

BAB I

SIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian analisis serta rancangan aplikasi sederhana yang telah dibuat, analisis dapat menarik kesimpulan untuk Penerapan Data Mining Clustering terhadap perekonomian pada Kelurahan Wonorejo Kecamatan Marpoyan Damai Provinsi Riau menggunakan metode algoritma K-Means adalah sebagai berikut :

1. Peneliti berhasil melakukan proses pengelompokan data keluarga di lingkungan masyarakat Kelurahan Wonorejo Kecamatan Marpoyan Damai Provinsi Riau,
2. Peneliti berhasil merancang sebuah system aplikasi sederhana untuk mengolah dan mengelompokkan data perekonomian masyarakat.
3. Terbentuknya 3 Cluster ekonomi masyarakat yang terdiri dari
 - a. C1 dengan nilai rata-rata jarak dalam centroid 3.868 sebagai kategori mampu.
 - b. C2 dengan nilai rata-rata jarak dalam centroid 2.657 sebagai kategori kurang mampu
 - c. C3 dengan nilai rata-rata jarak dalam centroid 2.520 sebagai kategori tidak mampu
4. Dan dari ketiga Cluster tersebut maka yang layak diberikan bantuan sosial adalah Cluster pertama dan Cluster ketiga sebagai kategori penerima bantuan sosial masyarakat kurang mampu dan tidak mampu di kelurahan Wonorejo Kecamatan Marpoyan Damai Provinsi Riau,

5. Dari 1583 data yang diolah menggunakan Rapid miner dengan menggunakan algoritma Clustering K-Means mendapatkan jumlah data disetiap kelompok sebagai berikut :
 - a. Cluster Mampu sebanyak 544 data kepala keluarga
 - b. Cluster Kurang Mampu sebanyak 583 data kepala keluarga
 - c. Cluster Tidak Mampu sebanyak 456 data kepala keluarga

1.2 Saran

Penelitian ini dilakukan oleh analis dan analis sadar bahwa penelitian ini tidak luput dari berbagai macam kekurangan yang masih harus banyak diperbaiki dan ditambahkan, Berikut ini adalah beberapa saran yang dimiliki analis terhadap penelitian :

1. Menambahkan metode perhitungan kualitas cluster, karena masih kurangnya perhitungan manual terhadap kualitas cluster yang dibuat oleh analis
2. Mengembangkan serta menambahkan berbagai fitur dan fungsi tambahan dalam aplikasi pengolahan data perekonomian masyarakat serta memperbaharui tampilan agar lebih menarik dan fungsional sesuai kebutuhan.
3. Terkait aplikasi yang dirancang memerlukan banyak revisi dalam logic code terutama perhitungan untuk menentukan cluster pada data baru yang baru diinput oleh user.

