

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN TEMPAT
PEMUNGUTAN SUARA PER KECAMATAN SERTA
HASIL DARI PEMILIHAN DPRD DI KABUPATEN
PATI TAHUN 2019**

Rehan Angger Pradata¹, Bambang Agus Herlambang²

Universitas PGRI Semarang

E-mail: anggerrehan6@gmail.com

Abstrak

Indonesia merupakan negara politik yang sudah menjalankan pemilu dari tahun 1955. Pada tanggal 25 Agustus 1953, perdana menteri baru, Ali Sastroamidjojo, mengumumkan jadwal persiapan untuk pemilihan selama 16 bulan mulai bulan Januari 1954. Pada tanggal 4 November, pemerintah mengumumkan Komite Pemilihan Pusat baru yang diketuai oleh anggota PNI S. Hadikusumo dan termasuk semua partai yang diwakili di pemerintahan yaitu Nahdatul Ulama (NU), Partai Sarekat Islam Indonesia (PSII) Partai Rakyat Indonesia (PRI), Partai Rakyat Nasional (PRN), Partai Buruh dan Barisan Tani Indonesia (BTI), serta beberapa partai pendukung pemerintah, seperti Persatuan Tarbiyah Islamiyah (Perti) dan Partai Kristen Indonesia (Parkindo). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis lokasi tempat pemungutan suara (TPS) di Kabupaten Pati selama Pemilihan Umum 2019. Studi ini melibatkan survei dan analisis geografis untuk memahami distribusi geografis TPS, aksesibilitas, dan faktor-faktor yang memengaruhi partisipasi pemilih. Metodologi penelitian mencakup pengumpulan data dari berbagai sumber, seperti data geospasial, data demografi, dan hasil survei terkait pemilu. Hasil penelitian ini memberikan wawasan mendalam tentang pola distribusi TPS di Kabupaten Pati, sejauh mana aksesibilitas memengaruhi partisipasi pemilih, dan faktor-faktor lain yang memengaruhi pelaksanaan Pemilu 2019 di wilayah tersebut. Implikasi temuan ini dapat membantu perbaikan sistem pemilihan di masa depan dan pengembangan strategi untuk meningkatkan partisipasi pemilih di kabupaten Pati.

Kata Kunci — Kab. Pati, TPS, Pemilu 2019.

1. PENDAHULUAN

Pemilihan Umum (Pemilu) merupakan salah satu pilar utama dalam sistem demokrasi yang dilaksanakan secara berkala di berbagai negara, termasuk di Indonesia. Kabupaten Pati, sebagai salah satu entitas pemerintahan di Indonesia, telah melaksanakan Pemilu tahun 2019 sebagai wujud partisipasi aktif masyarakat dalam menentukan wakilnya di berbagai tingkatan pemerintahan, termasuk Dewan Perwakilan Daerah (DRPD) tingkat kabupaten.

Dalam konteks penyelenggaraan Pemilu, khususnya Pemilu tahun 2019, penting untuk memiliki Sistem Informasi Geografis (SIG) yang memetakan Tempat Pemungutan Suara (TPS) di setiap kecamatan. Pemetaan ini memiliki tujuan utama untuk meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam proses pemungutan suara serta untuk memfasilitasi pemahaman yang lebih baik terhadap distribusi geografis TPS di Kabupaten Pati.

Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah suatu teknologi yang memanfaatkan data geografis untuk menghasilkan informasi yang dapat disajikan secara visual melalui peta. Dalam konteks Pemilu, SIG dapat digunakan untuk merinci dan memvisualisasikan lokasi TPS di setiap kecamatan. Informasi ini tidak hanya membantu penyelenggara pemilu dalam perencanaan dan pengorganisasian, tetapi juga memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam mengetahui lokasi TPS yang dapat diakses dengan lebih efisien.

Selain itu, SIG juga dapat digunakan untuk menganalisis hasil pemilihan di setiap DPRD di Kabupaten Pati. Pemetaan hasil pemilihan DPRD per kecamatan melalui SIG dapat memberikan gambaran yang lebih jelas terkait dengan distribusi dukungan pemilih untuk setiap calon di wilayah tersebut. Analisis ini dapat menjadi dasar untuk pemahaman lebih mendalam terhadap preferensi pemilih, pola pemilihan, dan dinamika politik yang mungkin terjadi di tingkat kecamatan.

Dengan demikian, pengembangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Tempat Pemungutan Suara serta analisis hasil Pemilihan DPRD di Kabupaten Pati tahun 2019 menjadi langkah penting dalam memperkuat integritas dan efektivitas proses demokrasi di kabupaten Pati.

