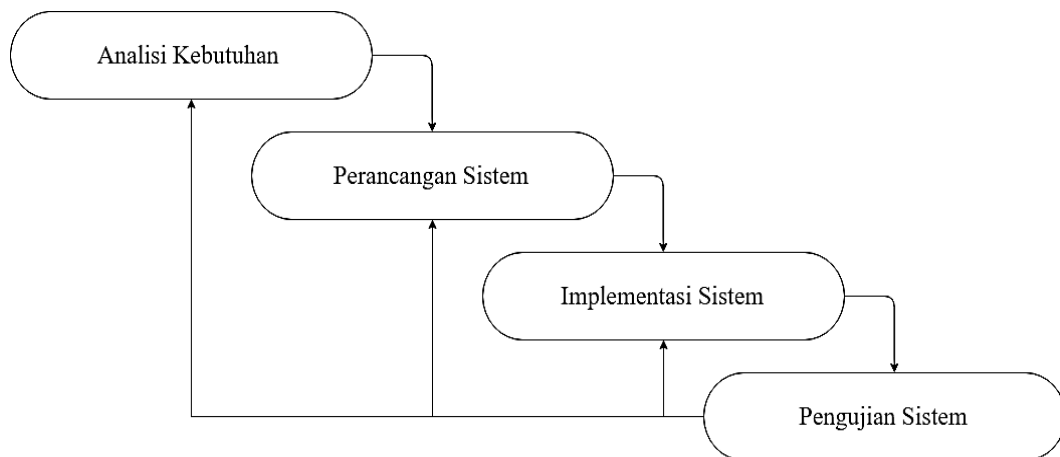


BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Desain penelitian pengembangan webGIS pemetaan SMK kompetensi keahlian APHP dan industri pangan mengadaptasi model pengembangan perangkat lunak *waterfall* (Sommerville, 2011). Pendekatan model dilakukan secara sistematis dan berurutan dari analisis kebutuhan sistem hingga *maintenance* (Pressman, 2010). Dalam penelitian ini, hanya empat tahapan utama model *waterfall* yang diimplementasikan yaitu *requirement analysis and definition*, *system and software design*, *implementation and unit testing*, dan *integration and system testing* (Ariyanti, dkk. 2018). Setiap tahapan diadaptasi dan disesuaikan dengan kebutuhan penelitian. Tahapan pengembangan webGIS pemetaan SMK kompetensi keahlian APHP dan industri pangan disajikan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Tahap Pengembangan WebGIS pemetaan SMK dan Industri

3.1.1 Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan difokuskan pada dua aspek, yaitu kebutuhan pengembangan sistem dan persyaratan fungsional dari sistem yang dikembangkan. Analisis kebutuhan pengembangan sistem meliputi analisis sektor unggulan daerah Jawa Barat, ketersediaan SMK kompetensi keahlian APHP di Jawa Barat, kondisi *existing* kerjasama SMK kompetensi keahlian APHP dengan industri pangan, dan ketersediaan industri pangan di Jawa Barat.

Analisis persyaratan fungsional sistem yang dikembangkan meliputi:

1. Dapat menampilkan peta sebaran SMK dan industri setiap Kabupaten/Kota
2. Dapat menampilkan informasi SMK seperti lokasi SMK, identitas, status, alamat, akreditasi, alamat *website*, dan *email*
3. Dapat menampilkan informasi industri seperti lokasi industri, identitas, alamat industri, alamat *website*, info karir, produk, dan merek produk
4. Dapat menambah, melihat, memperbaiki, dan menghapus peta sebaran SMK, peta sebaran industri, atribut SMK, dan atribut industri
5. Dapat menambah, melihat, memperbaiki dan menghapus data SMK, data industri, dan data lain yang dibutuhkan

Kebutuhan data dalam pengembangan webGIS ini terdiri dari data statistik, dan data spasial.

1. Data statistik yang dibutuhkan adalah data SMK kompetensi keahlian APHP di Jawa Barat, dan data industri pangan di Jawa Barat
2. Data spasial yang dibutuhkan adalah koordinat lokasi SMK kompetensi keahlian APHP dan industri pangan di Jawa Barat
3. Data lainnya yang dibutuhkan adalah peta batas desa Jawa Barat

Beberapa *software* dibutuhkan untuk pengembangan webGIS pemetaan SMK kompetensi keahlian APHP dan industri pangan yaitu *google earth*, *microsoft excel*, ArcGIS 10.4.1, ArcGIS *online*, dan *wordpress* sebagai *content management system* (CMS).

3.1.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem dilakukan untuk mengalokasikan persyaratan *software* dan/atau *hardware* dengan membangun arsitektur sistem secara keseluruhan (Sommerville, 2011). Tahap ini akan menerjemahkan syarat kebutuhan dalam sebuah perancangan atau pemodelan yang dapat diperkirakan sebelum implementasi (Rahayu, dkk. 2016). Perancangan diagram *use case*, dan *flowchart* diselesaikan pada tahap ini.

3.1.3 Implementasi Sistem

Implementasi hasil perancangan sistem terdiri dari beberapa tahap, yaitu:

1. Melakukan digitasi lokasi SMK kompetensi keahlian APHP dan industri pangan menggunakan *google earth* dengan *add placemark tool* sehingga diperoleh *longitude* (X) dan *latitude* (Y)
2. Menentukan peta batas desa Provinsi Jawa Barat
3. Mengkonversi data spasial SMK dan industri dari KML ke *shapefile* dengan ArcGIS 10.4.1
4. Menambahkan atribut SMK dan industri di ArcGIS 10.4.1
5. Menggabungkan layer peta batas desa Provinsi Jawa Barat, layer SMK, dan layer industri di ArcGIS 10.4.1
6. Mengimport layer format *shapefile* yang sudah diconvert ke ZIP dari ArcGIS 10.4.1 ke ArcGIS *online*
7. Mengelola layer di ArcGIS *online* sesuai dengan persyaratan fungsional
8. Menyiapkan *website* sebagai wadah untuk menyimpan peta. *Website* yang digunakan adalah *wordpress* dengan domain riset.upi.edu.
9. Menyematkan webGIS dari ArcGIS *online* ke *website* yang sudah disiapkan

3.1.4 Pengujian Sistem

Pengujian webGIS pemetaan SMK kompetensi keahlian APHP dan industri pangan berupa uji *usability*. Pengujian *usability* pada *website* bertujuan untuk mengukur sejauh mana tingkat kegunaannya bagi *user* (Soejono, dkk. 2018). Ukuran *usability* mencakup tiga aspek, yaitu efektivitas, efisiensi, dan kepuasan (ISO, 1998). *Usability* didefinisikan sebagai atribut kualitas yang dapat menilai seberapa mudah antarmuka digunakan (Nielsen, 2012). Antarmuka yang dirancang dengan baik dapat meningkatkan interaksi yang mudah dan natural antara *user* dengan sistem, meningkatkan kepuasan *user*, dan membuat *user* kembali mengunjungi *website* (Stone, dkk, 2005; Tan & Wei, 2006; Marcus, 2002).

