAKAN
ALGORITMA FUZZY C- MEANS**

TUGAS AKHIR

Oleh

FAHREZA PRATAMA

NIM. 12050113731

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 30 Mei 2024

Pembimbing I,

ELVIA BUDIANITA, S.T., M.Cs

NIP. 198606292015032007



- 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

**PENGELOMPOKAN TINGKAT KECANDUAN INTERNET
TERHADAP REMAJA DI PEKANBARU MENGGUNAKAN
ALGORITMA FUZZY C- MEANS**

Oleh

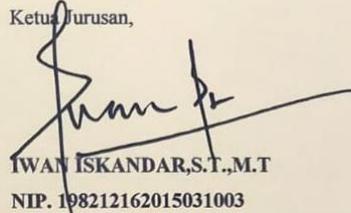
FAHREZA PRATAMA
NIM. 12050113731

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, 30 Mei 2024
Mengesahkan,
Ketua Jurusan,

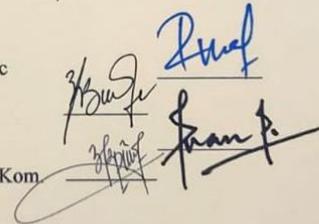
Dekan,

D. HARTONO, M.Pd
NIP. 196403011992031003


IWAN ISKANDAR, S.T., M.T
NIP. 198212162015031003

DEWAN PENGUJI

Ketua : Reski Mai Candra, ST., M.Sc
Pembimbing I : Elvia Budianita, S.T., M.Cs.
Penguji I : Iwan Iskandar, S.T., M.T.
Penguji II : Eka Pandu Cynthia, S.T., M.Kom



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.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fahreza Pratama
NIM : 12050113731
Tempat/Tgl. Lahir : Pangkalan Kerinci/14 Juli 2002
Fakultas : Sains dan Teknologi
Prodi : Teknik Informatika
Judul Skripsi :

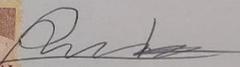
**Pengelompokan Tingkat Kecanduan Internet Terhadap Remaja Di Pekanbaru
Menggunakan Algoritma Fuzzy C- Means**

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Penulisan Skripsi dengan judul sebagaimana tersebut di atas adalah hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri.
2. Semua kutipan pada karya tulis saya ini sudah disebutkan sumbernya.
3. Oleh karena itu Skripsi saya ini, saya nyatakan bebas dari plagiat.
4. Apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan Skripsi saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

Demikianlah Surat Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun juga.

Pekanbaru, 30 Mei 2024
Yang membuat pernyataan




FAHREZA PRATAMA
NIM. 12050113731



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

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 terdapat dalam naskah ini dan disebutkan didalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 30 Mei 2024

Yang membuat pernyataan,

FAHREZA PRATAMA

NIM 12050113731

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.



LEMBAR PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah yaa Allah....

Saya bersyukur atas nikmat rezeki dan kesehatan yang Allah limpahkan, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Baginda Rasulullah SAW. Dengan mengucapkan Allahumma Sholli 'ala Sayyidina Muhammad wa 'ala ali Sayyidina Muhammad.

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada, Orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan, baik yang terlihat maupun yang tidak terlihat, serta selalu mendoakan dan membimbing saya hingga tugas akhir ini selesai.

Terima kasih kepada semua teman-teman, sahabat, dan orang-orang yang saya kasihi, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, semangat, dan bantuan, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan yang telah diberikan dengan pahala yang setimpal.

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.



ABSTRAK

Remaja merupakan salah satu kelompok yang rentan terhadap kecanduan Internet karena tingginya eksposur terhadap teknologi digital dan kurangnya pengawasan dari orang tua maupun institusi pendidikan. Penggunaan internet yang semakin merambah di antara remaja pekanbaru telah menimbulkan kekhawatiran terhadap tingkat kecanduan. Penerapan teknik *data mining* dilakukan menggunakan metode pengelompokan dengan tujuan penelitian untuk mengetahui hasil *cluster* terhadap tingkat kecanduan internet pada usia remaja dipekanbaru menggunakan *fuzzy c-means*. Data kecanduan internet didapatkan dari pengumpulan data melalui kuisioner yang mengacu kepada skala *Internet Addiction Test* (IAT) dengan jumlah 510 data. Proses pengujian dilakukan untuk menentukan tingkat akurasi *cluster* terbaik menggunakan *Partition Coefficient Index*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa *cluster* terbaik terletak pada *cluster* 2 dengan nilai 0.5078. Proses hasil *clustering* didapatkan pada iterasi 23. Pengelompokan data terbagi menjadi 2 *cluster*, yaitu *cluster* 0 (tingkat kecanduan rendah) dengan jumlah data sebanyak 233 *record*, dan *cluster* 1 (tingkat kecanduan tinggi) memiliki jumlah data terbanyak yaitu 277 *record*.

Kata kunci: kecanduan internet, remaja, *fuzzy c-means*

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

Adolescents are one of the groups that are vulnerable to internet addiction due to high exposure to digital technology and lack of supervision from parents and educational institutions. The increasingly widespread use of the internet among teenagers in Pekanbaru raises concerns about the level of addiction. The application of data mining techniques is carried out using clustering methods with the research objective to determine the cluster results on the level of internet addiction in teenagers in Pekanbaru using fuzzy c-means. Internet addiction data is obtained from data collection through a questionnaire that refers to the Internet Addiction Test (IAT) scale with a total of 510 data. The testing process is carried out to determine the accuracy level of the best cluster using the Partition Coefficient Index. The test results show that the best cluster is located in cluster 2 with a value of 0.5078. Data grouping is divided into 2 clusters, namely cluster 0 (low addiction level) with 233 records, and cluster 1 (high addiction level) has the most amount of data with 277 records.

Keywords: internet addiction, teenagers, fuzzy c-means

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.

KATA PENGANTAR

Assalammu 'alaikum wa rohmatullohi wa barokatuh.

Alhamdulillah *robabil'alam*, tak henti-hentinya kami ucapkan kehadiran Allah *Subhanahu wa ta'ala*, yang dengan rahmat dan hidayah-Nya kami mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tidak lupa bershalawat kepada Nabi dan Rasul-Nya, Nabi Muhammad *Sholallohu 'alaihi wa salam*, yang telah membimbing kita sebagai umatnya menuju jalan kebaikan.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Banyak sekali pihak yang telah membantu kami dalam penyusunan laporan ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada kami. Semua itu tentu terlalu banyak bagi kami untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini kami hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Hairunas, M.Ag. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
3. Bapak Iwan Iskandar, M.T. selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Muhammad Irsyad, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik
5. Ibu Elvia Budianita, S.T., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, yang telah memberikan arahan, ilmu serta bimbingan dalam proses penulisan tugas akhir.
6. Bapak Iwan Iskandar, S.T.,M.T. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis yang membuat skripsi ini menjadi lebih baik sebelumnya sekaligus ketua Jurusan Teknik Informatika

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.

Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

7. Ibu Eka Pandu Cynthia, S.T, M.Kom. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis yang membuat skripsi ini menjadi lebih baik sebelumnya.
8. Orang tua dan keluarga, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan semangat sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir dan laporan ini
9. Terima kasih kepada M.Aziz Basten Syahputra, M.Rizki Syafapri, Zakiyul Fahmi, Yusril Hidayat, Sri Nanda Yani, Yaya, Imey, Wawa, rekan KKN Pangkalan Kerinci Barat, selaku rekan seperjuangan yang memberikan motivasi sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir dan laporan ini.
10. Terima kasih kepada rekan kelompok tugas akhir selaku teman seperjuangan dalam menyelesaikan tugas akhir mulai dari awal hingga mengakhiri perjalanan bersama.
11. Untuk semua teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Mereka selalu memberikan bantuan dengan perannya masing-masing, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini. Penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Wassalamu'alaikum wa rohmatullohi wa barokatuh.

Pekanbaru, 30 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
STURAT PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	v
LEMBAR PERNYATAAN.....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR RUMUS	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Kecanduan Internet.....	5
2.1.1 Hubungan Remaja dengan Kecanduan Intenet	5

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.