DAFTAR PUSTAKA

- Barri (2015) 'Perancangan Aplikasi Sms Gateway Untuk Pembuatan Kartu Perpustakaan Di Fakultas Teknik Unsrat', *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 4(1), pp. 23–28. Available at: <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/elekdankom/article/view/6522/6046>.
- BPS (2021) 'Pertumbuhan Ekonomi Indonesia Triwulan IV-2020', *Www.Bps.Go.Id*, (13), p. 12. Available at: <https://www.bps.go.id/pressrelease/2021/02/05/1811/ekonomi-indonesia-2020-turun-sebesar-2-07-persen--c-to-c-.html>.
- Indah Werdiningsih, S. S. M. K., Barry Nuqoba, S. S. M. K. and Muhammadun, S. S. M. S. (2020) *Data Mining Menggunakan Android, Weka, dan SPSS*. Airlangga University Press. Available at: <https://books.google.co.id/books?id=xEwCEAAAQBAJ>.
- Irwansyah, E. and Faisal, M. (2015) *Advanced Clustering: Teori dan Aplikasi*. DeePublish. Available at: <https://books.google.co.id/books?id=8y80BgAAQBAJ>.
- Isnaningsih, T. R. *et al.* (2014) 'No Title'.
- Jodi, M. R. D. (2020) 'Algoritma dan Struktur Data'. doi: 10.31219/osf.io/xmbhc.
- Kementerian Sosial Republik Indonesia (2020) 'Keputusan Direktur Jenderal Penanganan Fakir Miskin Nomor 22/6/SK/HK.02.02/6/2020 Tentang Perubahan Atas Keputusan Direktur Jenderal Penanganan Fakir Miskin Nomor 18/6/SK/HK.02.02/4/2020 Tentang Petunjuk Teknis Penyaluran Bantuan Sosial Tunai dalam Penang'. Available at: <https://dtks.kemensos.go.id/uploads/topics/15951551507463.pdf>.
- Luluk Elvitaria, M. H. (2017) 'Smk Analisis Kesehatan Abdurrab Menggunakan Algoritma', (*Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab*, 2(2), pp. 220–233.
- Lutfi, A. (2017) 'School Using Php and Mysql', *Jurnal AiTech*, 3(2), pp. 104–112. Available at: <https://www.ejournal.amiki.ac.id/index.php/Aitech/article/view/51>.
- Mulyani, S. (2016) 'Metode Analisis dan Perancangan Sistem', in *Abdi Sistematika*.

- Nofriadi (2018) *Java Fundamental dengan Netbeans 8.0.2*. Deepublish. Available at:
<https://books.google.co.id/books?id=Lw1SDwAAQBAJ>.
- Setiawan, I. (2018) ‘Knowledge Discovery In Databases (KDD) Terhadap Customer Reviews Pada Situs E-Commerce Oleh Program Studi Sistem Informasi’, (09031281621045).
- Sutabri, T. (2017) *Konsep Sistem Informasi*. Penerbit Andi. Available at:
<https://books.google.co.id/books?id=uI5eDwAAQBAJ>.
- tri putranto, A. (2019) *Universitas Pamulang SI Manajemen*. Available at:
www.unpam.ac.id.
- Tri Rachmadi, S. K. (2020) *Sistem Basis Data*. TIGA Ebook (1). Available at:
https://books.google.co.id/books?id=b7%5C_dDwAAQBAJ.
- Wahyudi, M. *et al.* (2020) *Data Mining: Penerapan Algoritma K-Means Clustering dan K-Medoids Clustering*. Yayasan Kita Menulis. Available at:
<https://books.google.co.id/books?id=wQnhDwAAQBAJ>.
- Yulisma, M. (2020) ‘Aplikasi Laporan Arus Kas Pada Pt. Saritama Cipta Usaha Bandar Lampung’, *Onesismik*, 4(1), pp. 30–37. Available at:
<https://jurnal.dcc.ac.id/index.php/onesismik/article/view/347>.



UNIVERSITAS BUDDHI DHARMA

Jl. Imam Bonjol No. 41 Karawaci Ilir, Tangerang
021 5517853 / 021 5586822 admin@buddhidharma.ac.id

KARTU BIMBINGAN TA/SKRIPSI

NIM : 20181000066
Nama Mahasiswa : EGYE SANTOSO
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang : Strata Satu
Tahun Akademik/Semester : 2021/2022 Genap
Dosen Pembimbing : Susanto Hariyanto, S.Kom.,M.Kom
Judul Skripsi : PENERAPAN DATA MINING CLUSTERING TERHADAP PEREKONOMIAN MASYARAKAT PADA KELURAHAN WONOREJO KECAMATAN MARPOYAN DAMAI PROVINSI RIAU MENGGUNAKAN METODE ALGORITMA K-MEANS

Tanggal	Catatan	Paraf
2022-03-14	pengajuan judul	
2022-03-21	pengajuan judul	
2022-04-01	bab 1	
2022-04-25	bab 2	
2022-05-07	bab 3	
2022-05-16	hitungan metode	
2022-06-13	bab 4	
2022-06-27	bab 5	
2022-07-04	Final	