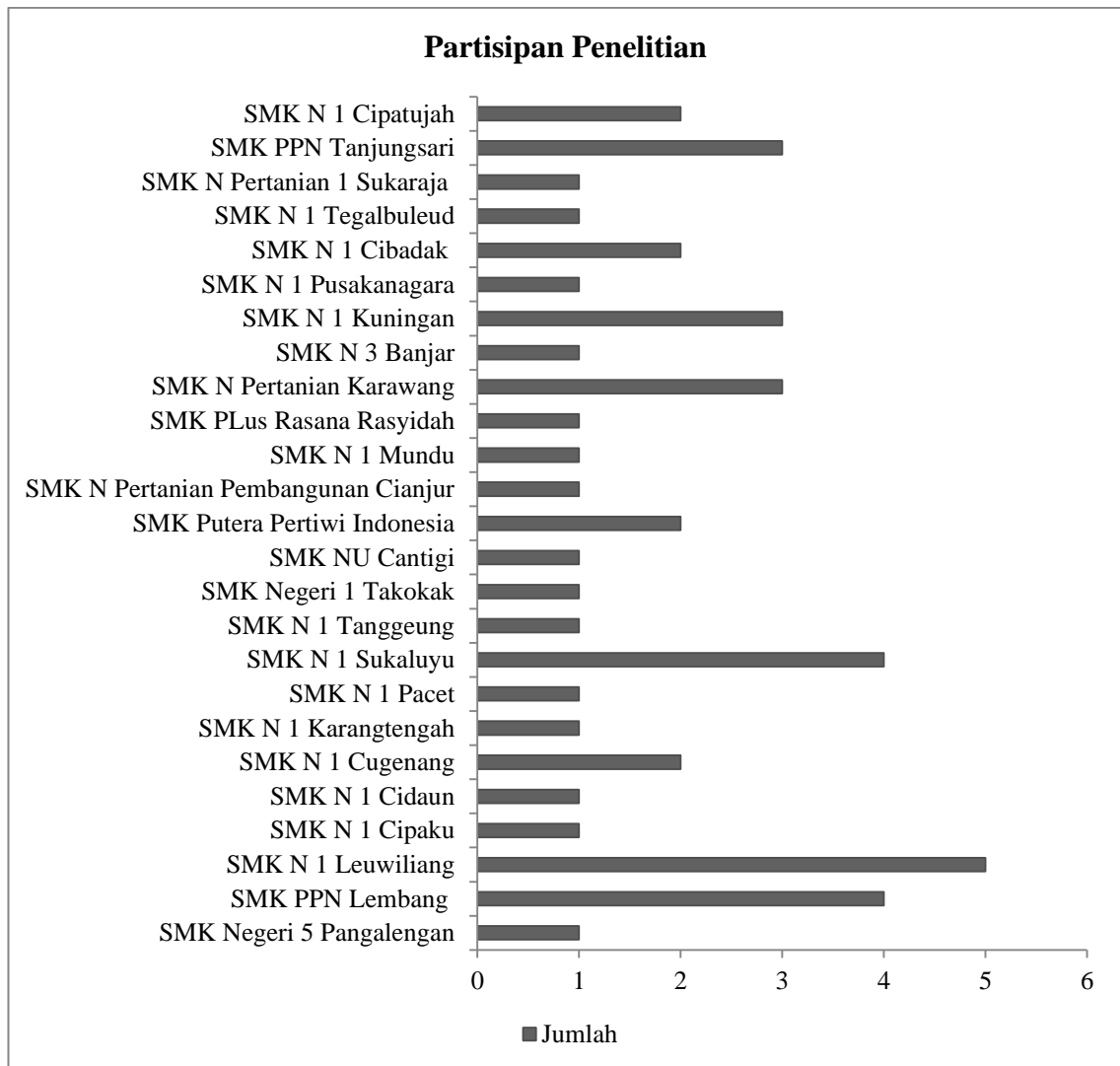
Metode pengujian *usability* pada penelitian ini menggunakan *system usability scale*. *System usability scale* merupakan alat pengujian *usability* yang dapat digunakan dengan mudah, hasil pengujian berupa skor rentang 1-100,

perhitungan *system usability scale* tidak rumit, dan hasil pengujian valid serta *reliable* meskipun ukuran sampel relatif kecil (Brooke, 2013; Bangor, dkk, 2009, Garcia, 2013; Tullis & Stetson, 2004). *Usability* webGIS diukur menurut sudut pandang subjektif *user* yaitu guru mata pelajaran produktif SMK kompetensi keahlian APHP di Jawa Barat. Hasil pengujian dianalisis sesuai aturan perhitungan *system usability scale*. Hasil analisis merupakan *feedback* bagi pengembang dan menjadi rujukan rekomendasi pengembangan sistem.

3.2 Partisipan dan Tempat Penelitian

Partisipan penelitian ini adalah guru mata pelajaran produktif SMK kompetensi keahlian APHP di Jawa Barat. Partisipan terlibat pada tahap pengujian *usability* sebagai *user* utama dari webGIS yang dikembangkan. Populasi penelitian ini adalah seluruh SMK kompetensi keahlian APHP di Jawa Barat sebanyak 54 SMK. Penentuan sampel penelitian merujuk pada Gay & Diehl (1992) bahwa ukuran minimum sampel yang dapat diterima berdasarkan metode penelitian deskriptif yaitu minimal 10% dari populasi, dan minimal 20% apabila populasi relatif kecil. Sampel penelitian ditentukan menggunakan teknik *probability sampling* secara random karena populasi bersifat homogen. 20% dari 216 populasi diambil sebagai sampel penelitian yaitu 45 guru mata pelajaran produktif dari 25 SMK kompetensi keahlian APHP. Data partisipan penelitian disajikan pada Gambar 3.2.

Penelitian ini berlangsung selama 6 bulan sejak Januari-Juni 2019. Penelitian dilakukan di Jawa Barat dengan objek penelitian SMK Kompetensi Keahlian APHP dan industri pangan skala besar berstatus Perseroan Terbatas (PT) dan memiliki *website* mandiri. Kemudahan peneliti dalam memperoleh informasi industri, keberlangsungan proses produksi yang lebih stabil, dan pengelolaan sumber daya industri yang maksimal merupakan dasar ditentukannya pembatasan industri pangan yang dipetakan. Selain itu, kejelasan industri pada aspek manajemen sumber daya industri diharapkan lebih memudahkan SMK untuk bermitra dengan industri.



Gambar 3.2 Partisipan Penelitian

3.3 Pengumpulan Data

3.3.1 Studi Dokumentasi

Pengumpulan data dengan studi dokumentasi dilakukan untuk menganalisis sektor unggulan daerah di Jawa Barat, ketersediaan SMK kompetensi keahlian APHP, ketersediaan industri pangan, dan kondisi *existing* kerjasama SMK kompetensi keahlian APHP dengan industri.

3.3.1.1 Sektor Unggulan Daerah Jawa Barat

Sektor unggulan daerah Jawa Barat dianalisis berdasarkan data wilayah pengembangan yang ditentukan oleh kebijakan kewilayahan Provinsi Jawa Barat, dan kajian ekonomi keuangan Provinsi Jawa Barat. Dokumen yang digunakan

Indah Khoerunnisa, 2019

PEMETAAN SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN KOMPETENSI KEAHLIAN AGRIBISNIS PENGOLAHAN HASIL PERTANIAN DAN INDUSTRI PANGAN BERBASIS WEBGIS

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

yaitu Laporan Keterangan Pertanggungjawaban (LKPJ) Gubernur Jawa Barat akhir tahun anggaran 2018 dan hasil kajian ekonomi keuangan regional provinsi Jawa Barat oleh Bank Indonesia pada Februari 2019.

3.3.1.2 Ketersediaan SMK Kompetensi Keahlian APHP di Jawa Barat

Data ketersediaan SMK kompetensi keahlian APHP di Jawa Barat dikumpulkan dari *website* data pokok SMK, sekolah kita, dan data pokok pendidikan dasar dan menengah. Tiga *website* tersebut merupakan *website* resmi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia yang menyediakan data dan informasi pendidikan nasional secara daring. Identitas SMK, status, status kepemilikan, tahun berdiri, tahun operasional, alamat, kode pos, nomor telepon, *website*, *email*, kurikulum, akreditasi, dan jumlah siswa ditabulasi untuk memudahkan proses analisis. Tabulasi data SMK disajikan pada Tabel 3.1.

3.3.1.3 Ketersediaan Industri Pangan di Jawa Barat

Data ketersediaan industri pangan skala besar berstatus PT di Jawa Barat dikumpulkan dari direktori industri manufaktur Badan Pusat dan Statistika (BPS), Gabungan Asosiasi Pengusaha Makanan dan Minuman Indonesia (GAPMMI), direktori perusahaan Kementerian Perindustrian, dan direktori perusahaan Kementerian Perdagangan. Data industri seperti identitas, tahun berdiri, alamat, nomor telepon, *website*, info karir, produk, merek, dan kompetensi yang dibutuhkan ditabulasi untuk memudahkan proses analisis. Tabulasi data industri pangan disajikan pada Tabel 3.2.

3.3.1.4 Kondisi *Existing* Kerjasama SMK dengan Industri

Kondisi *existing* kerjasama SMK kompetensi keahlian APHP dan industri pangan diperoleh dari *website* resmi data pokok SMK. Data SMK yang sudah menjalin kerjasama dengan industri, bentuk kerjasama yang dibangun, dan jenis *Memorandum of Understanding* (MOU) sebagai bukti kerjasama ditabulasi untuk memudahkan proses analisis. Hasil tabulasi data *existing* kerjasama SMK dan industri secara lengkap disajikan pada Lampiran 1.