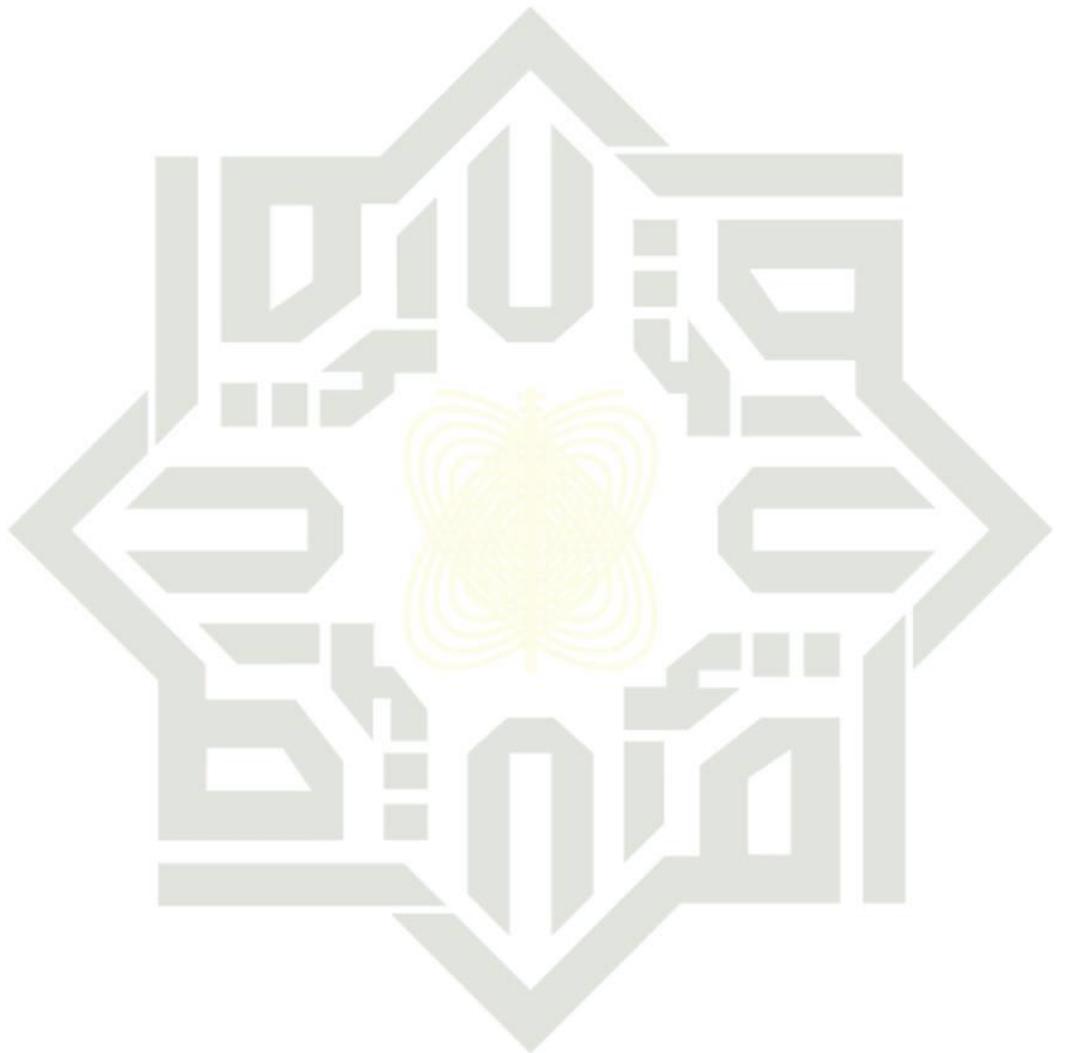
2.2	<i>Data Mining</i>	6
2.3	<i>Clustering</i>	7
2.4	<i>Fuzzy C-Means</i>	8
2.5	Penelitian Terkait	8
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		14
3.1	Identifikasi Masalah	14
3.2	Pengumpulan Data	14
3.3	<i>Data Preprocessing</i>	15
3.4	Analisa Metode	19
3.5	Implementasi Metode	20
3.6	Pengujian	21
3.6.1	Pengujian Hasil (<i>Partition Coeffesient Index</i>)	21
BAB 4 PEMBAHASAN		22
4.1	Tahapan <i>Preprocessing Data</i>	22
4.1.1	<i>Data Selection</i>	22
4.1.2	<i>Data Cleaning</i>	23
4.1.3	<i>Data Transformation</i>	23
4.2	Tahapan Proses <i>Fuzzy C-Means</i>	24
4.3	Implementasi <i>Fuzzy C-Means</i> menggunakan Python	31
4.3.1	Pengujian <i>Cluster</i> menggunakan <i>Partition Coefesient Index</i>	34
BAB 5 PENUTUP		37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN A		43



LAMPIRAN B.....71

LAMPIRAN C.....72

DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....73



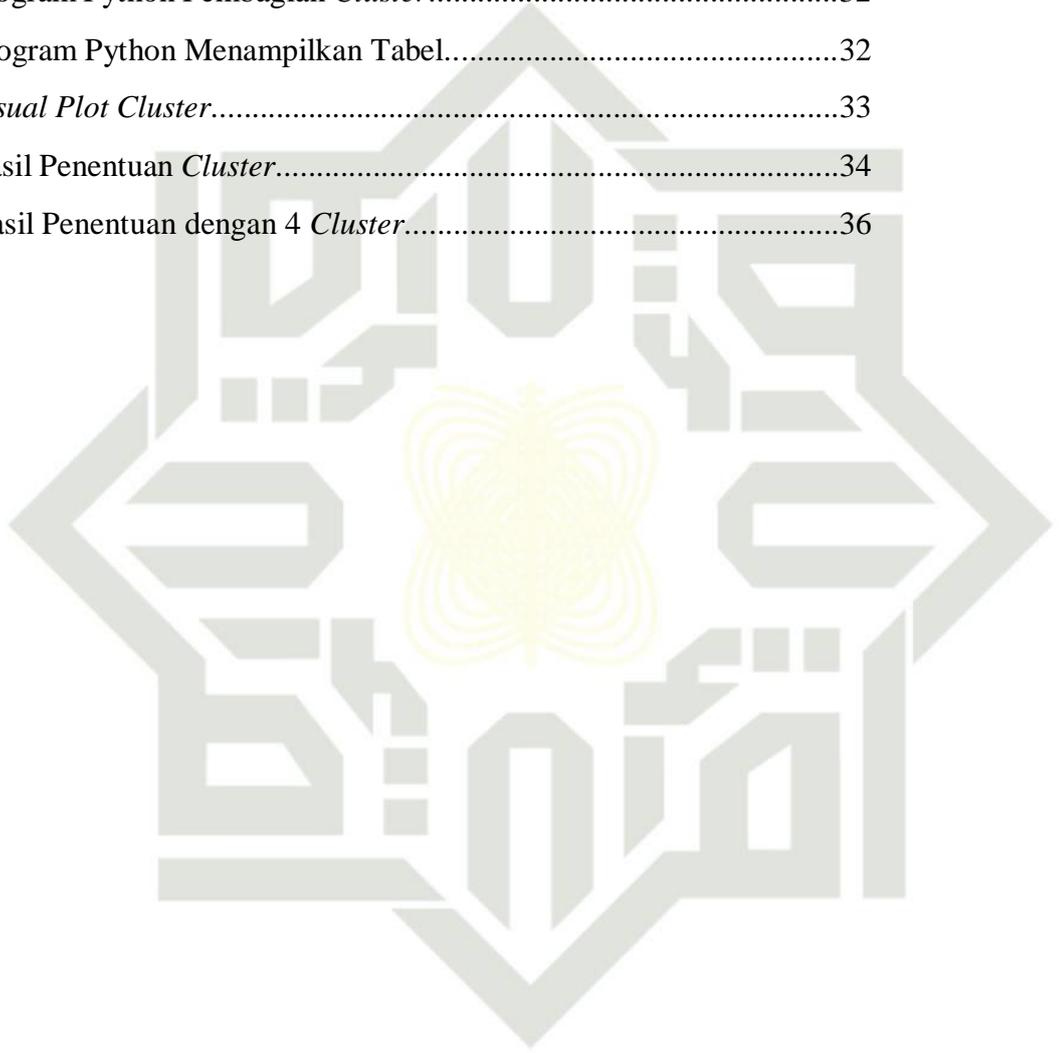
UIN SUSKA RIAU

- 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.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian.....	14
Gambar 4.1 Program Python <i>Import Library</i>	31
Gambar 4.2 Program Python Jumlah Iterasi.....	32
Gambar 4.3 Program Python Pembagian <i>Cluster</i>	32
Gambar 4.4 Program Python Menampilkan Tabel.....	32
Gambar 4.5 <i>Visual Plot Cluster</i>	33
Gambar 4.6 Hasil Penentuan <i>Cluster</i>	34
Gambar 4.7 Hasil Penentuan dengan 4 <i>Cluster</i>	36



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.



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait	9
Tabel 3.1 kuesioner IAT (<i>Internet Addiction Test</i>)	15
Tabel 3.2 Bobot Kriteria	19
Tabel 4.1 Seleksi Data	22
Tabel 4.2 Bobot Kriteria.....	24
Tabel 4.3 Transformasi Data.....	24
Tabel 4.4 Partisi Awal.....	25
Tabel 4.5 Perhitungan Pusat <i>Cluster</i> pada Iterasi Pertama pada <i>Cluster</i> ke-1	26
Tabel 4.6 Perhitungan Pusat <i>Cluster</i> pada Iterasi Pertama pada <i>Cluster</i> ke-2.....	27
Tabel 4.7 Perhitungan Fungsi Objektif.....	28
Tabel 4.8 Perhitungan Perubahan Matriks Partisi.....	29
Tabel 4.9 Menentukan <i>Cluster</i>	30
Tabel 4.10 Hasil Pengelompokan <i>Cluster</i>	33
Tabel 4.11 Pengujian dengan 4 <i>Cluster</i>	35

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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.



DAFTAR RUMUS

1)	Rumus membangkitkan bilangan <i>random</i> μ_{ik}	19
2)	Rumus menghitung pusat <i>cluster</i>	20
3)	Rumus menghitung fungsi objektif pada iterasi ke-t Pt	20
4)	Rumus menghitung perubahan matriks partisi.....	20
5)	Rumus mengecek kriteria	20
6)	Rumus Pengujian (<i>Partition Coefesient Index</i>).....	21

© Hak cipta UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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.

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.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi adalah elemen kunci dalam perkembangan kehidupan manusia saat ini. Kemajuan teknologi telah membuka pintu menuju dunia tanpa batas. Dengan akses internet, manusia kini dapat memenuhi berbagai kebutuhan, baik itu kebutuhan sehari-hari, berkomunikasi dengan orang lain, mencari informasi, maupun hiburan [1][2]. Perkembangan internet menunjukkan bagaimana internet terus menjadi faktor penting dalam kehidupan sehari-hari, memainkan peran utama dalam menghubungkan dan memfasilitasi akses informasi kepada pengguna [3]. Ketergantungan pada internet telah menjadi salah satu risiko yang signifikan di kalangan remaja. Remaja berada dalam risiko tinggi untuk mengembangkan kecanduan internet jika mereka tidak memiliki pertahanan yang cukup selama masa pertumbuhan [4][5]. Ketergantungan pada internet dapat menyebabkan masalah serius bagi pertumbuhan mental dan fisik remaja, oleh karena itu diperlukan alat diagnostik yang tepat. Seperti halnya masalah perilaku lainnya, semakin cepat kondisi dapat diidentifikasi, semakin mudah untuk mengatasinya.