Mengetahui
Ketua Program Studi

Hartana Wijaya, M.Kom

Tangerang, 21 July 2022

Pembimbing

Susanto Hariyanto, S.Kom.,M.Kom

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Data Pribadi

Nama Lengkap : Egye Santoso
Tempat/Tanggal Lahir : Tangerang, 06 Oktober 2000
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Alamat : Kp. Rawa Rotan No.14 RT. 003/002 , Kelurahan
Selapajang Jaya , Kecamatan Neglasari, Kota Tangerang
Agama : Buddha
Telepon : 081382823697
Email : EgyeSantoso0302@gmail.com

Pendidikan Formal

2004 – 2006 : TK Dharma Putra, Tangerang
2006 – 2012 : SD Dharma Putra, Tangerang
2012 – 2015 : SMP Dharma Putra, Tangerang
2015 - 2018 : SMK Buddhi, Tangerang

Pengalaman Kerja

2019 – 2022 : PT. Samindo Trimitra Chemindo, Jakarta Barat

Tangerang, 11 Juli 2022

Egye Santoso

LAMPIRAN

Lampiran 1 Bukti Hak Izin Penggunaan Dataset Skripsi Tahun 2021





Spreadsheet yang dibagikan kepada Anda: "dataa woner per RW.xlsx" Kotak Masuk x



Jihad Benastey (via Google Spreadsheet) <drive-shares-dm-noreply@google.com>
kepada saya ▾

Min, 1 Mei 19.21 ☆ ↶ ⋮

jbenastey@gmail.com membagikan spreadsheet

jbenastey@gmail.com telah mengundang Anda untuk **mengedit** spreadsheet berikut:

dataa woner per RW.xlsx

[Buka](#)

Lampiran 2 Dokumentasi



Lampiran 3 Scrip wawancara

Peneliti : Selamat siang bapak ketua RT.

Responden : Ya, Selamat siang.

Peneliti : Baik pak, Izinkan saya memperkenalkan diri terlebih dahulu. Nama saya Egye Santoso, disini saya ingin mewawancarai bapak seputar aplikasi yang saya rancang dalam penelitian data perekonomian, apakah bapak bersedia ?

Responden : Ya, saya bersedia.

Peneliti : Bolehkah bapak menjelaskan perihal ke butuhan dan fungsional apa saja yang dibutuhkan untuk aplikasi yang saya buat dalam mengelompokkan data perekonomian ?

Responden : Untuk perihal aplikasi pengelompokkan data yang utama yaitu :

1. Bisa memasukkan data kedalam aplikasi
2. Bisa mengelompokkan data perekonomian itu sendiri
3. Bisa menghapus data yang salah atau kurang
4. Bisa menampilkan status ekonomi
5. Bisa dipahami dengan mudah untuk pemakai aplikasi
6. Bisa melihat data yang telah dimasukkan
7. Dan sisanya bisa dikembangkan sesuai kebutuhan tambahan.

Peneliti : Selain yang sudah disebutkan tadi apakah ada tambahan lagi pak ?

Responden : Saya rasa sudah cukup.

Peneliti : Baik pak, Terima kasih telah memberikan beberapa poin kebutuhan fungsional untuk aplikasi pengelompokkan data perekonomian masyarakat. Dan terima kasih telah meluangkan waktunya untuk melakukan sesi wawancara singkat ini.

Responden : Ya, Sama – sama.