Tabel 3.1
Tabulasi Data SMK Kompetensi Keahlian Agribisnis Pengolahan Hasil Pertanian

No	Nama	NPSN	Status	Status Kepemilikan	Alamat	Akreditasi	Tahun Berdiri	Tahun Operasional	Kurikulum	Tingkat			Jumlah
										I	II	III	
1	SMK Negeri 1 Leuwiliang	20270736	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Pabangbon RT 2 RW 7 Leuwimekar Kec Leuwiliang Kab Bogor 16640 Telp (0251) 8645557 Website: www.smkn1leuwiliang.sch.id Email: smkn1leuwiliang@yahoo.com	A	2011	2011	K-13 rev	198	152	66	416
2	SMKN Pertanian 1 Sukaraja	20253658	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Raya Baru Sukaraja no 55 RT 5 RW 15 Pasirhalang Kec Sukaraja Kab Sukabumi 43193 Telp (0266) 217697 Website: www.smkn1sukaraja.sch.id Email: smkn1sukaraja@gmail.com	A	2007	2007	K-13 rev	89	54	30	173
3	SMKN 1 Cibadak	20202278	Negeri	Pemerintah Pusat	Jl Al Muwahiddin, Karangtengah Kec Cibadak Kab Sukabumi 43351 Telp (0266) 532510 Website: smkn1cibadak.sch.id Email: smkn1_cibadak@yahoo.co.id	A	1965	1965	K-13 rev	285	132	137	554
4	SMK Negeri 1 Surade	20253014	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Raya Cipeundeuy No 1 Surade RT 6 RW 3 Cipeundeuy Kec Surade Kab Sukabumi 43179 Telp (0266) 6492119 Website: www.smkn1surade.sch.id Email: smknsurade@ymail.com	A	2006	2006	K-13 rev	31	71	24	126
5	SMK N 1 Cijati	20252505	Negeri	Pemerintah Pusat	Jl Raya Cijati RT 6 RW 2 Kec Cijati Kab Cianjur 43284 Telp (0263) 2360657 Website: www.smkn1cijati.sch.id Email: smkn.1cijati@yahoo.co.id	Belum	2006	2008	K-13 rev	64	88	56	208
6	SMK Negeri 1 Bojongpicung	20252388	Negeri	Pemerintah Pusat	Jl Raya Darmaga RT 1 RW 1 Sukaratu Kec Bojongpicung Kab Cianjur 43283 Telp (0263) 326633 Website: www.smkn1bjp.sch.id Email: info@smkn1bjp.sch.id	A	2006	2008	K-13 rev	103	101	117	321
7	SMK Negeri 1 Karangtengah	20252207	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Jangari KM 13 RT 2 RW 2 Sukajadi Kec Karangtengah Kab Cianjur 43202 Email: smkn1karangtengah@gmail.com	A	2007	-	K-13 rev	30	22	26	78
8	SMK Negeri 1 Tanggeung	20252210	Negeri	Pemerintah Pusat	Jl Bojongsima RT 3 RW 2 Tanggeung Kec Tanggeung Kab Cianjur 43267 Telp (0253) 363021 Email: smkntanggeung@yahoo.co.id	A	2006	2006	K-13 rev	87	49	35	171
9	SMK Negeri 1 Cikalongkulon	20252032	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Raya Cikalongkulon Cinangsi Kec Cikalongkulon Kab Cianjur 43291 Telp (0263)318825 Website: smkn1cikalongkulon.mysch.id Email: smkn1cikalongkulon@gmail.com	A	2003	2004	K-13 rev	71	64	56	191
10	SMKN PP Negeri Cianjur	60726857	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Raya Cibeber KM 5 Pasirsembung Sinargalih Kec Cilaku Kab Cianjur 43285 Telp (0263)265004 Website: smkppcjr.blogspot.com Email: smkppcjr@gmail.com	A	2010	2010	K-13 rev	43	135	16	194

No	Nama	NPSN	Status	Status Kepemilikan	Alamat	Akreditasi	Tahun Berdiri	Tahun Operasional	Kurikulum	Tingkat			Jumlah Siswa
										I	II	III	
11	SMK Negeri 1 Naringgul	20252652	Negeri	Pemerintah Pusat	Jl Raya Naringgul KM 11 RT 2 RW 3 Wangunjaya Kec Naringgul Kab Cianjur 43274 Telp 08179225409 Website: smkn1naringgul2007.blogspot.com Email: smkn1.naringgul@yahoo.com	B	2006	2006	K-13 rev	25	42	27	94
12	SMKN 1 Agrabinta	60725448	Negeri	Pemerintah Pusat	Jl Lintas Selatan RT 3 RW 3 Desa Mekarsari Kec Agrabinta Kab Cianjur 43273 Telp 085860797240 Website: www.smkn1agrabinta.net Email: smknagrabinta@yahoo.com	A	1900	-	K-13 rev	24	28	28	80
13	SMK N 1 Cipanas	20252398	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Raya Cipanas Cimacan Kec Cipanas Kab Cianjur 43253 Telp (0263)516707 Website: smkn1cipanas.sch.id Email: info@smkn1cipanas.sch.id	A	2007	2012	K-13 rev	60	123	77	260
14	SMK Negeri 1 Pacet	20252029	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Hanjavar Pacet No 25 Desa Cibodas Kec Pacet Kab Cianjur 43253 Telp (0263) 2950396 Website: smkn1pacet.sch.id Email: smkn1_pacet@yahoo.co.id	A	2003	2015	K-13 rev	79	87	53	219
15	SMKN 1 Cibinong	20252386	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Raya Pamoyanan RT 2 RW 7 Pamoyanan Kec Cibinong Kab Cianjur 43271 Telp 085321595959 Website: www.smkn1-cibinong.kabcianjur.com Email: smkn1cibinongcianjur@yahoo.co.id	A	2007	2007	K-13 rev	75	167	31	273
16	SMKN 1 Cugenang	20252384	Negeri	Pemerintah Daerah	Desa Sarampad RT 1 RW 10 Kec Cugenang Kab Cianjur 43252 Website: smkn1cugenang.sch.id Email: smknegeri1cugenang@gmail.com	A	2007	2007	K-13 rev	58	72	46	176
17	SMK N 1 Takokak	20252867	Negeri	Pemerintah Pusat	Pasanggarahan RT 1 RW 4 Pasawahan Kec Takokak Kab Cianjur 43265 Telp 085861547770 Website: smkn1takokak.wordpress.com Email: smkn1takokak@yahoo.com	A	2007	2015	K-13 rev	42	29	23	94
18	SMK N 1 Sukaluyu	20252870	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Bojongsari/ Gempol RT 1 RW 1 Sukamulya Kec Sukaluyu Kab Cianjur 43284 Telp 085723338854 Website: smk1sukaluyu.sch.id Email: smkn1sukaluyu@gmail.com	A	2007	2007	K-13 rev	74	87	50	211
19	SMK PPN Sumedang	20254838	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Margamukti No 95 RT 4 RW 5 Licin Kec Cimalaka Kab Cianjur 45353 Telp (0261) 203144 Website: smkppnegerisumedang.sch.id Email: smkpp_sumedang@yahoo.com	A	1977	2011	K-13 rev	19	16	16	51
20	SMK PPN Tangjungsari	20254188	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Raya Bandung Sumedang KM 29 RT 1 RW 1 Gunungmanik Kec Tangjungsari kab Sumedang 45362 Telp (0227) 914284 Website: smkppntanjungsari.sch.id Email: smkppntanjungsari.sch.id@gmail.com	A	1960	2009	K-13 rev	60	31	31	122
21	SMK N 4 Garut	20209208	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Raya Karangpawitan RT 7 RW 2 Kec Karangpawitan Kab Garut 44182 Telp (0262)444305 Website: www.smkn4garut.sch.id Email: info@smkn4garut.sch.id	A	1968	1968	K-13 rev	67	67	95	229

No	Nama	NPSN	Status	Status Kepemilikan	Alamat	Akreditasi	Tahun Berdiri	Tahun Operasional	Kurikulum	Tingkat			Jumlah Siswa
										I	II	III	
22	SMK N Cipatujah	20269714	Negeri	Pemerintah Pusat	Jl Raya Cipatujah RT 1 RW 1 Darawati Kec Cipatujah Kab Tasikmalaya 46189 Telp (0265) 2584166 Website: smknegericipatujah.sch.id Email: smknegericipatujah@gmail.com	B	2012	2012	K-13 rev	37	21	35	93
23	SMK N 1 Cipaku	20254621	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Raya Kawali KM 7 RT 11 RW 15 Cijoho Muktisari Kec Cipaku Kab Ciamis 46252 Telp (0265) 2798124 Email: smkn1cipaku.pertanian@yahoo.co.id	A	2007	2007	K-13 rev	28	11	11	50
24	SMK Negeri 1 Kuningan	20212913	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Raya Sukamulya Cigugur Kuningan Kec Cigugur Kab Kuningan 45552 Telp (0232)8711013 Website: www.smkn1-kng.sch.id Email: smkn1_kng@yahoo.co.id	A	1900	2014	K-13 rev	99	98	76	273
25	SMK Negeri 2 Cipunagara	69966267	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Cirasa No 01 Manyingsal Kec Cipunagara Kab Subang 41257 Website: www.smkn2cipunagara.sch.id Email: smkn2cipunagara@yahoo.com	Belum	2017	2017	KTSP	20	20	19	59
26	SMK N 1 Pusakanagara	20233679	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Raya Pusakanagara No 154 RT 4 RW 1 Kec Pusakajaya Kab Subang 41255 Telp (0260) 7544240 Website: smkn1pusakanagara.sch.id Email: smkn1pusakanagara@gmail.com	A	2004	2004	K-13 rev	52	48	50	150
27	SMK N 2 Subang	20217028	Negeri	Pemerintah Pusat	Jl Kapten Piere Tendean KM 05 RT 7 RW 2 Dangdeur Kec Subang Kab Subang 41212 Telp (0260) 412565 Website: www.smkn-2sbg.sch.id Email: smkntwo@yahoo.com	A	1967	2013	K-13 rev	34	36	30	100
28	SMKN 3 Linggabuana Purwakarta	69849572	Negeri	Lainnya	Jl Veteran No 3 Purwakarta RT 5 RW 2 Ciseureuh Kec Purwakarta Kab Purwakarta 41118 Telp 089620643335 Website: smkn3purwakarta.sch.id Email: linggabuanapurwakarta@gmail.com	B	2014	2014	K-13 rev	49	51	32	132
29	SMKN Pertanian	60728565	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Suroto Kunto No 82 Pawagabus RT 2 RW 8 Adiarsa Timur Kec Karawang Timur Kab Karawang 41313 Telp (0267) 401901 Website: smknpertaniankarawang.weemby Email: mknpsma@yahoo.com	B	2011	2011	K-13 rev	53	66	64	183
30	SMK PPN Lembang	20258453	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Raya Tangkuban Parahu KM 3 RT 1 RW 7 Cilumber Kec Lembang Kab Bandung Barat 40791 Telp (022) 2789348 Website: www.smkppnlbg.com Email: admin@smkppnlbg.com	A	1965	1965	K-13 rev	53	36	50	139
31	SMK Negeri 3 Banjar	20254663	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Julaeni RT 5 RW 2 Kec Langensari Kab Banjar 46341 Telp (0265) 2734141 Website: www.smkn3-banjar.sch.id Email: smkn3banjar@ymail.com	A	2008	2008	K-13 rev	10 2	90	96	288
32	SMK Negeri 1 Cidaun	20203874	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Pelabuhan Jayanti RT 4 RW 6 Cidamar Kec Cidaun Kab Cianjur 43275 Website: www.smkn1cidaun.sch.id Email: smkn1cidaun@yahoo.com	A	2003	2003	K-13 rev	50	39	31	120