Kecanduan internet berat pada remaja dapat mengakibatkan masalah yang lebih serius, termasuk gangguan mental, hambatan terhadap kesuksesan akademis, dan menghambat pencapaian jangka panjang yang seharusnya dapat dicapai dengan potensi maksimal [6]. Menurut riset yang dilakukan oleh Nindya Aryanty dan Ima Maria dalam studi yang berjudul Adiksi Internet: Penelitian Terhadap Remaja SMA di Kota Jambi [7], dari jumlah total 529 remaja SMA yang diteliti, 123 di antaranya (sekitar 23,2%) teridentifikasi mengalami adiksi internet, dengan proporsi 38,2% berasal dari kalangan laki-laki dan 61,8% dari kalangan perempuan. Temuan ini menunjukkan bahwa masalah kecanduan internet menjadi perhatian yang signifikan di kalangan



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.

remaja, dengan tingkat kecanduan yang lebih tinggi terjadi pada remaja perempuan.

Terdapat penelitian lainnya yang berjudul Pengelompokan Tingkat Kecanduan Game Online Menggunakan Algoritma *Fuzzy C-Means* [8]. Penelitian ini menjelaskan bagian pertama dari studi penelitian yang ditujukan kecanduan game online pada mahasiswa Universitas UIN SUSKA RIAU, Penerapan algoritma *Fuzzy C-Means* (FCM) untuk mengelompokkan data tingkat kecanduan dalam game online menggunakan kuesioner berhasil dilakukan. Hasilnya menunjukkan tiga cluster utama: *cluster 1* (tingkat kecanduan rendah) dengan 102 data, *cluster 3* (tingkat kecanduan tinggi) dengan 148 data, dan *cluster 2* (tingkat kecanduan menengah) dengan 50 data. Untuk menemukan informasi tersebut menggunakan konsep *data mining*.

Data mining, yang juga dikenal sebagai *Knowledge Discovery in Databases* (KDD), adalah proses yang melibatkan pengumpulan dan eksploitasi data historis untuk mengungkap pola, keteraturan, atau hubungan dalam kumpulan data yang besar [9]. *Clustering* adalah teknik umum yang sering digunakan dalam *data mining* atau eksplorasi data. *Clustering* merupakan tahap mengelompokkan data dari sebuah kumpulan data yang belum diberi kelompok atau kelas sebelumnya. Proses ini juga melibatkan pengidentifikasian data yang serupa untuk membentuk suatu *cluster* [10]. Tujuan metode *clustering* adalah untuk mengelompokkan sejumlah data ke dalam kelompok, sehingga setiap kelompok berisi data yang memiliki kemiripan yang sama [11].

Analisis *cluster* memiliki dua metode utama, yakni metode berhirarki dan *non-berhirarki*. Salah satu contoh dari metode *non-berhirarki* adalah metode *fuzzy c-means*. Pendekatan ini memperhitungkan tingkat keanggotaan dan himpunan *fuzzy* sebagai dasar untuk pembobotan [12][13]. Keunggulan dari metode *fuzzy c-means* adalah kemampuannya untuk memiliki pusat *cluster* yang lebih akurat jika dibandingkan dengan metode *clustering* lainnya [14].



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.

Penelitian sebelumnya menggunakan *fuzzy c-means* untuk mengelompokkan kecamatan di Kabupaten Bojonegoro berdasarkan jenis penyandang masalah kesejahteraan sosial [15]. Hasilnya menunjukkan bahwa kabupaten tersebut dapat dibagi menjadi dua *cluster* utama yaitu "tinggi" dan "rendah" berdasarkan tingkat prevalensi PMKS. Nilai *silhouette* sebesar 0,7275 menyoroti kekuatan *cluster* dan struktur yang kuat dalam pengelompokan tersebut.

Dalam penelitian terdahulu yang terkait dengan topik yang diatas, terdapat perbedaan parameter yang di pakai, baik topik kecanduan internet dan melakukan pengelompokan menggunakan metode *fuzzy c-means*. Oleh karena itu, penulis melakukan penelitian mengenai tingkat kecanduan internet terhadap siswa dengan metode *fuzzy c-means* dengan parameter yang berasal dari pertanyaan kuesioner IAT yaitu kusioner Internet Young dengan judul “Pengelompokan Tingkat Kecanduan Internet terhadap Remaja di Pekanbaru Menggunakan Algoritma *Fuzzy C-Means*”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan informasi yang telah dijelaskan sebelumnya, penulis mengidentifikasi masalah sebagai berikut: “Bagaimana menganalisa tingkat kecanduan internet menggunakan algoritma *fuzzy c-means*”.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian dilakukan pada remaja usia 13-18 tahun dipekanbaru.
2. Pertanyaan dilakukan dengan menggunakan kuisisioner *Internet Addiction Test*.

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.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menerapkan metode *fuzzy c-means* terhadap kecanduan internet pada remaja dipekanbaru.
2. Mengetahui hasil *cluster* kecanduan internet pada remaja dipekanbaru.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini dapat menjadi dasar bagi orangtua atau pemerintah untuk mengembangkan kebijakan terkait penggunaan internet dan hal ini dapat membantu remaja memastikan penggunaan internet yang sehat dan produktif.

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.

BAB 2

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Kecanduan Internet

Orzack menyatakan bahwa kecanduan internet adalah saat seseorang merasa bahwa pengalaman yang mereka alami di dunia maya, melalui layar komputer, lebih menarik dibandingkan dengan kehidupan sehari-hari yang mereka alami secara langsung [16].

Menurut Young, kecanduan internet adalah suatu sindrom di mana individu menunjukkan gejala yang mencakup penggunaan internet dalam durasi yang sangat signifikan dan kesulitan untuk mengendalikan penggunaannya ketika sedang online [17].

Dalam hal ini, dapat disimpulkan bahwa kecanduan internet tidak hanya mencakup ketertarikan terhadap pengalaman online, tetapi juga melibatkan kehilangan kendali terhadap penggunaan internet. Orzack dan Young secara bersamaan menyoroti aspek daya tarik dan kurangnya kontrol sebagai elemen-elemen penting dalam pemahaman kecanduan internet.

2.1.1 Hubungan Remaja dengan Kecanduan Intenet

Kehidupan sehari-hari remaja di bangku sekolah saat ini semakin tak terpisahkan dari internet, karena banyak tugas akademis dan proses pembelajaran difasilitasi melalui berbagai fungsi internet [18][19]. Tidak dapat dipungkiri bahwa internet telah menjadi elemen yang penting oleh generasi muda Indonesia, seiring dengan integrasi yang semakin mendalam antara kehidupan sehari-hari remaja dan internet, timbul pula sejumlah efek negatif.

Premsky mengatakan bahwa remaja cenderung lebih sering menggunakan internet karena mereka merasa kurang diawasi dan ditekan oleh orang tua dalam dunia maya. Bagi remaja, internet dianggap sebagai alat komunikasi yang utama. Namun, penggunaan yang berlebihan bisa memiliki

dampak negatif, seperti menyempitnya minat, menghindari realitas dengan melarikan diri ke dunia virtual, dan risiko terkena kecanduan [16].

Remaja menunjukkan minat terhadap penggunaan internet karena memberikan akses ke jaringan global, yang memungkinkan mereka terhubung dengan jutaan orang dari berbagai wilayah dunia. Internet memberikan kesempatan untuk berinteraksi sambil tetap memungkinkan *anonimitas*, membentuk rasa memiliki terhadap suatu komunitas, dan merasa diterima dalam lingkungan sosial [7][20].

Penting untuk diakui bahwa penggunaan internet oleh remaja juga memiliki risiko potensial, seperti menyempitnya minat dan pelarian dari realitas ke dunia *virtual*. Selain itu, risiko terkena kecanduan juga merupakan dampak negatif yang mungkin timbul karena penggunaan internet yang tidak terkontrol.

2.2 Data Mining

Knowledge Discovery in Databases (KDD) adalah proses penggalian informasi dari data yang sebelumnya tidak dikenal serta mengidentifikasi pola tersembunyi yang terdapat di dalamnya [21][22]. Langkah-langkah tersebut akan dipaparkan sebagai berikut [23].

1) Data Cleaning

Proses ini melibatkan mengidentifikasi dan menghilangkan data duplikat, memeriksa konsistensi data untuk memastikan kesesuaian terhadap format yang dibutuhkan, serta memperbaiki kesalahan seperti kesalahan penulisan atau format yang tidak tepat. Tujuan dari data *cleaning* adalah untuk menjamin bahwa data yang digunakan dalam analisis memiliki validitas, dapat diandalkan, dan sesuai dengan kebutuhan analisis yang sedang dilakukan.

2) Data Integration

Proses menggabungkan data yang sudah ada dengan data atau informasi relevan lainnya, yang juga dikenal sebagai integrasi data dari berbagai sumber

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 mempublikasikan 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.

data menjadi satu basis data baru yang diperlukan dalam *Knowledge Discovery in Databases* (KDD).

3) *Data Selection*

Data selection melibatkan penentuan kriteria atau parameter untuk memilih data yang paling sesuai dengan kebutuhan analisis, serta penghapusan data yang tidak relevan atau tidak diperlukan.

4) *Data Transformation*

Data transformation adalah proses mengubah struktur, format, atau nilai data yang ada untuk membuatnya lebih sesuai atau dapat diolah dengan lebih baik dalam konteks analisis data atau proses *data mining*.

5) *Data Mining*

Proses mengungkap pola atau informasi menarik dengan menerapkan teknik, metode, atau algoritma tertentu.

6) *Pattern Evaluation*

Mengenali pola penting dari hasil *data mining*. Pada tahap ini, pola khas atau model prediksi yang dihasilkan dari teknik *data mining* dievaluasi untuk menentukan validitas hipotesis yang ada.

7) *Knowledge Presentation*

Menyajikan pola informasi yang dihasilkan dari proses *data mining*, visualisasi ini bertujuan untuk mengkomunikasikan hasil *data mining* secara jelas dan mudah dipahami.

2.3 Clustering

Clustering merupakan proses mengelompokkan berdasarkan kesamaan data. Proses ini mengelompokkan data ke dalam beberapa kelompok di mana anggota dalam setiap kelompok memiliki kesamaan yang tinggi, sementara kesamaannya dengan kelompok lainnya relatif rendah [24]. Dalam pengelompokan yang efektif, setiap item dalam satu *cluster* memiliki

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.

keterkaitan maksimum, sedangkan dalam pengelompokan yang kurang optimal, terdapat item dalam satu *cluster* yang memiliki keterkaitan minimal [22].