Lampiran 4 Contoh Data keluarga terdampak Covid-19 Kelurahan Wonorejo

LAMPIRAN BERITA ACARA SERAH TERIMA DATA KELUARGA TERDAMPAK COVID - 19

KOTA PEKANBARU TAHUN 2020

No	NIK KEPALA KELUARGA	NOMOR KK	NAMA LENGKAP (SESUAI KTP)	JENIS KELAMIN	UMUR (TAHUN)	PEKERJAAN (JENIS USAHA)	RATA RATA PENGHASILAN PERBULAN (Rp)	RATA RATA PENGELUARAN PERBULAN (Rp)	JUMLAH TANGGUNGAN	RT	RW
1	1471092209660002	1471092111110001	Jumari	L	53 Tahun	Wiraswasta	1.200.000,-	1.200.000,-	4 Orang	001	001
2	1471092410750061	1471091709080007	Nasral Novianto	L	37 Tahun	-	2.500.000,-	2.500.000,-	-	001	001
3	3277020909690028	1471071610130018	Syukri	L	49 Tahun	Swasta	2.000.000,-	2.000.000,-	4 Orang	001	001
4	1471075702790002	1471071804110009	Novriadi	L	32 Tahun	Swasta	1.000.000,-	1.000.000,-	3 Orang	001	001
5	1471062607930001	1471062104140005	Wahyudi	L	35 Tahun	Swasta	1.000.000,-	1.000.000,-	3 Orang	001	001
6	1471092410750061	1471091709080007	Sarinam	P	68 Tahun	Ibu Rumah Tangga	1.000.000,-	1.000.000,-	4 Orang	001	001
7	3211071602810001	3211070410100011	Nasril	L	46 Tahun	Swasta	1.000.000,-	1.000.000,-	2 Orang	001	001
8	1471080507670041	1471090907080049	Syafrudin	L	55 Tahun	Buruh Lepas	1.000.000,-	1.000.000,-	4 Orang	001	001
9	1471095305800101	1471090601160004	Edy Acman	L	51 Tahun	Jualan Plastik Laundry	1.300.000,-	1.300.000,-	2 Orang	001	001
10	1471071206820021	1471091909130020	Ria Diana	P	37 Tahun	Ibu Rumah Tangga	800.000,-	800.000,-	3 Orang	001	001
11	1471092308670003	1471093011130003	Sriwahyuni	P	48 Tahun	Tukang Nyetrika	1.500.000,-	1.500.000,-	3 Orang	001	001
12		1471092908190014	Alex Sandra	L	45 Tahun	-	1.500.000,-	1.500.000,-	3 Orang	001	001
13	1471091209700081	1471092112080010	Surianto	L	52 Tahun	Swasta	3.000.000,-	3.000.000,-	3 Orang	001	001
14	1471091711870021	1471091301160007	Idul Novaldy	L	41 Tahun	Wiraswasta	2.950.000,-	2.950.000,-	4 Orang	001	001
15	1471083112840041	1471092711180014	Willem Iskandar	L	37 Tahun	Karyawan Swasta	2.000.000,-	2.000.000,-	2 Orang	001	001
16	1471097112520061	1471092510160001	Afrizal	L	44 Tahun	Wiraswasta	2.800.000,-	2.800.000,-	3 Orang	001	001
17	1471092008740081	1471090811080014	Reza Kurniawan	L	39 Tahun	Buruh Lepas	2.000.000,-	2.000.000,-	4 Orang	001	001
18	1471091211650081	1471093006080021	Sabri Sulaiman	L	54 Tahun	Guru Kursus	1.000.000,-	1.000.000,-	3 Orang	001	001
19	1471092302690001	1471091812080036	Dahlan	L	29 Tahun	-	-	-	3 Orang	001	001
20	1471096110830001	1471091305160001	Andi Nata	L	64 Tahun	-	-	-	6 orang	001	001
21	1471092202680041	1471091302090012	Ade Saputra Diaroza	L	28 Tahun	Gojek	-	-	3 Orang	001	001
22	1471090202750122	1471091103140026	Takhamombowo Lala	L	60 Tahun	Buruh Lepas	-	-	6 orang	001	001
23	1471091001680061	1471091201080025	Amir Hamzah	L	44 Tahun	Swasta	1.800.000,-	1.800.000,-	3 Orang	001	001
24	1471090911790021	1471090603080019	Agustamar	L	57 Tahun	Swasta	1.750.000,-	1.750.000,-	5 Orang	001	001
25	1471093103830001	1471092709180019	Waldi Nofrizal	L	42 Tahun	Buruh Lepas	1.500.000,-	1.500.000,-	3 Orang	001	001
26	1471092667760041	1471090603080020	Ramadhan	L	29 Tahun	Wiraswasta	750.000,-	750.000,-	3 Orang	001	001
27	1306050211810001	1471092607130001	Suhatri	L	66 Tahun	Wiraswasta	1.500.000,-	1.500.000,-	3 Orang	001	001
28	1471091508670023	1471093101110002	Fatimah	P	87 Tahun	-	-	-	-	001	001
29	147109601089141	1471041610891001	Joko Sulisty	L	49 Tahun	Swasta	3.000.000,-	3.000.000,-	3 Orang	001	001
30	1471091608570001	1471091702090002	Jl. Kuini No. 2	L	46 Tahun	Gojek	1.500.000,-	1.500.000,-	3 Orang	001	001
31	1401126507930002	1471090306920061	Rozali	L	60 Tahun	Wiraswasta	600.000,-	600.000,-	4 Orang	001	001