No	Nama	NPSN	Status	Status Kepemilikan	Alamat	Akreditasi	Tahun Berdiri	Tahun Operasional	Kurikulum	Tingkat			Jumlah Siswa
										I	II	III	
33	SMK Negeri 2 Cilaku	20203873	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Perintis Kemerdekaan No 2 RT 1 RW 1 Sinargalih Kec Cilaku Kab Cianjur 43285 Telp (0263) 264794 Website: www.smkn2cilakucianjur.sch.id Email: smkn2_cilaku@yahoo.co.id	A	1989	2006	K-13 rev	84	94	58	236
34	SMK Negeri 1 Sukanagara	20252868	Negeri	Pemerintah Daerah	Jl Raya Mekarsari KM 6 RT 1 RW 3 Gunungsari Kec Sukanagara Kab Cianjur 43264 Telp 085863022723 Website: smkn1-sukanagara.kabcianjur.com Email: smkn1sukanagara@gmail.com	A	2007	2007	K-13 rev	51	86	36	173
35	SMK S Bina Insani	69852113	Swasta	Yayasan	Jl Baros KM 02 RT 02 RW 02 Kec Campaka Mulya Kab Cianjur 43269 Telp (0263) 2342277 Email: smk_bic@yahoo.co.id	Belum	2014	2014	K-13 rev	48	49	60	157
36	SMK Dzakiyyun	69925858	Swasta	Yayasan	Kp Citespong RT 1 RW 3 Jamali Kec Mande Kab Cianjur 43292 Telp (0263) 2311661 Website: www.smk-dzakiyyun.sch.id Email: smkdzakiyyun@gmail.com	Belum	2015	2015	K-13 rev	69	20	19	108
37	SMK S Pelita Cianjur	69843548	Swasta	Yayasan	Jl Raya Sukabumi KM 2 RT 3 RW 9 Sukamaju Kec Cianjur Kab Cianjur 43211 Telp (0263) 270276 Website: www.smkpelitacianjur.sch.id Email: smkpelita@yahoo.co.id	Belum	2014	2014	K-13 rev	17	19	13	49
38	SMK AI-Uzlah	69883635	Swasta	Yayasan	Jl Raya Ciherang KM 7 RT 2RW 6 Ciherang Kec Pacet Kab Cianjur 43253 Email: aluzlah82@gmail.com	B	2014	2014	K-13 rev	35	17	0	52
39	SMK Insan Karya Nusantara	69786231	Swasta	Yayasan	Jl Citawangi RT 8 RW 2 Tegalega Cibangala Kec Campaka Mulya Kab Cianjur 43269 Email: smk_ikn@yahoo.com	B	2013	2013	K-13 rev	90	36	64	190
40	SMK Insan Karya Bhakti	60730051	Swasta	Yayasan	Jl Karya Bhakti KM 4 RT 4 RW 4 Sukajembar Kec Sukanagara Kab Cianjur 43264 Telp 085795260306 Website: insankaryabhakti2012.blogspot.com Email: smk.ikb@gmail.com	B	2012	2012	K-13 rev	126	326	110	562
41	SMK Puncak Baru	20271912	Swasta	Yayasan	Jl Gapura Kencana No 11 RT 2 RW 1 Puncakbaru Kec Cidaun Kab Cianjur 43275 Telp 085294693046 Website: www.smkpuncakbaru.co.id Email: smkpuncakbaru@yahoo.com	B	2011	2011	K-13 rev	233	58	36	327
42	SMK Putera Pertiwi Indonesia	69786396	Swasta	Yayasan	Jl Raya Simpang No 17 B Cibeureum Kec Cugenang Kab Cianjur 43252 Telp (0263) 2951446 Email: smkputerapertiwi@gmail.com	B	2013	2013	K-13 rev	38	35	26	99
43	SMK Sulthan Baruna	69892382	Swasta	Yayasan	Jl Kebonkopi RT 1 RW 1 Cisalak Kec Cidaun Kab Cianjur 43275 Telp 085723806690 Email: hilmancidaun@gmail.com	B	2014	2014	K-13 rev	36	26	20	82
44	SMK AI-Madina	20258556	Swasta	Yayasan	Jl Caringin RT 2 RW 8 Limbangan Sari Kec Cianjur Kab Cianjur 43251 Telp (0263) 288306 Website: smkalmadinacianjur.wordpress.com Email: almadina.smk@gmail.com	A	2008	2008	K-13 rev	30	59	76	165

No	Nama	NPSN	Status	Status Kepemilikan	Alamat	Akreditasi	Tahun Berdiri	Tahun Operasional	Kurikulum	Tingkat			Jumlah Siswa
										I	II	III	
45	SMK S Bahrul Maghfiroh	60730351	Swasta	Yayasan	Kp Cihaliwung RT 3 RW 2 Sukamahi Kec Sukaesmi Kab Cianjur 43254 Telp 085723210938 Email: smkbahrumaghfiroh17@yahoo.com	C	2016	2016	K-13 rev	31	32	14	77
46	SMK Cendekia Baiturrahman Pakenjeng	69830474	Swasta	Yayasan	Kp Nangkaruka RT 1 RW 1 Panyindangan Kec Pakenjeng Kab Garut 44164 Email: smkcendekiabaiturrahman@gmail.com	B	2013	2013	K-13 rev	31	21	26	78
47	SMK Nusa Mangga Suci	69873706	Swasta	Yayasan	Blok Jarong Kidul RT 1 RW 1 Kalensari Kec Widias Kab Indramayu 45271 Telp 081802178282 Website: www.smknusamanggasuci.com Email: smknusamanggasuci@yahoo.com	Belum	2011	2014	K-13 rev	21	13	0	34
48	SMK Hasanudin Kandanghaur	20253107	Swasta	Yayasan	Jl KUD Mina Bahari RT 2 RW 3 Eretan Kulon Kec Kandanghaur Kab Indramayu 45254 Telp (0234) 508024 Website: www.smkhasanudinkandanghaur.sch.id Email: smk.hasanudin@yahoo.com	B	2016	2016	K-13 rev	151	148	41	340
49	SMK Terpadu Sultan Giri	69893303	Swasta	Yayasan	Kp Cikawung RT 02 RW 01 Talagasari Kec Sindang Barang Kab Cianjur 43272 Telp 081646878333 Website: smksultangiri.blogspot.com Email: smkterpadusultangiri@gmail.com	B	2015	2015	K-13 rev	0	139	0	139
50	SMK Plus Saripudin Cibinong	69756851	Swasta	Yayasan	Jl Raya Cibinong Kp Ankola 1 Sukajadi RT 15 RW 5 Kec Cibinong Kab Cianjur 43271 Telp 085294798342 Email: smkplussaripudin@yahoo.co.id	B	2012	2013	K-13 rev	24	127	63	214
51	SMK IT Bina Warga	69883258	Swasta	Yayasan	Kp Pamoyanan RT 3 RW 2 Sukarajin Neglasari Kec Kadupandak Kab Cianjur 43268 Telp 085720262595 Email: smk.it_binawarga@yahoo.com	Belum	2014	2014	K-13 rev	29	24	0	53
52	SMKS Inkanas Tembong Agung	69920115	Swasta	Yayasan	Jl Ganjartemu RT 2 RW 2 Ganjaresik Kec Wado Kab Sumedang 45352 Telp 085220132008 Email: smkinkanas@gmail.com	Belum	2015	2015	K-13 rev	0	16	0	16
53	SMK Intan Mandiri	69979165	Swasta	Yayasan	Kp Datar Nangka RT 3 RW 3 Sukamulya Kec Singajaya Kab Garut 44173	Belum	2018	2018	KTSP	44	0	0	44
54	SMKS Manbaul Huda	69755545	Swasta	Yayasan	Kp Areng RT 2 RW 3 Kec Cigedug Kab Garut 44162 Telp 085318882436 Website: smkmanbaulhudagarut.gnomio.com Email: smk.manbaulhudacigedug@gmail.com	C	2012	2012	K-13 rev	47	51	16	114