Clustering tidak hanya memberikan struktur terhadap data yang kompleks, tetapi juga membantu dalam mengidentifikasi pola-pola yang mungkin sulit ditemukan secara manual. Penggunaan *clustering* tidak hanya menjadi teknik esensial dalam ilmu data, tetapi juga menjadi alat yang penting dalam proses pengambilan keputusan dan pemahaman informasi yang kompleks.

2.4 Fuzzy C-Means

Konsep dasar dari *Fuzzy C-Means* adalah menetapkan pusat-pusat *cluster*. Pada awalnya, lokasi pusat *cluster* tidak akurat, dan setiap data memiliki tingkat keanggotaan pada setiap *cluster*. Dengan mengoreksi secara berulang lokasi pusat *cluster* dan nilai keanggotaan data, diperhatikan bahwa pusat *cluster* akan bergerak menuju lokasi yang benar. Dibandingkan dengan klasik metode partisi seperti *k-means* di mana setiap titik data milik satu partisi, *fuzzy c-means* satu titik milik semua kelas dengan tingkat keanggotaan, bervariasi antara 0 dan 1 [25][26]. Proses ini terus berulang berdasarkan pada upaya meminimalkan fungsi objektif yang mengukur jarak dari setiap titik data ke pusat *cluster* yang diambil dengan memperhitungkan derajat keanggotaan setiap titik data tersebut [27]. Saat ini, *Fuzzy c-means* semakin populer dalam mencoba mengidentifikasi *cluster* pada data yang tidak memiliki hirarki. Metode ini sangat cocok untuk mengelompokkan data berdasarkan kedekatan geometris [28].

2.5 Penelitian Terkait

Berikut Tabel 2.1 merupakan penelitian yang telah dilakukan sebelumnya yang terkait dengan penelitian tugas akhir.



Tabel 2.1 Penelitian Terkait

NO	Judul	Penulis	Tahun	Hasil
1.	Optimalisasi Penyaluran Bantuan Pemerintah Untuk UMKM Menggunakan Metode Fuzzy C-Means	Anggara Cahya Putra, Kristoko Dwi Hartomo	2021	Penelitian ini berhasil mengelompokkan data UMKM ke dalam tiga tingkatan prioritas untuk penerimaan bantuan, yaitu tingkat prioritas tinggi, sedang, dan rendah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada 23.023 UMKM yang masuk dalam kategori prioritas tinggi, 9.774 UMKM masuk dalam kategori prioritas sedang, dan 3.159 UMKM masuk dalam kategori prioritas rendah.
2.	Pengklasteran Provinsi-Provinsi di Indonesia Berdasarkan Indikator yang Mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia menggunakan Metode <i>Fuzzy C-Means</i>	Debby armetiyana margaretta, izzati rahmi hg, hazmira yozza	2020	<i>Fuzzy c-means</i> berhasil mengelompokkan provinsi-provinsi di Indonesia berdasarkan faktor-faktor yang memengaruhi Indeks Pembangunan Manusia (IPM). Hasil pengelompokan 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.



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.

				selaras dengan peringkat IPM provinsi. <i>Cluster</i> 1 dianggap sebagai <i>cluster</i> terbaik, sedangkan <i>cluster</i> 2 adalah <i>cluster</i> dengan kinerja paling rendah.
3.	Pengelompokan Kecamatan di Wilayah Kabupaten Bojonegoro Berdasarkan Jenis Penyandang Masalah Kesejahteraan Sosial Menggunakan <i>Fuzzy C-Means</i>	Nafa Nur Adifia Nanda, Nurissaidah Ulinnuha, Hani Khaulasari	2023	Algoritma FCM terbukti efektif dalam mengelompokkan kecamatan berdasarkan ciri-ciri PMKS, serta bisa membantu pengambil kebijakan dan lembaga kesejahteraan sosial untuk memahami distribusi PMKS dan merancang intervensi yang terfokus.
4.	Pengelompokan Tingkat Kecanduan <i>Game</i> Online Menggunakan Algoritma <i>Fuzzy C-Means</i>	Ammar Muhammad, Elvia Budianita	2022	penerapan algoritma <i>Fuzzy C-Means</i> untuk mengelompokkan tingkat kecanduan game online efektif dalam menentukan jumlah <i>cluster</i> dan mengatur keragaman tingkat kecanduan.



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.

5.	Identifikasi Tingkat Pemakaian Obat Menggunakan Metode <i>Fuzzy C-Means</i>	Hidayati Rusnedy, Gunadi Widi Nurcahyo, Sumijan	2021	penelitian ini menunjukkan efektivitas algoritma <i>Fuzzy C-Means</i> dalam mengidentifikasi pola dan tingkat penggunaan obat di puskesmas, sehingga dapat membantu meningkatkan kualitas layanan kesehatan masyarakat
6.	Perbandingan Pembobotan Kriteria dan Seleksi Kriteria pada Pengelompokan Kinerja Karyawan dengan <i>Fuzzy C-Means</i>	Rian Sanjaya, Yessica Nataliani	2021	FCM dapat digunakan untuk mengelompokkan karyawan secara efektif berdasarkan kinerja mereka. Hasilnya menunjukkan bahwa kejujuran adalah kriteria paling penting dalam mengelompokkan karyawan.
7.	Identifikasi Tingkat Pemakaian Obat Menggunakan Metode <i>Fuzzy C-Means</i>	Hidayati Rusnedy, Gunadi Widi Nurcahyo, Sumijan	2021	Algoritma <i>Fuzzy C-Means</i> digunakan untuk menganalisis tingkat penggunaan obat di puskesmas. Hasil penelitian



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.

				menunjukkan terdapat tiga <i>cluster</i> penggunaan narkoba: rendah, sedang, dan tinggi.
8.	Penerapan <i>Clustering</i> Dengan <i>Fuzzy C-Means</i> Dalam Mendiagnosa Radang Asam Urat	Elvin Syahrin, Dicky Juliawan	2020	Penerapan metode <i>clustering</i> menggunakan <i>Fuzzy C-Means</i> dalam mendiagnosa peradangan asam urat dapat mengelompokkan pasien berdasarkan gejalanya dengan efektif.
9.	Penerapan <i>Fuzzy C-Means</i> pada Klasterisasi Penerima Bantuan Pangan <i>Non Tunai</i>	Sola Huddin, Elin Haerani, Jasril, Lola Oktavia	2023	Studi menunjukkan bahwa algoritma <i>Fuzzy C-Means</i> memiliki potensi besar dalam mengklasifikasikan data bantuan pangan non-tunai dengan efisien.
10.	<i>Implementation of Fuzzy C-Means to Determine Student Satisfaction Levels in Online Learning</i>	Nurdin, Uci Mutiara Putri Nasution, Hafizh Al-Kautsar	2021	Algoritma <i>Fuzzy C-Means</i> efektif dalam mengelompokkan tingkat kepuasan siswa dalam pembelajaran daring. Hasilnya



	Aidilof, Bustami	memberikan wawasan berharga untuk mengevaluasi dan meningkatkan proses pembelajaran online, khususnya selama pandemi covid-19.
--	---------------------	--

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.

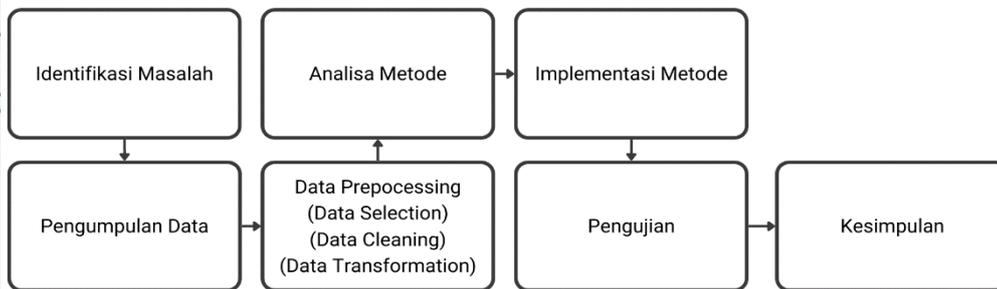


BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian merupakan serangkaian tahap yang dilakukan secara terencana dan logis untuk mencapai tujuan yang diinginkan dalam penelitian.

Gambar 3.1 merupakan *flowchart* dari penelitian ini.



Gambar 3.1 Flowchart Metodologi Penelitian

3.1 Identifikasi Masalah

Langkah awal yang penting dalam penelitian adalah mengidentifikasi masalah. Pada tahap ini, penelitian dilakukan untuk memahami esensi dari masalah dan menemukan solusinya. Fokus masalah dalam penelitian ini adalah menganalisis tingkat kecanduan internet dengan menggunakan algoritma *fuzzy c-means*.

3.2 Pengumpulan Data

Data dikumpulkan berdasarkan kebutuhan penelitian, dan penilaian kecanduan internet menggunakan skala *Internet Addiction Test (IAT)* [29]. Kuisisioner menggunakan *google form* yang terdiri dari 20 pertanyaan dan disebar di wilayah Pekanbaru. Kriteria inklusi melibatkan remaja berusia 13-18 tahun dengan total 511 responden. Data yang terkumpul kemudian dianalisis menggunakan algoritma *fuzzy c-means* untuk mengelompokkan remaja ke dalam kategori tingkat kecanduan yang berbeda.



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.

3.3 Data Preprocessing

Data preprocessing adalah fase pra-analisis yang melibatkan langkah-langkah untuk mempersiapkan data sebelum dilakukan analisis lebih lanjut. Langkah ini mencakup membersihkan, mentransformasi, dan mengatur data sehingga siap digunakan dalam analisis. Langkah-langkahnya mencakup penghapusan data yang tidak lengkap atau tidak relevan, penanganan nilai yang hilang, serta normalisasi data. Proses yang terdapat dalam tahap *preprocessing* meliputi:

1. Data Selection

Tahap *data selection* adalah bagian yang diperlukan pada penelitian ini. Data yang terhimpun adalah jawaban dari kuesioner yang telah disebarakan di wilayah pekanbaru. Atribut pengumpulan data yang dianalisis adalah gejala-gejala kecanduan internet yang dirasakan oleh responden. Kuesioner tersebut memiliki 20 poin pertanyaan. Tabel 3.1 merupakan atribut yang digunakan sebagai pertanyaan kuesioner.