Lampiran 5 Contoh data yang telah diseleksi

NIK KEPALA KELUARGA	NAMA LENGKAP (SESUAI KTP)	JENIS KELAMIN	UMUR (TAHUN)	PEKERJAAN (JENIS USAHA)	RATA RATA PENGHASILAN PERBULAN (Rp)	RATA RATA PENGELUARAN PERBULAN (Rp)	JUMLAH TANGGUNGAN
1471092209660002	Jumari	L	53 Tahun	Wiraswasta	1.200.000,-	1.200.000,-	4
3277020909690028	Syukri	L	49 Tahun	Swasta	2.000.000,-	2.000.000,-	4
1471075702790002	Novriadi	L	32 Tahun	Swasta	1.000.000,-	1.000.000,-	3
1471062607930001	Wahyudi	L	35 Tahun	Swasta	1.000.000,-	1.000.000,-	3
1471092410750061	Sarinam	P	68 Tahun	Ibu Rumah Tangga	1.000.000,-	1.000.000,-	4
3211071602810001	Nasril	L	46 Tahun	Swasta	1.000.000,-	1.000.000,-	2
1471080507670041	Syafrudin	L	55 Tahun	Buruh Lepas	1.000.000,-	1.000.000,-	4
1471095305800101	Edy Acman	L	51 Tahun	Jualan Plastik Laundry	1.300.000,-	1.300.000,-	2
1471071206820021	Ria Diana	P	37 Tahun	Ibu Rumah Tangga	800.000,-	800.000,-	3
1471092308670003	SriwahyuNi	P	48 Tahun	Tukang Nyetrika	1.500.000,-	1.500.000,-	3
1471091209700081	Surianto	L	52 Tahun	Swasta	3.000.000,-	3.000.000,-	3
1471091711870021	Idul Novaldy	L	41 Tahun	Wiraswasta	2.950.000,-	2.950.000,-	4
1471083112840041	Willem Iskandar	L	37 Tahun	Karyawan Swasta	2.000.000,-	2.000.000,-	2
1471097112520061	Afrizal	L	44 Tahun	Wiraswasta	2.800.000,-	2.800.000,-	3
1471092008740081	Reza Kurniawan	L	39 Tahun	Buruh Lepas	2.000.000,-	2.000.000,-	4
1471091211650081	Sabri Sulaiman	L	54 Tahun	Guru Kursus	1.000.000,-	1.000.000,-	3
1471091001680061	Amir Hamzah	L	44 Tahun	Swasta	1.800.000,-	1.800.000,-	3
1471090911790021	Agustamar	L	57 Tahun	Swasta	1.750.000,-	1.750.000,-	5
1471093103830001	Waldi Nofrizal	L	42 Tahun	Buruh Lepas	1.500.000,-	1.500.000,-	3
1471092667760041	Ramadhan	L	29 Tahun	Wiraswasta	750.000,-	750.000,-	3
1306050211810001	Suhatriil	L	66 Tahun	Wiraswasta	1.500.000,-	1.500.000,-	3
147109601089141	Joko Sulistyio	L	49 Tahun	Swasta	3.000.000,-	3.000.000,-	3
1471091608570001	Jl. Kuini No. 2	L	46 Tahun	Gojek	1.500.000,-	1.500.000,-	3
1401126507930002	Rozali	L	60 Tahun	Wiraswasta	600.000,-	600.000,-	4
1471091708630023	Herna M	P	47 Tahun	Guru swasta	1.000.000,-	1.000.000,-	4
1471120068000001	Adi Suprpto	L	41 Tahun	Buruh Lepas	2.000.000,-	2.000.000,-	2
1471101112540001	Desy Sefpriany	P	45 Tahun	Kedai Harian	600.000,-	600.000,-	1
1471094703330001	Tumorang Hasibuan	L	52 Tahun	Swasta	100.000,-	100.000,-	4
1471022712740021	Darsyafriil	L	59 Tahun	pedagang	800.000,-	800.000,-	3
1471093112600631	Fauzan	L	52 Tahun	Supir	1.800.000,-	1.800.000,-	5
1471095803660005	Yudi Marsita	L	46 Tahun	Gojek	2.000.000,-	2.000.000,-	4
1471094608730002	Martados	L	41 Tahun	Wiraswasta	2.500.000,-	2.500.000,-	6
1471091102790041	Syafwan	L	63 Tahun	Menjahit	800.000,-	800.000,-	4