(PSMK, 2019)

Tabel 3.2
Tabulasi Data Industri Pangan

No	Nama Industri	Alamat	Website	Produk	Merek
1	CV. Fiva Food & Meat Supply	Jl Taman Pembangunan 2 No 27 RT 01 RW 05 Jatibening 1 Pondok Gede Kabupaten Kota Bekasi 17412 Telp (021) 8484308	www.fivafood.com	Sosis, bratwurst, rollade	Fiva
2	CV. Sehat Prima Lestari	Jl Cilebut Timur Kp Sugih No 13 RT 01 RW 02 Sukaesmi Tanah Sareal Kota Bogor 16165 Telp (0251) 7533569	www.sehatprimalestari.com	Sari kurma	Sahara
3	PT. Milko Beverage Industry	Jl Mayjen HRE Sukma KM 15 No 3 Ciherang Pondok Bogor Kab Bogor 16730 Telp (0251) 8242682	www.milko.co.id	Susu dan produk berbahan dasar susu	Milky moo, milky fruity, milko susu sereal
4	PT. ABC President Indonesia	Desa Walahar Kec Klari Karawang Timur Kab Karawang 41371 Telp (02670) 431422 Info karir: career@abcresident.com	abcpresident.com	Mi instan, dan minuman teh	ABC, nu green tea
5	PT. Acinti Prima	Jl Cibogo Bawah No 14 A Terusan Pasteur Kota Bandung 40164 Telp (022) 2015352	acintiprima.com	Minuman kemasan	Sunfresh fruit juice, douwe egberts, equal sweetener
6	PT. Adib Global Food Supplies	Jl Batununggal Indah Raya No 221 Komplek Indah Raya Kota Bandung Telp (022) 7501769 Info karir: info@adibfood.com	www.adibfood.com	Bahan pangan segar dan olahan	Adib
7	PT. Agar Swallow	Jl Pahlawan Brabta Mulia Desa Karang Asem Timur Citeureup Kab Bogor Telp (021) 87943076/75 Info karir: info@agarswallow.com	www.agarswallow.com	Tepung agar-agar dan jelly	Swallow
8	PT. Agel Langgeng	Jl Raya Sultan Agung KM 26 RT 002 RW 007 Pondok Ungu Medan Kota Bekasi	agellanggeng.com	Permen dan biscuit	Relaxa, oarbits, oat 8, hi-cal, kapal api coffe candy, espresso, bontea green, gierbon
9	PT. Aimfood Manufacturing Indonesia	Kawasan Industri MM2100, Jl Selayar Blok B2-7 Kab Bekasi 17132 Telp (021) 8854456 Info karir: info@aimfood.co.id	aimfood.co.id	Makanan dan Minuman Serbuk	-
10	PT. Aloe Vera Indonesia	Jl Lintang Raya Block E No 8 Sentul Industrial Estate Kab Bogor Telp (021) 29618989 Info karir: avi.jkt@aloe-best.com	www.aloe-best.com	Minuman kemasan berbahan dasar lidah buaya dan santan	Cocomaxi, aloebest
11	PT. Amerta Indah Otsuka	Jl Raya Siliwangi KM 28 Desa Kutajaya Kab Sukabumi Telp (0266) 733700	www.aio.co.id	Minuman kemasan dan makanan ringan	Pocari sweat, soyjoy
12	PT. Andalan Furnindo	Kawasan Pergudangan Marunda Center, Blok M1 Marunda Kab Bekasi	www.afsugar.com	Gula	-
13	PT. Arnott's Indonesia	Jl H Wahab Affan No 8 Raya Bekasi KM 28 Kota Bekasi 17132 Telp (021) 8854136	arnotts.co.id	Makanan ringan	Good Time, Tim Tam, Nyam Nyam
14	PT. Astaguna Wisesa	Kawasan Industri Hyundai Bekasi Industrial Estate Kab Bekasi	astaguna.co.id	Jam dan spread morin	Morin, Matoa
15	PT. Bantar Citalahab	Bojong Jengkol Kab Sukabumi	bankitwangi.com	Black leafy grade (teh)	
16	PT. Bonli Cipta Sejahtera (PT BCS)	Jl Bojong Koneng Atas No 8B Sukapada Kota Bandung 40191 Telp (022) 7108261	bcs.co.id	Kue kering	Ina Cookies, Ladifa Cookies
17	PT. Berkat Cahaya Novena	Jl Teratai Cikoleang Pabuaran Kab Bogor Info karir: info@bcnbreadcrumbs.com	www.berkatcahayanovena.com	Tepung roti	Lotuz, Star Chef
18	PT. Calpis Indonesia	EJIP Industrial Park Plot 7C Kab Bekasi 17550 Telp (021) 8970240	calpico.co.id	Minuman kemasan	Calpico

No	Nama Industri	Alamat	Website	Produk	Merek
19	PT. Ceres	Jl Raya Narogong KM 7 Kota Bekasi 17117 Telp (021) 8204054	www.ceres.co.id	Cokelat	Ceres
20	PT. Dairy Gold Indonesia	Jl Jababeka III Kawasan Industri Jababeka Blok C Unit 45 D-E Telagamurni Kab Bekasi 17520 Telp (021) 8935502	www.cheesykeju.com	Keju	Cheesy
21	PT. Condong Garut	Cimari Kab Garut Telp (0262) 521004	condonggarut.com	CPO, palm kernel oil	-
22	PT. Dagsap Endura Eatore	Jl Cahaya Raya Kav. H-3 Kawasan Industri Sentul Kab Bogor Telp (021) 7248455	www.dagsap.co.id	Frozen food	Endura, yona, Pedan, Hemato
23	PT. Dunia Daging Food Industries	Kp Cikananga RT 06 RW 02 Cikumpay Campaka Kab Purwakarta 41181 Telp (0264) 8641434	www.ddfi.co.id	Daging olahan	Nidia, Fronte
25	PT. Foodindo Dwivestamas	Jl Industri Selatan IV Blok GG/5G-5F Kawasan Industri Kab Bekasi 17550 Telp (021) 89832538	www.foodindo.co.id	Saus dan Bumbu	MyTaste
26	PT. Foodex Inti Ingredients	Jl Soka Blok F18 No 11-12 Delta Silicon 3 Lippo Kab Bekasi 17550 Telp (021) 29288650	foodexingredients.com	Savory seasoning, meat extract, sweet seasoning, flavor ingredients, functional food, ingredients food	Foodex
27	PT. Futami Food & Beverages	Jl Mayjen HE Sukma KM 18 Gang Telkom Desar Pasir Muncang Kab Bogor 16730 Telp (021) 29033030	www.futami.co.id	Minuman teh kemasan	Futami
28	PT. Galih Estetika Indonesia	Jl Raya Bandorasa No 103 Bandorasa Wetan Kab Kuningan 45556 Telp (0232) 613244	galihestetika.business.site	Olahan ubi jalar	-
29	PT. Golden Kreasi Inova	Jl Gempol Asri Raya No 63 RT 004 RW 010 Gempol Sari Kota Bandung 40215 Telp (022) 6126971	goldenkreasiinova.co.id	Bahan baku makanan dan minuman	Euromix, Genova, Novaris, Vatpro, Eco, dll
30	PT. Gunanusa Eramandiri	Jl Inti 1 Blok C3 No 3 Lippo Cikarang Kab Bekasi 17550 Telp (021) 8972003	jfnuts.com	Sereal	John Farmer, Almonesia
31	PT. Haldin Natural	Cibitung Industrial Town MM2100 Jl Irian V Blok MM-2 Jatiwangi Kab Bekasi 17520 Telp (021) 89981788	www.haldin-natural.com	Essence	-
32	PT. Herlinah Cipta Pratama	Jl Pasundan No 102 Kab Garut Telp (0262) 240717	www.picnicdodolgarut.com	Dodol	Dodol Piknik
33	PT. Hokkan Indonesia	Jl Raya Ciawi Sukabumi (Bitung Sari) KM 3, Kab Bogor 16720 Telp (0251) 8243555	www.hokkan.co.id	Teh, kopi	
34	PT. Hydrocolloid Indonesia	Kawasan Industri Brantamulya Jl Tengsaw no 3 Kp Babakan Kab Bogor Telp (021) 87941318	hydrocolloid-indonesia.com	Karagenan	
35	PT. Inasentra Unisatya	Jl Raya Narogong KM 14,5 Kampung Bakon RT 001 RW 004 Kab Bogor 16820 Telp (021) 8231016	www.iu.co.id	Permen	Sunkist, Pindy, Dreamy, ABC White Coffe
36	PT. Indopangan Sentosa	Jl Raya Tlajung Udik No 28, Bogor Telp (021) 8672828	www.indopangan.co.id	Saus, mayonnaise, salad dressing	My Lewis
37	PT. Indowooyang	Jl Nyi Gede Cangkring No 09 Desa Tegalsari, Cirebon Telp (0231) 8330317	www.indowooyang.com	Olahan ubi jalar	
38	PT. Java Seafood (JVS)	Jl Raya Eretan Kulon, Indramayu Telp (021) 5264263	www.java-seafood.com	Surimi	Surimi
39	PT. Jaya Dwi Perkasa	Jl Terusan Kiaracandong No 260 A, Bandung Telp (022) 7505234	sierra-water.com	Air minum dalam kemasan	Sierra
40	PT. Kabepe Chakra	Jl Bojong Buah Raya No 6A, Bandung 40971 Telp (022) 5892874	chakratea.com	Teh	
41	PT. Kaldu Sari Nabati Indonesia	Jl Soekarno Hatta No 112, Bandung Telp (022) 6000666	www.nabatisnack.co.id	Makanan ringan	Richeese & Richoco