Tabel 2.1 kuesioner IAT (*Internet Addiction Test*)

No.	Pertanyaan	TP	J	KK	S	SS	S
1.	Seberapa sering Anda online lebih lama dari yang Anda rencanakan?						
2.	Seberapa sering Anda mengabaikan tugas rumah tangga demi bisa online lebih lama?						
3.	Seberapa sering Anda lebih memilih kesenangan main internet dibandingkan						



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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.

	menghabiskan waktu bersama teman?						
4.	Seberapa sering Anda menjalin pertemanan baru dengan sesama pengguna internet?						
5.	Seberapa sering orang lain dalam hidup Anda mengeluh karena seringnya Anda menghabiskan waktu untuk online?						
6.	Seberapa sering nilai Anda turun atau tugas sekolah Anda tercecer karena Anda sering online?						
7.	Seberapa sering Anda memeriksa email dulu sebelum melakukan hal lain?						
8.	Seberapa sering kualitas pekerjaan atau produktivitas Anda merosot karena internet?						
9.	Seberapa sering Anda jadi mudah tersinggung atau tertutup jika ada orang yang bertanya apa yang Anda lakukan saat online?						
10.	Seberapa sering Anda menutupi kecemasan Anda tentang kehidupan nyata dengan nyamannya hidup dunia internet?						



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

11.	Seberapa sering Anda menunggu - nunggu waktu kapan bisa online lagi?						
12.	Seberapa sering Anda merasa takut bahwa hidup tanpa internet itu akan membosankan, tidak bermakna, dan tidak menyenangkan?						
13.	Seberapa sering Anda menggerutu, membentak, atau merasa kesal ketika ada orang yang mengganggu ketika Anda sedang online?						
14.	Seberapa sering Anda kehilangan jam tidur karena bergadang demi bisa online saat malam?						
15.	Seberapa sering Anda memikirkan internet ketika sedang offline dan berkhayal sedang online?						
16.	Seberapa sering Anda berkata “sebentar lagi” ketika sedang online?						
17.	Seberapa sering Anda berusaha mengurangi waktu untuk online tapi gagal?						

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.

18.	Seberapa sering Anda merahasiakan sudah berapa lama Anda online?						
19.	Seberapa sering Anda lebih memilih online daripada keluar dengan teman-teman?						
20.	Seberapa sering Anda merasa tertekan, tidak bersemangat, atau cemas ketika offline, dan rasa itu hilang begitu Anda online lagi?						

2. Data Cleaning

Data cleaning merupakan tahap pembersihan data dari duplikasi dan kesalahan pengisian kuisioner. Tahap ini dilakukan untuk mempermudah proses penelitian. Proses pembersihan data dalam penelitian ini mencakup penghapusan duplikasi data. Dalam proses ini, dilakukan pemeriksaan terhadap data ganda, dan jika ada pengisian kuesioner yang ganda, data tersebut akan dihapus.

3. Data Transformation

Tahap *Data Transformation* adalah mengubah format data menjadi yang sesuai dengan kebutuhan penelitian. Setelah data dibersihkan dari entri yang tidak relevan, langkah selanjutnya adalah proses transformasi. Proses ini melibatkan mengubah data ke dalam format yang dapat diolah lebih lanjut, khususnya dalam bentuk angka. Data yang awalnya dalam bentuk huruf akan diubah menjadi nilai numerik sesuai dengan transformasi yang telah ditentukan oleh penelitian sebelumnya terdapat dalam Tabel 3.2 .

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.

Tabel 3.2 Bobot Kriteria

kuesioner	Keterangan	Bobot Nilai
TP	Tidak Pernah	0
J	Jarang	1
KK	Kadang Kadang	2
S	Sering	3
SS	Sangat Sering	4
S	Selalu	5

3.4 Analisa Metode

Proses penerapan metode *Fuzzy C-Means* pada *clustering* data dapat dijelaskan berikut ini :

1. Data masukan yang akan dikelompokkan X berbentuk matriks dengan ukuran $n \times m$ (n adalah jumlah sampel data, m adalah jumlah atribut setiap data). X_{ij} = data sampel ke- i ($i=1,2,\dots,n$), atribut ke- j ($j=1,2,\dots,m$).
2. Menentukan:
 - a) Jumlah *Cluster* = c ;
 - b) Pangkat = $w (>1)$;
 - c) Maksimal Iterasi = $maxIter$;
 - d) *Error* Terkecil = ξ
 - e) Fungsi Objektif Awal = $P_0 - 0$
 - f) Iterasi Awal, t = 1
3. Membangkitkan bilangan acak μ_{ik} , $i=1,2,\dots,n$; $k=1,2,\dots,c$; sebagai elemen matriks partisi awal U , di mana total setiap nilai dalam satu baris matriks adalah 1.

$$\sum_{j=1}^k \mu_{ij} = 1 \quad (3.1)$$



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.

4. Langkah berikutnya yaitu mengitung pusat *cluster* ke-k: V_{kj} . Dengan $k = 1, 2, \dots, c$ dan $j = 1, 2, \dots, m$

$$V_{kj} = \frac{\sum_{i=1}^n (u_{ik})^w * x_{ij}}{\sum_i^n (u_{ik})^w} \tag{3.2}$$

5. Setelah mendapatkan pusat *cluster*, langkah berikutnya adalah menghitung fungsi objektif pada iterasi ke-t, P_t :

$$P_t = \sum_{i=1}^n \sum_{k=1}^c \left(\left[\sum_{j=1}^m (x_{ik} - v_{kj})^2 \right] (\mu_{ik})^w \right) \tag{3.3}$$

6. Hitung perubahan matriks partisi: dengan: $i = 1, 2, \dots, n$; dan $k = 1, 2, \dots, c$.

$$u_{ik} = \frac{\left[\sum_{j=1}^m (x_{ik} - v_{kj})^2 \right]^{\frac{-1}{w-1}}}{\sum_{j=1}^m \left[\sum_{j=1}^m (x_{ik} - v_{kj}) \right]^{\frac{-1}{w-1}}} \tag{3.4}$$

7. Mengecek kriteria perhitungan

Jika $(|P^t - P^{t-1}| \leq \xi)$ atau $(t > \maxIter)$ maka berhenti: (3.5)

Jika tidak: $t = t+1$, ulangi langkah ke-4

3.5 Implementasi Metode

1. Perangkat keras (*Hardware*)

- a. Laptop : MSI Gaming GF63 Thin 10SC
- b. Processor : intel(R) Core(TM) i7-10750H CPU @ 2.60GHz, 2592 Mhz, 6 Core(s)
- c. Penyimpanan Internal : SSD 512GB
- d. RAM : 8.00 GB

2. Perangkat Lunak (*Software*)

- a. Aplikasi : Google Collab



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.

- c. Bahasa Pemrograman : Python
- b. Sistem Operasi : Windows 11 Home Single Language Version 22H2

3.6 Pengujian

Tahap pengujian adalah langkah di mana hasil dari proses analisis yang telah dilakukan pada tahap implementasi sebelumnya diuji untuk mengevaluasi keefektifannya.

3.6.1 Pengujian Hasil (*Partition Coefficient Index*)

Pengujian dilakukan menggunakan metode *Partition Coefficient Index* (PCI). Metode PCI merupakan salah satu cara untuk menguji validitas dengan mengukur seberapa besar tumpang tindih antar kelompok. Rumus 3.6 merupakan perhitungan untuk menghitung *partition coefficient* [30].

$$PC(c) = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^c \sum_{k=1}^n u_{ik}^2 \tag{3.6}$$

N adalah jumlah data, c adalah jumlah *cluster*, dan u_{ik} adalah derajat keanggotaan. Indeks ini memiliki rentang nilai antara 0 hingga 1, di mana nilai PC mendekati 1 menunjukkan jumlah *cluster* yang optimal [12][30]. Hasil pengujian menggunakan metode *Partition Coefficient Index* (PCI) menunjukkan bahwa semakin banyak iterasi, kerapatan nilai *Partition Coefficient Index* (PCI) meningkat dalam setiap percobaan *cluster*.

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.

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Implementasi algoritma *Fuzzy C-Means* (FCM) untuk mengelompokkan data tingkat kecanduan internet pada remaja di Pekanbaru telah berhasil dilakukan.
2. Dalam pengujian menggunakan 510 data dari hasil kuesioner kecanduan internet, dengan maksimum iterasi 100 dan kesalahan minimum 0.0001, hasil *clustering* berhenti pada iterasi ke-23.
3. Pengelompokan data terbagi menjadi 2 *cluster*, yaitu *cluster* 0 (tingkat kecanduan rendah) dengan jumlah data sebanyak 233 *record*, dan *cluster* 1 (tingkat kecanduan tinggi) memiliki jumlah data terbanyak yaitu 277 *record*.
4. Pengujian *Partition Coefesient Index* untuk menentukan *cluster* terbaik tingkat kecanduan internet dengan menggunakan algoritma *Fuzzy C-Means*, hasil pengujian menunjukkan bahwa *cluster* terbaik terletak pada *cluster* 2 dengan mendapatkan hasil dengan nilai 0.5078, yang artinya struktur *clustering* baik.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil saran sebagai berikut :

1. Penulis menyarankan kepada pembaca untuk mengkaji lebih lanjut pada data yang berbeda, menggunakan perluasan data multivariat lain, dan menggunakan sistem lain untuk mendapatkan hasil dengan cepat dan akurat.