Lampiran 6 Contoh data yang telah di transformasi

HASIL TRANSFORMASI DATA KELARGA

NIK KEPALA KELUARGA (KODE)	PENGHASILAN	PENGELUARAN	TANGGUNGAN	USIA	PEKERJAAN (JENIS USAHA)
1	3	3	3	2	6
2	2	4	3	2	5
3	4	2	3	2	5
4	4	2	3	2	5
5	4	2	3	3	6
6	4	2	2	2	5
7	4	2	3	2	10
8	3	3	2	2	6
9	4	2	3	2	10
10	3	3	3	2	10
11	1	5	3	2	5
12	1	5	3	2	6
13	2	4	2	2	5
14	1	5	3	2	6
15	2	4	3	2	10
16	4	2	3	2	3
17	2	4	3	2	5
18	2	4	4	2	5
19	3	3	3	2	10
20	4	2	3	2	6
21	3	3	3	3	6
22	1	5	3	2	5
23	3	3	3	2	9
24	4	2	3	2	6
25	4	2	3	2	3
26	2	4	2	2	10
27	4	2	1	2	7
28	5	1	3	2	5
29	4	2	3	2	6
30	2	4	4	2	9
31	2	4	3	2	9
32	1	5	4	2	6
33	4	2	3	2	8
34	1	5	4	3	6
35	1	5	3	2	6
36	3	3	3	2	10
37	2	4	3	2	10
38	3	3	3	2	10
39	5	1	3	2	10
40	3	3	3	2	6
41	4	2	3	2	10
42	4	2	2	2	10
43	2	4	1	2	5
44	2	4	3	2	6
45	1	5	1	3	10
46	1	5	3	2	6
47	1	5	3	2	6
48	1	5	3	2	6
49	4	2	2	3	7
50	4	2	3	3	6