No	Nama Industri	Alamat	Website	Produk	Merek
42	PT. Kaneka Food Indonesia	Kawasan Industri KIIC, Jl Maligi V Lot U2 Desa Margakarya, Karawang 41361	www.kanekafoods.co.id	Margarin dan <i>Shortening</i>	Kaneka
44	Kartika Sari	Jl H akbar (Kebon Kawung) No 4, Bandung Telp (022) 4231355	kartikasari.com	Coating, meat marinades, bumbu, saus Keu puff & toast	Kartika Sari
45	PT. Dua Putra Perkasa Pratama	Kawasan Industri Cipendawa, Jl Baru Cipendawa No 88 Bekasi Telp (021) 29555555	duaputraperkasa.com		
46	PT. Lasallefood Indonesia	Jl Raya Jakarta Bogor KM 31, Depok 16952 Telp (021) 8710303	lasallefood.com	Bahan baku makanan	Marjan, Del Monte, Maestro, Double Fresh, Sunquick
47	PT. Liway Way	Jl Jababeka XVII Harjamekar, Bekasi 17530 Telp (021) 89840259	www.oishi.com.ph	Makanan ringan	Oishi
48	PT. Madusari Nusaperdana Cikarang	Jl Jababeka XIV A Blok J No 5 N-O Bekasi 17530 Telp (021) 8934539	www.sosiskimbo.com	Sosis, burger, Bakso, Smoke Beef	Kimbo
49	PT. Makmur Artha Sejahtera	Jl Ki Ageng Tapa No 168 Desa Astapa Blok Nabu, Cirebon Telp (0231) 245206	makmurgroup.co.id	Jelly	Donald, Cheery
50	PT. Megmilk Snow Brand Indonesia	Jl Science Boulevard Blok B1 Kav A1 Kawasan Industri Jababeka V Bekasi 17530 Telp (021) 29574602	hrecruitment@id-meg-snow.com	Keju	MEGcheddar, MEGkeju
51	PT. Mekar Sukses Perkasa	Jl Otto Iskandardinata Dusun Panyingkiran No 88A RT 026 RW 013 Kel Ciharalang, Ciamis 46271 Telp (0265) 2751888	mspgroup.co.id	Makaroni	Makaroni Kriuuk, Makaroni Doyan
52	PT. Monysaga Prima	Jl Raya Bekasi KM 27 Pondok Ungu, Bekasi 17132 Telp (021) 8841645	monysaga.com	Minuman	Mony Botanical Drink, Es Mony, Susu Esco, Jelijus, Joy Soy, Sunkist, Mony Cincau
53	PT. Muawanah Al Ma'some	Jl Raya Cikalang No 168, Bandung 40393 Telp (022) 7836717	masoem.com	Air minum dalam kemasan	Al-Ma'soem
54	PT. Natural Food Succes	Jl Mesjid At-Taqwa RT 001 RW 001, Bekasi 17434 Telp (021) 4226914	www.naturalfoodssuccess.com	Jelly	Funny Bee, Funny Bear
55	PT. Niaga Garam Cemerlang	Jl Pulasaren No 66, Cirebon 45117 Telp (0231) 202319	www.niagagaramcemerlang.co.id	Garam	Garam Meja
56	PT. Nirwana Tirta	Kp Nyalindung RT 03 RW 03 Sukamantri, Bogor Telp (0251) 8389766	summitwater.co.id	Air minum dalam kemasan	Summit
57	PT. Nissin Foods Indonesia	Jl Jababeka Blok N-1, Bekasi Telp (021) 8924130	www.nissinfoods.co.id	Mi Instan	Nissin
58	PT. Nutrifood	Jl Raya Ciawi 280A, Bogor Telp (021) 29635700	www.nutrifood.co.id	Minuman, Olahan Susu	Tropicana Slim, HiLo, NutriSari, L-Men, W'dank, WRP
59	PT. Oasis Waters Internasional	Jl H.M. Asyari, Bogor Telp (021) 8752301	www.minumoasis.co.id	Air minum dalam kemasan	Oasis
60	PT. Ogawa Indonesia	Kawasan Industri KIIC Lot A-8A Toll Jakarta-Cikampek KM, Karawang 41361 Telp (021) 8904236	www.ogawa-ogi.net	Perisa dan Aroma	
61	PT. Raya Sugarindo	Jl Raya Singaparna Km 9.2 Desa Cikadongdong, Tasikmalaya Telp (0265) 330262	www.pgmrsi.co.id	Gula	
62	PT. Sangkawangi	Desa Sugih Mukti, Bandung	bankitwangi.com	Teh	-
63	PT. Sari Murni Abadi Food Industri	Jl Raya Kemang KM 12 No 366 Parakan Jaya Bogor 16310 Telp (0251) 7538866	pt-sari-murni-abadi-food-industri.business.site/	Makanan Ringan	Momogi
64	PT. Sinar Pelita Jaya Abadi	Jl Raya Cileunyi KM 19 No 8 Cileunyi Wetan Kabupaten Bandung 40622 Telp (022) 7792997	www.sinarpelitajayaabadi.com	Kokoa Powder/ Cokelat Bubuk	-

No	Nama Industri	Alamat	Website	Produk	Merek
65	PT. Stanli Trijaya Mandiri	Kawasan Industri Trikencana Kav 21-24 Jl Terusan Kopo KM 11.5 Bandung 40971 Cilampeni Katapang Kabupaten Bandung 40921 Email: info@stanli.co.id	stanli.co.id	Roti	Roti Garmelia, Padimas, Kuriimu
66	PT. Starch Solution Internasional	Kawasan Industri Indotaisei Blok F-3 Sektor 1A Cikampek Kab Karawang Telp (0264) 351162 Email: info@starch-solution.com	starch-solution.com	Tepung Tapioka Modifikasi	Solsacat
67	PT. Supra Sari Lestari (SSL)	Jl Pembangunan No 5 Kota Bogor 16710 Telp (0251) 8656503	www.suprasari.com	Minuman, Minuman Serbuk, Makanan Keseharian, dan Minuman Herbal	Mamio Green Tea Latte, Mamio Cappuccino, Mamio Teh Tarik, Mamio Lemon Tea, Sari-C
68	PT. Industri Susu Alam Murni (ISAM)	Jl Rumah Sakit No 114 Pakemitan Cinambo Kota Bandung 40294 Telp (022) 7804457 Email: management@isam.co.id	www.isam.co.id	Olahan susu	Milkkuat, Susu Alam Murni
69	PT. Tenggara Perkebunan Teh Maleber	Kampung Maleber Desa Ciherang Kec Pacet Kab Cianjur 43253 Telp (0263) 523331 Email: info@tenggaramaleber.com	www.tenggaramaleber.com	Teh	-
70	PT. Tirta Mas Perkasa	Jl Raya Tapos No 18 Tapos Depok 16957 Telp (021) 8760901 Email: info@sanquawater.com	www.sanquawater.com	Air Mineral dalam Kemasan	SanQua
71	PT. Toyamilindo	Jl Pangeran Cakrabuana Desa Wanasaba Kidul Kec Talun Sumber Kabupaten Cirebon 45171 Telp (0231) 321879 Email: personalia@mountoya.id	www.mountoya.id	Air Mineral dalam Kemasan	Mountoya
72	PT. Trabaud Aromatic Laboratories Ltd.	Jl Cipendawa N0 14 KM 7 Narogong Bekasi Timur Kota Bekasi 17117 Telp (021) 8250338 Email: general@trabaud.com	www.trabaud.com	Essence, Pasta, Penyedap, Minyak Makanan	Cap Ikan
73	PT. Ultrajaya Milk Industry Tbk	Jl Cimareme 131 Padalarang Kec Padalarang Kab Bandung Barat 40552 Telp (022) 86700700 Email: customer_care@ultrajaya.co.id	ultrajaya.co.id	Olahan Susu, Minuman Teh, Minuman Sari Kacang Hijau, Krimer	Ultra MYM, Ultra Mimi, Mymilk, Teh Kotak, Sari Kacang Ijo
74	PT. Wilmar Cahaya Indonesia Tbk	Jl Industri Selatan 3 Blok GG1 Kawasan Industri Jababeka Desa Pasirsari Kec Cikarang Selatan Kab Bekasi 17550 Telp (021) 89830003 Email: mkt.wica@wilmar.co.id	www.wilmarcahayaindonesia.com	Minyak Nabati dan Minyak Nabati Spesialis	Sovia, Wilmar
75	PT. Yakult Indonesia Persada	Kawasan Industri Indolakto, Jl Siliwangi Desa Pasawahan Kec Cicurug Kab Sukabumi 43359 Telp (0266) 733130 Email: pr_sci@yakult.co.id	www.yakult.co.id	Olahan Minuman Probiotik dari Susu	Yakult
76	PT. Yamazaki Indonesia	Kawasan Industri Greenland Batavia Blok AH No 6,7,8, & BA No 1 Kota Deltamas Desa Sukamahi Kec Cikarang Pusat Kab Bekasi 17530 Telp (021) 89970827 Email: hr.recruitment@yamazaki.co.id	yzki.co.id	Roti	MyRoti
77	PT. Yupi Indo Jelly Gum	Jl Pancasila IV Kec Cicadas Kab Gunung Putri Bogor 16964 Telp (021) 8672450 Email: sales@yupindo.com	www.yupindo.com	Permen Jelly, Permen Karet	Yupi
78	PT. Perkebunan Nusantara (PTPN) VIII	Jl. Sindangsari No 4 Kec Sukasari Kota Bandung 40153 Telp (022) 2038966	www.ptpn8.co.id	Pengolahan komoditas teh, karet, kelapa sawit, dan kopi	-