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

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Chastanti, “Analisis Adiksi Internet Terhadap Kemampuan Interpersonal Siswa Sma Di Kabupaten Labuhan Batu Utara,” *Sosial Horizon: Jurnal Pendidikan Sosial*, vol. 7, no. 1, pp. 29–36, Jun. 2020, doi: 10.31571/sosial.v7i1.1618.
- [2] R. Rismala, L. Novamizanti, K. N. Ramadhani, Y. S. Rohmah, S. Parjuangan, and D. Mahayana, “Kajian Ilmiah dan Deteksi Adiksi Internet dan Media Sosial di Indonesia Menggunakan XGBoost,” *Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika (JEPIN)*, vol. 7, no. 1, p. 1, Apr. 2021, doi: 10.26418/jp.v7i1.43606.
- [3] T. Sri Nurwela and Israfil, “Faktor-Faktor yang Berhubungan Dengan Stres pada Remaja ; Literatur Review,” *Jurnal Keperawatan Jiwa (JKJ): Persatuan Perawat Nasional Indonesia*, vol. 10, pp. 697–704, Nov. 2022.
- [4] I. Setyawan and A. M. Masykur, “The Effectiveness of ‘NAVIGASI DIRI’: Smart Internet Self-Regulation-Based Intervention on Internet Addiction in Adolescents,” *Jurnal Psikologi*, vol. 21, no. 1, pp. 51–61, Jun. 2022, doi: 10.14710/jp.21.1.51-61.
- [5] S. Sidaria, F. Yeni, M. Muthmainnah, and M. Hariyanto, “Kecerdasan Emosional dan Kecanduan Internet pada Remaja di SMPN 3 2x11 Kayutanam Padang Pariaman,” *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, vol. 23, no. 2, p. 2038, Jul. 2023, doi: 10.33087/jiubj.v23i2.3642.
- [6] Q. Agbaria, “Cognitive behavioral intervention in dealing with Internet addiction among Arab teenagers in Israel,” *Int J Ment Health Addict*, vol. 21, no. 4, pp. 2493–2507, Aug. 2023, doi: 10.1007/s11469-021-00733-6.

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.

- [7] N. Aryanty and I. Maria, “Adiksi Internet: Studi Pada Remaja Sma Kota Jambi,” *Jambi Medical Journal* , vol. 10, Nov. 2022, doi: <https://doi.org/10.22437/jmj.v10i4.21476>.
- [8] A. Muhammad and E. Budianita, “Pengelompokan Tingkat Kecanduan Game Online Menggunakan Algoritma Fuzzy C-Means,” *Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, vol. 5, no. 4, pp. 601–610, Aug. 2022, doi: 10.32672/jnkti.v5i4.4511.
- [9] D. P. Utomo and M. Mesran, “Analisis Komparasi Metode Klasifikasi Data Mining dan Reduksi Atribut Pada Data Set Penyakit Jantung,” *Jurnal Media Informatika Budidarma*, vol. 4, no. 2, p. 437, Apr. 2020, doi: 10.30865/mib.v4i2.2080.
- [10] K. P. Simanjuntak and U. Khaira, “Pengelompokan Titik Api di Provinsi Jambi dengan Algoritma Agglomerative Hierarchical Clustering,” *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, vol. 1, no. 1, pp. 7–16, Mar. 2021, doi: 10.57152/malcom.v1i1.6.
- [11] D. K. Sitinjak, B. A. Pangestu, and B. N. Sari, “Clustering Tenaga Kesehatan Berdasarkan Kecamatan di Kabupaten Karawang Menggunakan Algoritma K-Means,” *Journal of Applied Informatics and Computing*, vol. 6, no. 1, pp. 47–54, May 2022, doi: 10.30871/jaic.v6i1.3855.
- [12] S. F. Octavia and M. Mustakim, “Penerapan K-Means dan Fuzzy C-Means untuk Pengelompokan Data Kasus Covid-19 di Kabupaten Indragiri Hilir,” *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, vol. 3, no. 2, pp. 88–94, Sep. 2021, doi: 10.47065/bits.v3i2.1005.
- [13] D. A. Margareta, I. R. HG, and H. Yozza, “Pengklastran Provinsi-Provinsi di Indonesia Berdasarkan Indikator yang Mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia menggunakan Metode Fuzzy C-Means,” *Jurnal Matematika UNAND*, vol. 10, no. 1, pp. 79–86, 2021, Accessed:

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.

Oct. 28, 2023. [Online]. Available:
<https://doi.org/10.25077/jmu.10.1.79-86.2021>

- [14] M. K. (SCOPUS I. 57201646662), N. S.Kom., U. M. Putri Nasution, H. A.-K. Aidilof, and B. Bustami, "Implementation of Fuzzy C-Means to Determine Student Satisfaction Levels in Online Learning," *SISTEMASI*, vol. 11, no. 1, p. 121, Jan. 2022, doi: 10.32520/stmsi.v11i1.1638.
- [15] N. N. N. Adifia, N. Ulinnuha, and H. Khaulasari, "Pengelompokan Kecamatan di Wilayah Kabupaten Bojonegoro Berdasarkan Jenis Penyandang Masalah Kesejahteraan Sosial Menggunakan Fuzzy C-Means," *Techno.Com*, vol. 22, no. 2, pp. 499–507, May 2023, doi: 10.33633/tc.v22i2.7485.
- [16] B. Urwatul Wutsqo, W. Hanim, and E. Wahyuni, "Gambaran kecanduan internet pada remaja," *Jurnal EDUCATIO: Jurnal Pendidikan Indonesia*, vol. 9, no. 1, p. 531, Jul. 2023, doi: 10.29210/1202322953.
- [17] T. A. Siregar and R. S. Hamdan, "Studi Deskriptif Mengenai Adiksi Internet Pada Remaja di Kota Bandung," in *Prosiding Psikologi*, bandung, Aug. 2020. doi: 10.29313/.v6i2.23007.
- [18] C. Febrina and R. Mariyana, "Hubungan Karakteristik Remaja Dengan Tingkat Kecanduan Gadget di Kota Bukittinggi," *REAL in Nursing Journal*, vol. 3, no. 3, p. 174, Jan. 2021, doi: 10.32883/rnj.v3i3.1054.
- [19] R. Aprilia, A. Sriati, and S. Hendrawati, "Tingkat Kecanduan Media Sosial pada Remaja," *Journal of Nursing Care*, vol. 3, no. 1, Jun. 2020, doi: 10.24198/jnc.v3i1.26928.
- [20] M. Gao *et al.*, "Internet addiction among teenagers in a Chinese population: Prevalence, risk factors, and its relationship with obsessive-compulsive symptoms," *J Psychiatr Res*, vol. 153, pp. 134–140, Sep. 2022, doi: 10.1016/j.jpsychires.2022.07.003.

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.

- [21] N. Syahputri, “Penerapan Data Mining Asosiasi pada Pola Transaksi dengan Metode Apriori,” *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, vol. 4, no. 2, pp. 728–736, Sep. 2020.
- [22] H. Rusnedy, G. W. Nurcahyo, and S. Sumijan, “Identifikasi Tingkat Pemakaian Obat Menggunakan Metode Fuzzy C-Means,” *Jurnal Informasi dan Teknologi*, pp. 196–201, Aug. 2021, doi: 10.37034/jidt.v3i4.152.
- [23] S. Kom. , M. Kom. Amril Mutoi Siregar and S. Kom. , M. Kom. Adam Puspabhuana, *DATA MINING: Pengolahan Data Menjadi Informasi dengan RapidMiner*. CV Kekata Group, 2020. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=rTImDwAAQBAJ>
- [24] R. Sanjaya and Y. Nataliani, “Perbandingan Pembobotan Kriteria dan Seleksi Kriteria pada Pengelompokan Kinerja Karyawan dengan Fuzzy C-Means,” *Jurnal Buana Informatika*, vol. 12, no. 1, pp. 1–10, May 2021, doi: 10.24002/jbi.v12i1.4341.
- [25] M. K. Sukardi and Indah Manfaati Nur, “Penerapan Algoritma Fuzzy C-Means Untuk Pengelompokan Kemiskinan Di Kabupaten/kota Provinsi Aceh,” *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Terapan*, vol. 20, no. 2, pp. 115–126, Dec. 2023, doi: 10.22487/2540766X.2023.v20.i2.16494.
- [26] H. Abdellahoum, N. Mokhtari, A. Brahimi, and A. Boukra, “CSFCM: An improved fuzzy C-Means image segmentation algorithm using a cooperative approach,” *Expert Syst Appl*, vol. 166, p. 114063, Mar. 2021, doi: 10.1016/j.eswa.2020.114063.
- [27] R. Kurniasari, R. Santoso, and A. Prahutama, “Analisis Kecenderungan Laporan Masyarakat pada ‘LAPORGUB..!’ Provinsi Jawa Tengah menggunakan Text Mining dengan Fuzzy C-Means Clustering,” *Jurnal Gaussian*, vol. 10, pp. 544–553, 2021, [Online]. Available: <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/gaussian/>



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.

[28] E. Syahrin and D. Juliawan, "Penerapan Clustering Dengan Fuzzy C-Means Dalam Mendiagnosa Radang Asam Urat," 2020. Accessed: Oct. 28, 2023. [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.30645/j-sakti.v4i2.255>

[29] D. Anggraini, M. K. Nuryanto, and E. Y. Nugrahayu, "Hubungan Antara Internet Addiction dengan Depresi pada Siswa SMA Negeri 3 Samarinda Pengguna Smartphone," *Jurnal Sains dan Kesehatan*, vol. 3, no. 4, pp. 506–511, Aug. 2021, doi: 10.25026/jsk.v3i4.439.

[30] Anggara Cahya Putra and K. Dwi Hartomo, "Optimalisasi Penyaluran Bantuan Pemerintah Untuk UMKM Menggunakan Metode Fuzzy C-Means," *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, vol. 5, no. 3, pp. 474–482, Jun. 2021, doi: 10.29207/resti.v5i3.2980.