51	2	4	3	2	6
52	3	3	1	2	6
53	2	4	4	2	6
54	2	4	3	2	10
55	2	4	2	3	10
56	2	4	3	2	9
57	1	5	3	2	6
58	3	3	4	2	6
59	2	4	5	2	6
60	2	4	2	2	6
61	2	4	4	2	6
62	3	3	4	2	10
63	1	5	3	2	6
64	1	5	1	2	6
65	2	4	3	2	6
66	3	3	1	2	6
67	2	4	3	2	7
68	2	4	4	2	6
69	3	3	5	2	10
70	3	3	2	2	6
71	3	3	3	2	6
72	3	3	1	2	6
73	3	3	4	2	9
74	2	4	3	2	10
75	3	3	2	2	6
76	1	5	2	2	5
77	3	3	3	2	6
78	3	3	2	2	6
79	3	3	3	2	6
80	3	3	2	2	6
81	1	5	3	2	5
82	1	5	3	2	6
83	4	2	2	2	6
84	2	4	2	2	10
85	1	5	3	3	6
86	3	3	2	2	7
87	1	5	4	2	6
88	1	5	4	2	6
89	1	5	1	2	9
90	1	5	3	2	5
91	3	3	2	2	7
92	1	5	4	2	5
93	3	3	2	2	6
94	2	4	3	2	6
95	1	5	3	2	6
96	1	5	2	2	10
97	3	3	4	2	6
98	1	5	3	2	6
99	2	4	1	2	9
100	3	3	3	2	10

Lampiran 7 Data Hasil Clustering

id	cluster	Penghasilan	Pengeluaran	Tanggungan	Usia	Pekerjaan
1	cluster_2	3	3	3	2	6
2	cluster_0	2	4	3	2	5
3	cluster_2	4	2	3	2	5
4	cluster_2	4	2	3	2	5
5	cluster_2	4	2	3	3	6
6	cluster_2	4	2	2	2	5
7	cluster_1	4	2	3	2	10
8	cluster_2	3	3	2	2	6
9	cluster_1	4	2	3	2	10
10	cluster_1	3	3	3	2	10
11	cluster_0	1	5	3	2	5
12	cluster_0	1	5	3	2	6
13	cluster_0	2	4	2	2	5
14	cluster_0	1	5	3	2	6
15	cluster_1	2	4	3	2	10
16	cluster_2	4	2	3	2	3
17	cluster_0	2	4	3	2	5
18	cluster_0	2	4	4	2	5
19	cluster_1	3	3	3	2	10
20	cluster_2	4	2	3	2	6
21	cluster_2	3	3	3	3	6
22	cluster_0	1	5	3	2	5
23	cluster_1	3	3	3	2	9
24	cluster_2	4	2	3	2	6
25	cluster_2	4	2	3	2	3
26	cluster_1	2	4	2	2	10
27	cluster_2	4	2	1	2	7
28	cluster_2	5	1	3	2	5
29	cluster_2	4	2	3	2	6
30	cluster_1	2	4	4	2	9

1561	cluster_1	2	4	3	2	10
1562	cluster_2	3	3	3	2	6
1563	cluster_0	1	5	3	2	6
1564	cluster_2	5	1	3	2	7
1565	cluster_1	2	4	3	2	10
1566	cluster_1	2	4	3	2	10
1567	cluster_1	2	4	3	2	10
1568	cluster_1	2	4	3	2	10
1569	cluster_2	4	2	2	2	6
1570	cluster_0	1	5	3	2	6
1571	cluster_1	3	3	1	2	8
1572	cluster_2	3	3	3	2	6
1573	cluster_2	3	3	3	2	6
1574	cluster_1	1	5	3	2	10
1575	cluster_2	3	3	3	2	6
1576	cluster_2	3	3	3	2	5
1577	cluster_2	3	3	3	2	5
1578	cluster_2	4	2	2	2	5
1579	cluster_2	3	3	3	2	5
1580	cluster_2	3	3	2	2	5
1581	cluster_2	4	2	3	2	6
1582	cluster_2	4	2	3	2	5
1583	cluster_1	4	2	3	2	10
1584	cluster_2	3	3	2	2	5
1585	cluster_1	2	4	3	2	8
1586	cluster_2	3	3	3	2	6
1587	cluster_1	3	3	4	2	8
1588	cluster_0	1	5	3	2	6