No	Nama Industri	Alamat	Website	Produk	Merek
79	PT. Bukit Sari	Krang Jaya Kec PASit Kuda Kab Cianjur	bankitwangi.com	Teh	-
80	PT. Mulia Wahana Mandiri	Jl Tole Iskandar No 91 RT 7 RW 4 Sukmajaya Kota Depok (021)77836509 Email: info@muliawahana.com	muliaawahanamandiri.co.id	Susu Bubuk Krim dan Skim, Bubuk Konsentrat Protein, Susu Laktosa	Euromix, CBM Goat Milk
81	PT. Ajinomoto Indonesia	Jl Harapan Raya Blok JJ No 1 Simabaya Kec Telukjambe Timur Kab Karawang 41361 Telp (021) 65304455 Email: custcare@ajinomoto.co.id	www.ajinomoto.co.id	Bumbu Masak	Ajinomoto, Saori, Sajiku, Mayumi
82	PT. Aloha Snack Unggul	Jl Raya Imam Bonjol No 43 Kalijaya Kec Cikarang Barat Kab Bekasi 17530 Telp (021) 8900377 Email: sales@alohasnackunggul.com	www.alohasnackunggul.com	Makanan Ringan dan <i>Pellet</i>	Aloha Snack
83	PT. Aman Food Industri	Jl Wanaherang No 124 Wanaherang Kec Gunung Putri Kab Bogor 16965 Telp (021) 22559897 Email: admin.afi@ligogroup.com	www.ligogroup.com	Minuman Teh Kemasan	Teh Semesta, Nice Lho
84	PT. Aneka Boga Nusantara	Kawasan Industri Surya Cipta, Jl Surya Utama No 1-25 B Desa Kutanegara Kec Ciampel Kab Karawang 41362 Email: hrd@miwon.co.id	www.miwon.co.id	Bahan Tambahan Pangan	Mi-won, Mama Suka
85	PT. Aqua Golden Mississippi PT. Bina Karya Prima	Jl Raya Bekasi KM 27 Medan Satria Kota Bekasi 17132 Telp (021) 82743484 Jl Raya Bekasi KM 27 Pejuang Medan Satria Kota Bekasi 17131 Telp (021) 50380068 Email: hrd@bkpjkt.co.id	aqua.co.id www.bkpjkt.com	Air Mineral dalam Kemasan Minyak goreng, Margarin, <i>Shortening</i>	Aqua Forvita, Tropical, Majesty, Monita
86	PT. Coca Cola Amatil Indonesia	Jl Teuku Umar KM 46 Kec Cibitung Kab Bekasi 17520 Telp (021) 88322222 Email: ncc@sea.ccamatil.com Jl Raya Bandung Garut KM 26 Desa Cimangun Kab Sumedang 45364 Telp (022) 7795500	coca-colaamatil.co.id	Minuman dalam Kemasan	Coca Cola, Sprite, Fanta, Frestea, Minute Maid, Aquarius, Ades, Schweppes
87	PT. Fonterra Brands Indonesia	Kav 55 Jl Kawasan Industri Terpadu Indonesia China Nagasari Kec Serang Baru, Kab Bekasi 17330	www.fonterra.com	Bahan Baku Susu dan Produk Olahan Susu	Anlene, Annum, Anchor, Anchor Boneeto, Anchor Food
88	PT. Galic Bina Mada	Jl Inspeksi Kalimalang, Sukadanau Kec Cikarang Barat Kab Bekasi 17520 Telp (021) 8900850 Email: sales@galicbinamada.com	www.galicbinamada.com	Bahan Tambahan Pangan	Galicol, Jellyta, Galicgum
89	PT. Ganesha Abaditama	Jl Batu Tumbuh No 59/59A RT 004 RW 008 Kel Jati Raden Jati Sampurna Kota Bekasi 17432 Telp (021) 22876022 Email: marketing@ganeshaabaditama.com	www.ganeshaabaditama.com	Pengolahan Rempah-rempah dan Bumbu	Mitra Samba, Aroma Minang, Baroma
90	PT. Gizitatapangan Sejahtera (Gizitas)	Jl Paralon I No 22 Cigondewah Kaler Kec Bandung Kulon Kota Bandung 40212 Telp (022) 6022679 Email: hrd@gizitas.com	www.gizitas.com	Makanan Ringan	Gizo Chokoku, Sogi
91	PT. Indesso Niagatama	Jl Alternatif Cibubur, Cileungsi KM 9 Kab Bogor 16820 Email: hrd@indesso.com	www.indesso.com	Bahan Makanan, Rasa, dan Aroma	Indesso
92	PT. Java Food Industry	Jl Merdeka No 18-20 Babakan Ciamis Kec Sumur Bandung Kota Bandung 40117 Telp (022) 6652019	javabiscuit.com	Cream Sandwich, Rotary, Marie, Crackers, Cookies, Loose	Ciocco
93	PT. Kemilau Bintang Timur Cirebon	Jl Raya Cirebon-Tegal KM 8.2 Blok Kemis Kulon Kanci Kulon Kec Astanajapura Kab Cirebon 45181 Telp (0231) 510434	www.kbtseafood.com	Produk Olahan Hasil Laut	-

No	Nama Industri	Alamat	Website	Produk	Merek
94	PT. Mondelez Indonesia	Jl Jababeka 7 Kav-K2 Cikarang Kab Bekasi 17530 Telp (021) 8935340 Jl Raya Cimareme No 131 Padalarang Ngamprah Kab Bandung Barat Telp (022) 6657548	id.mondelezinternational.com	Makanan Ringan, Makanan, Minuman, dan Produk Olahan Susu	Belvita, Biskuat, Cadbury Dairy Milk, Kraft Cheddar Cheese, Oreo, Ritz, Chips Ahoy, Toblerone
95	PT. PG Rajawali II RNI Group	Jl Wahidin No 46 Kel Sukapura Kec Kejaksan Kota Cirebon 45122 Telp (0231) 204752	pg-rajawali2.com	Gula	Raja Gula
97	PT. Panfila Indosari	Jl Soekarno Hatta No 349 Kota Bandung Email: hrd_recruitment@panfila.com	ron88.co.id	Air Mineral dalam Kemasan	Ron88
98	PT. Sari Enesis Indah	Jl Kruing I Blok L5 No 5 Delta Silicon Industrial Estate Kec Cikarang Selatan Kab Bekasi 17550 Telp (021) 89902488	enesis.com	Minuman Nutrisi dan Fungsional	Adem Sari, Coolant, Proman, Scrubber, Resona, Vegeta
99	PT. Nippon Indosari Corpindo Tbk	Kawasan Industri MM2100 Jl Selayar Blok A9 Kec Cikarang Barat Kab Bekasi 17530 Telp (021) 89844959 Email: hr.cbt@sariroti.com / hr.ckw@sariroti.com	www.sariroti.com	Roti	Sari Roti
100	PT. Sekawan Karsa Mulia	Jl Soekarno Hatta No 766 Graha Panyileukan Kec Panyileukan Kota Bandung 40614 Telp (022) 7830772 Email: cs@dynaindonesia.co.id	www.dynaindonesia.co.id	Baking Powder, Cokelat Serbuk, Tepung Gula, Puding, Minuman Cokelat Serbuk	DynaBP, Pasha, Dyna Tepung Gula, Dyna Pudding, Dynakat
101	PT. Sinar Sosro	Jl Raya Sultan Agung KM 28 Kec Medan Satria Kota Bekasi 17530 Telp 08551176776 Email: contactus@sosro.com	www.sinarsosro.id	Minuman dalam Kemasan	The Botol Sosro, Fruit Tea, S-Tee, Tebs, Counrty Choice, Prima-A
102	PT. Sorin Maharasa	Jl Pembina Rawa Haur 3 Sentul Kec Babakan Madang Kab Bogor 16810	www.sorinmaharasa.co.id	Sosis, Nugget, Rolade, Cold Cut	Sorin
103	PT. Sumber Prima Food	Jl Kavling DPR No 7 Serua Bojongsari Kota Depok 16517 Telp (021) 74710428	www.sumberprimafood.com	Fruit cocktail, Nata de coco, Sari kelapa	Prima Rasa
104	PT. Tata Nutrisana	Jl Linbau KM 3 Desa Leuwinutug Kec Citeureup Kab Bogor 16810 Telp (021) 29230777 Email: recruitment@tns.co.id	www.tatanutrisana.com	Sereal, Minuman Serbuk, Extruded Food	Fitbar
105	PT. Santos Jaya Abadi	Jl Surya Madya Block 1/18 BC Kawasan Industri Suryacipta Kec Karawang Timur Kab Karawang 41362 Email: recruitment.sja.krw@kapalapi.co.id	kapalapiglobal.com	Minuman Kopi	Kapal Api, ABC, Kopi Good Day, Fressco, Kopi Ya, Ceremix, Kaptan, Excelso