LAMPIRAN A

DOKUMEN DATA RESPONDEN

No	Seberapa sering Anda <i>online</i> lebih lama dari yang Anda rencanakan?	Seberapa sering Anda mengabaikan tugas rumah tangga demi bisa <i>online</i> lebih lama?	Seberapa sering Anda menaruh perhatian pada teman-teman yang sedang <i>online</i> ?	Seberapa sering Anda menyalin pertemanan baru dengan sesama pengguna internet?	Seberapa sering orang lain dalam hidup Anda mengeluh karena seringnya Anda menghabiskan waktu untuk <i>online</i> ?	Seberapa sering nilai Anda turun atau tugas sekolah Anda tercecer karena Anda sering <i>online</i> ?	Seberapa sering Anda memeriksa email dulu sebelum melakukan hal lain?	Seberapa sering Anda jadi mudah tersinggung atau tertutup jika ada orang yang bertanya apa yang Anda lakukan saat <i>online</i> ?	Seberapa sering Anda menutupi kecemasan Anda tentang kehidupan nyata dengan nyamannya a hidup dunia intenet?	Seberapa sering Anda menunggu waktu kapan bisa <i>online</i> lagi?	Seberapa sering Anda merasa takut bahwa hidup tanpa internet itu akan membosankan, tidak bermakna, dan tidak menyenangkan?	Seberapa sering Anda menggerutu, membentak, atau merasa kesal ketika ada orang yang mengganggu ketika Anda sedang <i>online</i> ?	Seberapa sering Anda kehilangan jam tidur karena bergadang demi bisa <i>online</i> saat malam?	Seberapa sering Anda memikirkan internet ketika sedang <i>online</i> ?	Seberapa sering Anda berkata “sebentar lagi” ketika sedang <i>online</i> ?	Seberapa sering Anda berusaha mengurangi waktu untuk <i>online</i> tapi gagal?	Seberapa sering Anda merahasiakan sudah berapa lama Anda <i>online</i> ?	Seberapa sering Anda lebih memilih <i>online</i> daripada keluar dengan teman-teman?	Seberapa sering Anda merasa tertekan, tidak bersemangat, atau cemas ketika <i>offline</i> , dan rasa itu hilang begitu Anda <i>online</i> lagi?	
1	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Kadang-Kadang	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang-Kadang	Sangat Sering
2	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Selalu	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang-Kadang	Jarang
3	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering
4	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Sering
5	Selalu	Sering	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Selalu	Sangat Sering	Jarang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Selalu	Sering	Sangat Sering	Selalu	Selalu	Sering	Selalu
6	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang
7	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Selalu	Selalu	Sering	Jarang
8	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang
9	Sering	Kadang-Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Selalu	Sering	Sering	Sangat Sering	Selalu	Selalu	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Selalu	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah

10	Selalu	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
11	Selalu	Jarang	Sering	Jarang	Sering	Sangat Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Selalu	Jarang	Jarang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang
12	Kadang - Kadang	Jarang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	
13	Kadang - Kadang	Jarang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	
14	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Selalu	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang
15	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	
16	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Selalu	Selalu	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Selalu	Tidak Pernah	Sering				
17	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Selalu	Selalu	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Selalu	Tidak Pernah	Sering
18	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	
19	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang						
20	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang
21	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering
22	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
23	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
24	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
25	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering
26	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang
27	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang
28	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Selalu	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Selalu	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering

29	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah
30	Sering	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah
31	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering
32	Sering	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Selalu	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Selalu	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering
33	Sering	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Tidak Pernah
34	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering
35	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah
36	Sering	Jarang	Jarang	Kadang-Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah
37	Sering	Sering	Jarang	Kadang-Kadang	Sering	Sering	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang
38	Sangat Sering	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah
39	Sangat Sering	Sering	Jarang	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sangat Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Jarang
40	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang
41	Sering	Sering	Jarang	Sangat Sering	Sering	Sering	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering
42	Sering	Sering	Jarang	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang
43	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah
44	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Sering	Jarang
45	Sering	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang
46	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Jarang
47	Sering	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-Kadang

48	Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
49	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang				
50	Sering	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Sering	Tidak Pernah	Jarang
51	Sering	Sangat Sering	Jarang	Selalu	Sering														
52	Kadang - Kadang																		
53	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang								
54	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Selalu	Jarang	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering
55	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang					
56	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Sering	Tidak Pernah	Jarang
57	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
58	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sangat Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
59	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang
60	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Jarang
61	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang															
62	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering				
63	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Jarang	Tidak Pernah						
64	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang
65	Sangat Sering	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Selalu	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sering	Jarang	Sering
66	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah

67	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Selalu	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	
68	Selalu	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	
69	Selalu	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	
70	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	
71	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	
72	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	
73	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang													
74	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	
75	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang									
76	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang								
77	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	
78	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sering	Jarang	
79	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	
80	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah					
81	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah													
82	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	
83	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	
84	Jarang	Jarang	Jarang	Selalu	Sering	Jarang	Selalu	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Sangat Sering	
85	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang

86	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	
87	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering
88	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang															
89	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah
90	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah
91	Selalu	Kadang - Kadang	Jarang	Selalu	Selalu	Jarang	Selalu													
92	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Selalu	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
93	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah
94	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
95	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Selalu	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Selalu	Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang
96	Selalu	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Selalu	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Selalu	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Jarang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah
97	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang								
98	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Selalu	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah
99	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Selalu	Jarang	Jarang	Tidak Pernah
100	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah
101	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang
102	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah
103	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Sering
104	Sangat Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sangat Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang									

105	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Selalu	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang
106	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sangat Sering
107	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
108	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sering	Tidak Pernah
109	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Sering	Sering	Jarang	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Selalu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang-Kadang	Selalu
110	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang
111	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sangat Sering	Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Selalu	Kadang - Kadang
112	Kadang-Kadang	Jarang	Sarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah
113	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah
114	Sering	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang
115	Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah
116	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang-Kadang	Jarang
117	Kadang-Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
118	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang
119	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Tidak Pernah
120	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang
121	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah
122	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang
123	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sering	Jarang	Tidak Pernah

124	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang-Kadang	Jarang
125	Sering	Kadang-Kadang	Jarang	Sangat Sering	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah
126	Jarang	Jarang	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah
127	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering	Selalu	Kadang - Kadang	Kadang-Kadang	Jarang
128	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang		Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah
129	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang-Kadang	Sering				
130	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
131	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang-Kadang	Tidak Pernah
132	Jarang	Jarang	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang
133	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah							
134	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang
135	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Selalu	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah
136	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah
137	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Sering				
138	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
139	Jarang	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang
140	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Selalu	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Selalu	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang-Kadang	Jarang
141	Sangat Sering	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Sering	Jarang	Sangat Sering	Selalu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Selalu	Sering	Selalu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
142	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah

143	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah							
144	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang				
145	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang				
146	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah
147	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang
148	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang
149	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang
150	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang
151	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang
152	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Selalu	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering				
153	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Sering
154	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Selalu	Jarang
155	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Kadang - Kadang
156	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Selalu	Tidak Pernah	Kadang - Kadang				
157	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah
158	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang
159	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang
160	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering
161	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang

181	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Selalu	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah
182	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang
183	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah
184	Selalu	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Jarang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Selalu	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang
185	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Jarang
186	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
187	Sangat Sering	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering
188	Kadang - Kadang	Tidak Pernah																		
189	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang
190	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah
191	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Selalu	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering
192	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah
193	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Selalu	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Sangat Sering	Selalu	Sangat Sering
194	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang
195	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang
196	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah				
197	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah
198	Sangat Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah
199	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah

200	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Jarang	Selalu	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	
201	Sering	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Sangat Sering	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	
202	Sangat Sering	Kadang-Kadang	Sering	Selalu	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Sangat Sering	
203	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah
204	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Selalu	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Selalu	Selalu	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Selalu	Jarang	Kadang-Kadang	Jarang	
205	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Selalu	Sangat Sering	Jarang	Sering	
206	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Sering
207	Kadang-Kadang	Jarang	Sering	Kadang-Kadang	Sering	Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Sering	Sangat Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Selalu	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	
208	Selalu	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	
209	Sering	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Selalu	Jarang	Selalu	Sangat Sering	Jarang	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang	
210	Sering	Kadang-Kadang	Sering	Selalu	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Sering	Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Selalu	Sering	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	
211	Sangat Sering	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	
212	Tidak Pernah	Kadang-Kadang	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sering	Sering	Selalu	Jarang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Tidak Pernah	
213	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang														
214	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Selalu	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Selalu	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang	
215	Sering	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang-Kadang	Jarang	
216	Sering	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang
217	Sering	Kadang-Kadang	Sangat Sering	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Selalu	Selalu	Sering	Jarang	Jarang	
218	Sering	Jarang	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sering	Tidak Pernah	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang	

219	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang-Kadang	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang-Kadang	Jarang
220	Sering	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah				
221	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang				
222	Sering	Sering	Kadang-Kadang	Selalu	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Selalu	Sering	Sangat Sering	Selalu	Selalu	Jarang	Kadang - Kadang
223	Kadang-Kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang-Kadang	Jarang						
224	Sangat Sering	Sering	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering
225	Sering	Jarang	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah					
226	Sering	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang											
227	Sering	Jarang	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
228	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
229	Sering	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Jarang	Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang
230	Sering	Selalu	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang													
231	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah					
232	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah									
233	Kadang-Kadang	Sering	Kadang-Kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang				
234	Sering	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering
235	Sering	Jarang	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Kadang-Kadang	Sering
236	Sering	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang-Kadang	Sering
237	Sering	Sering	Jarang	Selalu	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Selalu	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Sering	Sering

238	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang-Kadang	Tidak Pernah
239	Sering	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang
240	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang				
241	Sering	Jarang	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang
242	Sering	Sering	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Sering	Selalu	Kadang - Kadang	Jarang	Sering
243	Sering	Jarang	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang
244	Sangat Sering	Kadang-Kadang	Sangat Sering	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering
245	Sering	Kadang-Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering
246	Sering	Sering	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang
247	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Jarang
248	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang-Kadang	Tidak Pernah
249	Sering	Jarang	Jarang	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang-Kadang	Jarang
250	Sangat Sering	Sering	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Sangat Sering	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Jarang
251	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang
252	Sering	Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang
253	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang
254	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Sering	Sangat Sering	Jarang	Selalu	Tidak Pernah	Sering	Sangat Sering	Jarang
255	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sering	Sering	Selalu	Jarang	Tidak Pernah	Jarang					
256	Kadang-Kadang	Jarang	Sering	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Selalu	Tidak Pernah	Jarang	Jarang