(BPS, 2017)

3.2.2 Kuisisioner

Kuisisioner digunakan untuk pengujian *usability* webGIS pemetaan SMK kompetensi keahlian APHP dan industri pangan di Jawa Barat. Pengujian *usability* dilakukan untuk mengetahui efektivitas dan efisiensi sistem, serta kepuasan *user*. Pengujian *usability* pada penelitian ini menggunakan kuisisioner *system usability scale*. Beberapa kuisisioner pengujian *usability* yang dapat digunakan yaitu *system usability scale*, *questionnaire for user interface satisfaction* (QUIS), *software usability measurement inventory* (SUMI), dan *post-study usability questionnaires* (PSSUQ) (Aprilia, dkk, 2013).

Pemilihan *system usability scale* sebagai alat uji *usability* webGIS berdasarkan beberapa pertimbangan, yaitu *system usability scale* sebagai alat pengujian *usability* yang dapat digunakan dengan mudah, hasil pengujian berupa skor rentang 1-100, perhitungan *system usability scale* tidak rumit, dan hasil pengujian valid serta reliable meskipun ukuran sampel relatif kecil (Brooke, 2013; Bangor, dkk. 2009, Garcia, 2013; Tullis & Stetson, 2004). Kuisisioner *system usability scale* terdiri dari 10 pernyataan dengan skala penilaian menggunakan skala *likert* dari 1-5. *User* memberikan penilaian “sangat tidak setuju”, “tidak setuju”, “biasa saja”, “setuju”, dan “sangat setuju” pada setiap pernyataan sesuai dengan penilaian subjektifnya. Kuisisioner pengujian *usability* disebarikan secara *online* menggunakan *google form* dengan *link*: bit.ly/tanggapanWebGIS. Instrumen *system usability scale* disajikan pada Tabel 3.3.

Tabel 3.3
Instrumen *System Usability Scale*

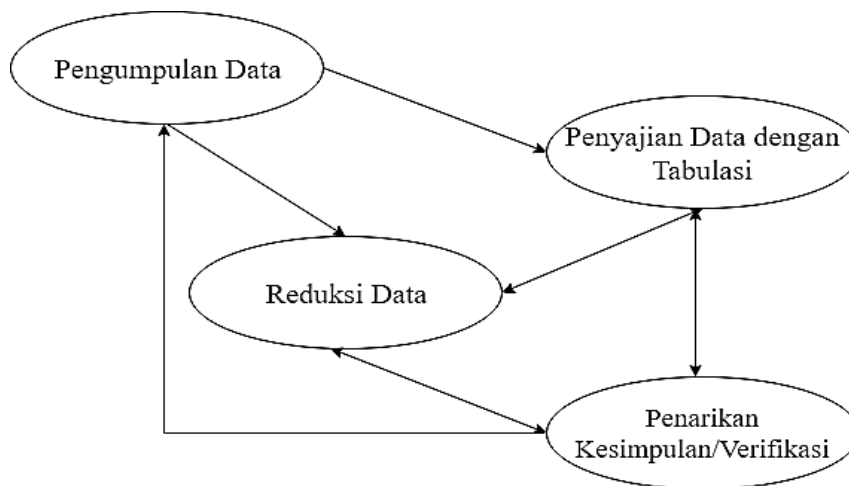
No	Pernyataan
1	Saya akan sering menggunakan/ mengunjungi <i>website</i> ini
2	Saya menilai <i>website</i> ini terlalu kompleks (memuat banyak hal yang tidak perlu)
3	Saya menilai <i>website</i> ini mudah dijelajahi
4	Saya membutuhkan bantuan teknis untuk menggunakan/ menjelajahi <i>website</i> ini
5	Saya menilai fungsi/ fitur yang disediakan pada <i>website</i> ini dirancang dan disiapkan dengan baik
6	Saya menilai terlalu banyak inkonsistensi pada <i>website</i> ini
7	Saya merasa kebanyakan orang akan mudah menggunakan/ menjelajahi <i>website</i> ini dengan cepat
8	Saya menilai <i>website</i> ini sangat rumit untuk dijelajahi
9	Saya merasa sangat percaya diri menjelajahi <i>website</i> ini
10	Saya perlu belajar banyak hal sebelum saya dapat menjelajah <i>website</i> ini dengan baik

(Brooke, 2013)

3.3 Analisis Data

3.3.1 Studi Dokumentasi

Data yang terkumpul melalui studi dokumentasi dianalisis secara deskriptif dengan menggunakan analisis *interactive model* (Miles dan Huberman, 1992). Tahap analisis disajikan pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3 Tahap Analisis Data Studi Dokumentasi (Miles dan Huberman, 1992)

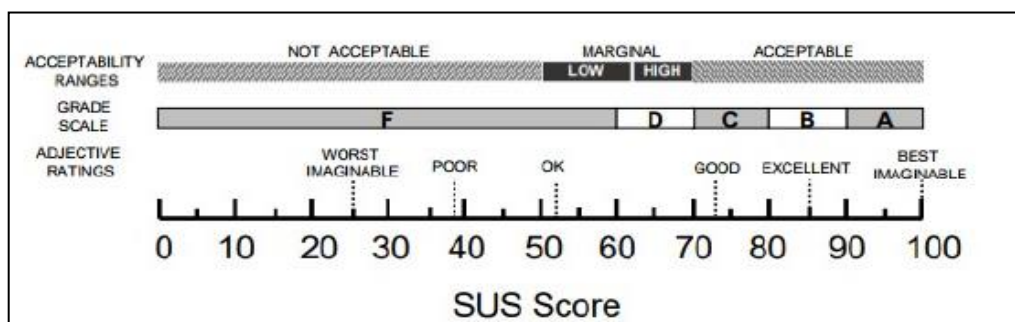
Reduksi data dilakukan dengan merangkum, memilih data pokok, memfokuskan data pada aspek yang dianggap penting, dan mencari tema serta pola sehingga memberikan gambaran yang lebih jelas (Gunawan, 2013). Penyajian data dilakukan dengan tabulasi, dan grafik. Pengambilan keputusan dan verifikasi disajikan dalam bentuk simpulan deskriptif terhadap objek penelitian.

3.3.2 Kuisisioner

Data hasil pengujian *usability* dianalisis berdasarkan aturan perhitungan *system usability scale*. Aturan perhitungan hasil pengujian *system usability scale* (Ependi, 2019), yaitu:

1. Pernyataan instrumen nomor ganjil, skala jawaban dikurangi 1
2. Pernyataan instrumen nomor genap, 5 dikurangi skala jawaban instrumen
3. Hasil penilaian skala 0-4 dengan 4 merupakan jawaban terbaik
4. Melakukan penjumlahan jawaban kemudian dikali 2,5
5. Menentukan nilai rata-rata jawaban semua responden

Penentuan hasil perhitungan *system usability scale* terdiri dari tiga aspek penilaian yaitu *acceptability*, *grade scale*, dan *adjective learning*. Kategori pada aspek *acceptability* terdiri dari *not acceptable*, *marginal low and high*, dan *acceptable*. Kategori aspek *grade scale* terdiri dari A, B, C, D, dan F. Kategori *adjective rating* yaitu *worst imaginable*, *poor*, *ok*, *good*, *excellent*, dan *best imaginable*. Penentuan hasil perhitungan webGIS yang dikembangkan mengacu pada penilaian *system usability scale* (Ariyanti, dkk. 2018) yang disajikan pada Gambar 3.4.



Gambar 3.4 Penilaian *System Usability Scale*
(Ariyanti, dkk. 2018)