257	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah
258	Kadang-Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Selalu	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Selalu	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah
259	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang
260	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang
261	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah				
262	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang-Kadang	Tidak Pernah									
263	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang
264	Sering	Tidak Pernah	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Jarang
265	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
266	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang																		
267	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang																		
268	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Selalu	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang								
269	Kadang-Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah
270	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang
271	Sering	Sering	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Jarang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang
272	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Jarang
273	Sangat Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang				
274	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang
275	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang

276	Sangat Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering
277	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah
278	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang					
279	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah
280	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang											
281	Sangat Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Sering																
282	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Sering	Selalu	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang
283	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang
284	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering
285	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Jarang	Selalu	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
286	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah
287	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang
288	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering
289	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
290	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah				
291	Selalu	Jarang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang
292	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Selalu	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
293	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah					
294	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Selalu	Tidak Pernah												

295	Sering	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering
296	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering
297	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sangat Sering
298	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Selalu	Selalu	Selalu	Kadang - Kadang
299	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah
300	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Sangat Sering	Selalu	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang
301	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang
302	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
303	Sangat Sering	Sering	Sering	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Selalu	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Selalu	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang
304	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
305	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang
306	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Sering
307	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang						
308	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Jarang
309	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Jarang
310	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah
311	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang
312	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah
313	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Selalu	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah

314	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Selalu	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah
315	Sering	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sering	Tidak Pernah
316	Sangat Sering	Sering	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Jarang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Selalu	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sering	Sering
317	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang
318	Sering	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang
319	Sering	Jarang	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Sangat Sering
320	Sering	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah					
321	Sering	Kadang-Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang-Kadang						
322	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang-Kadang
323	Sering	Jarang	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
324	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah											
325	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang
326	Selalu	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Selalu	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang
327	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Selalu	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang-Kadang					
328	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering
329	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Selalu	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Selalu	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Jarang
330	Kadang-Kadang	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang-Kadang	Tidak Pernah
331	Kadang-Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah
332	Jarang	Sering	Sering	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Sering

333	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang									
334	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Jarang		
335	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Sering	
336	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	
337	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Selalu	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	
338	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Selalu	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	
339	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	
340	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang														
341	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	
342	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Selalu	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	
343	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	
344	Selalu																				
345	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	
346	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	
347	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah							
348	Selalu	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Selalu	Tidak Pernah	Selalu	Selalu	Tidak Pernah	Jarang	Jarang
349	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	
350	Sering	Kadang - Kadang	Sering																		
351	Tidak Pernah																				

352	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	
353	Jarang	Jarang																			
354	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	
355	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	
356	Sering	Sering	Jarang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Jarang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	
357	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Tidak Pernah	Sering	Sering	
358	Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Jarang	Sering	Sering	
359	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah																
360	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah						
361	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	
362	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	
363	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Selalu	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	
364	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	
365	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Selalu	
366	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Selalu	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	
367	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Selalu	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	
368	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah							
369	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	
370	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	

371	Sangat Sering	Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering
372	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang-Kadang	Jarang
373	Sering	Sering	Sering	Kadang-Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang-Kadang	Sering
374	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang-Kadang	Jarang								
375	Kadang-Kadang	Sering	Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Jarang	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang
376	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah						
377	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sering	Sering	Jarang	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang
378	Kadang-Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
379	Selalu	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Jarang	Sering	Jarang
380	Jarang	Sangat Sering	Jarang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
381	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang
382	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Selalu	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sangat Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sangat Sering
383	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
384	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Selalu	Selalu	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Selalu	Sering	Jarang	Selalu	Kadang - Kadang	Kadang-Kadang	Sering
385	Kadang-Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang
386	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah											
387	Kadang-Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Selalu	Kadang - Kadang															
388	Kadang-Kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Selalu	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sering	Tidak Pernah	Sering	Jarang
389	Kadang-Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang

390	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Sering
391	Sangat Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Selalu	Jarang	Selalu	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang
392	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Selalu	Kadang - Kadang	Selalu	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah
393	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah
394	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang					
395	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah
396	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Jarang	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering
397	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sarang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang									
398	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang
399	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Jarang
400	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang
401	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Selalu	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah
402	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah
403	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Sering	Tidak Pernah											
404	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang
405	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Selalu	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sangat Sering	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang
406	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang
407	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang
408	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Sangat Sering	Jarang

409	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Jarang
410	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang
411	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
412	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang					
413	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang
414	Sering	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Sangat Sering	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang
415	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sangat Sering	Tidak Pernah
416	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
417	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang
418	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
419	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Selalu	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah
420	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah
421	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang
422	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering
423	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang
424	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah
425	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah												
426	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang
427	Tidak Pernah																			

428	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang
429	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang
430	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah
431	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Selalu	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
432	Sangat Sering	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Selalu	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah
433	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang
434	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah				
435	Selalu	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang
436	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Selalu	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
437	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Selalu	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
438	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Sering							
439	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang
440	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang
441	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Selalu	Sering	Sering	Jarang	Selalu	Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
442	Selalu	Sering	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Selalu	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang
443	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Jarang	Selalu	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
444	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Jarang
445	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Selalu	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah
446	Tidak Pernah																		

447	Tidak Pernah																		
448	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang				
449	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
450	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sering	Jarang	Jarang
451	Selalu	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Selalu	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
452	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Selalu	Tidak Pernah	Kadang - Kadang													
453	Kadang - Kadang																		
454	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
455	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang						
456	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang						
457	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang
458	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Sangat Sering
459	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering
460	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang
461	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Selalu	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering
462	Sangat Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang
463	Sering	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering
464	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
465	Selalu	Sangat Sering	Sering	Selalu	Selalu	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Tidak Pernah	Selalu	Selalu	Selalu	Kadang - Kadang

466	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sering					
467	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah
468	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang
469	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Selalu	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sangat Sering	Selalu	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
470	Sering	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Selalu	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang				
471	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang
472	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sangat Sering	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sangat Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang
473	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Sering	Sering
474	Selalu	Sangat Sering	Jarang	Sering	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sangat Sering	Jarang	Sering	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Jarang
475	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang														
476	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang				
477	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Tidak Pernah	Jarang	Selalu	Sering	Tidak Pernah	Jarang
478	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sangat Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
479	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah
480	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
481	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang
482	Selalu	Sangat Sering	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Sering	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering					
483	Selalu	Selalu	Selalu	Selalu	Selalu	Selalu	Selalu	Selalu	Selalu	Selalu	Selalu	Selalu	Selalu	Selalu	Selalu	Selalu	Selalu	Selalu	Selalu	Selalu
484	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah

485	Selalu	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang															
486	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Tidak Pernah	Sangat Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah
487	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang
488	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Tidak Pernah					
489	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang								
490	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Tidak Pernah
491	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang
492	Sangat Sering	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang
493	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Sering	Jarang	Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Sering	Sering	Kadang - Kadang
494	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah
495	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Sering	Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang
496	Sering	Sering	Jarang	Tidak Pernah	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering
497	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang				
498	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Jarang
499	Sering	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Jarang	Sering	Sering	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang
500	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang				
501	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang
502	Sangat Sering	Sering	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sering	Jarang	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Tidak Pernah
503	Sangat Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Sangat Sering	Jarang	Sering	Sering	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang

504	Sangat Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	
505	Sering	Jarang	Jarang	Sangat Sering	Jarang	Sering	Jarang	Sering	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Tidak Pernah	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	
506	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Sering	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	
507	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah
508	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah	Jarang	Tidak Pernah						
509	Sering	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Tidak Pernah	Sering	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Tidak Pernah	Tidak Pernah
510	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang	Jarang	Kadang - Kadang				
511	Selalu	Sering	Selalu	Selalu	Sering	Sering	Selalu	Selalu	Selalu	Sering	Sering	Selalu	Selalu	Selalu	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Kadang - Kadang	Jarang	Jarang	Tidak Pernah

ilindungi Undang-Undang
 mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 pisan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tin
 tapan tidak merugikan kepentingan umum.
 mengumumkan dan men perbanyak sebagai alat 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.

LAMPIRAN B SURAT VALIDASI PSIKOLOGI

Pekanbaru, 09 Januari 2024

Hal : Permohonan Validasi

Lamp : -

Kepada Yth,

Lisya Chairani, M.A., Psikolog

Dosen Jurusan Psikologi Fakultas Psikologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Dengan hormat,

Dengan ini kami memohon bantuan Ibu untuk memberikan validasi terhadap instrumen penelitian IAT (*Internet Addiction Test*).

Setelah dilakukan kajian atau instrumen penelitian IAT (*Internet Addiction Test*) tersebut dapat dinyatakan :

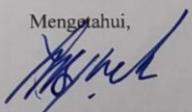
Layak digunakan untuk penelitian

Layak digunakan dengan perbaikan

Tidak layak digunakan untuk penelitian yang bersangkutan

Dengan catatan dan saran/perbaikan sebagaimana terlampir.

Demikian permohonan dari kami, atas bantuan dan perhatian ibu kami ucapkan terimakasih.

Mengotahui,

Lisya Chairani, M.A., Psikolog
NIP. 197912072006004 2001

LAMPIRAN C DOKUMENTASI KEGIATAN

© Hak cipta milik UIN Suska Riau



State Islamic University of Sultan Syarif Kasim 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.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Fahreza Pratama
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Tempat/Tgl. Lahir : Pangkalan Kerinci, 14 Juli 2002
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jalan Pepaya Gang Rawa
Asal : Pangkalan Kerinci, Kabupaten Pelalawan
Email : 12050113731@students.uin-suska.ac.id

Riwayat Pendidikan

2008-2014 SDN 006 PANGKALAN KERINCI
2014-2017 SMP Islam Terpadu AT-TAQWA
2017-2020 SMA Negeri 1 Pangkalan Kerinci
2020-2024 S1 Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi,
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim 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.