2. METODE PENELITIAN

1. Data Spasial

Data yang memiliki referensi kebumian (georeference) Dimana berbagai data atribut terletak dalam berbagai unit spasial.

Batas atas kiri	-6.356488, 110.725869	Laut Jawa
Batas atas kanan	-6.361798, 111.251246	Laut Jawa
Batas bawah kanan	-6.970296, 111.324264	Pengkolrejo, Kec. Japah
Batas bawah kiri	-7.021588, 110.763268	Bugel, Kec. Godong

2. Data Non-Spasial

Data yang tidak bereferensi ke georeferensi (ruang kebumian). Data ini tidak menggunakan sistem koordinat, data ini juga hanya berfungsi sebagai attribute.

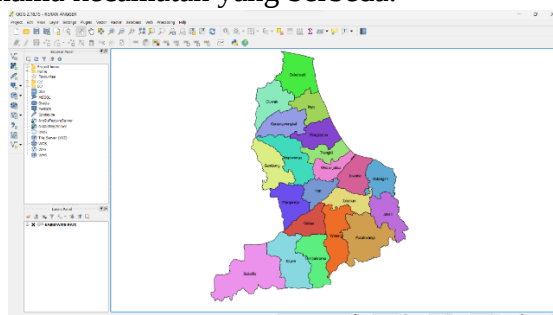
No.	Kecamatan	TPS	Terdaf- tar	Melaksanakan Hak Pilih			
				DPR RI	DPD	DPRD Provinsi	DPRD Kab.
1.	Batangan	149	34.624	29.782	29.791	29.782	29.758
2.	Cluwak	160	38.735	29.724	29.734	29.724	29.724
3.	Dukuhseti	214	48.429	38.736	38.736	38.734	38.732
4.	Gabus	209	50.148	37.302	37.302	37.296	37.296
5.	Gembong	157	37.472	30.872	30.874	30.871	30.864
6.	Gunungwungkal	145	30.450	24.152	24.152	24.152	24.149
7.	Jaken	169	37.638	31.289	31.293	31.287	31.284
8.	Jakenan	174	39.185	30.230	30.231	30.229	30.223
9.	Juwana	275	72.661	61.815	61.823	61.815	61.801
10.	Kayen	243	62.257	46.961	46.963	46.961	46.957
11.	Margorejo	195	47.628	40.729	40.759	40.721	40.661
12.	Margoyoso	259	57.399	46.812	46.896	46.805	46.763
13.	Pati	335	84.716	70.566	70.636	70.533	70.401
14.	Pucakwangi	169	39.333	31.107	31.112	31.107	31.099
15.	Sukolilo	304	71.269	56.609	56.609	56.609	56.609
16.	Tambakromo	196	43.923	32.504	32.505	32.503	32.498
17.	Tayu	220	55.186	44.235	44.246	44.234	44.223
18.	Tlogowungu	163	43.377	36.057	36.057	36.057	36.051
19.	Trangkil	206	49.137	41.339	41.350	41.340	41.333
20.	Wedarijaksa	216	49.653	41.640	41.643	41.640	41.629
21.	Winong	211	51.991	37.227	37.229	37.227	37.222
Jumlah		4.369	1.045.211	839.688	839.941	839.627	839.277

3.

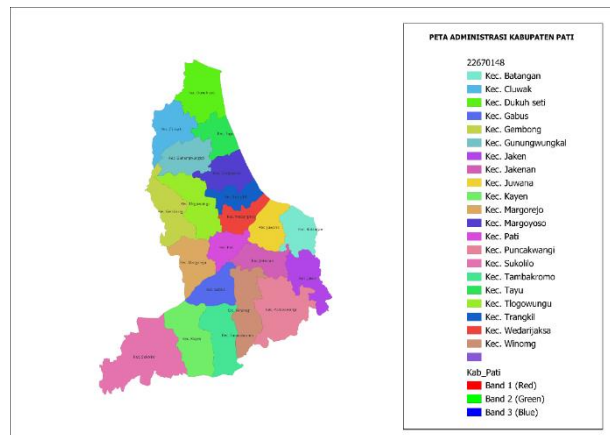
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah dilakukannya pengujian, pada tahap ini sistem informasi geografis(SIG) akan di implementasikan ke dalam sistem dengan menggunakan aplikasi Quantum GIS ke dalam sebuah layer sesuai perancangan yang telah dilakukan.

- Gambar dibawah merupakan hasil dari output file shp. Terdapat 21 kecamatan dengan masing warna serta nama kecamatan yang berbeda.



- b. Peta tematik dengan ekstensi .png dapat dibuat dengan bantuan Tools New Print Layout.



Hasil Implementasi ke Website

Link Website: <https://sig225e.info/22670148/index.html>

Output file shp dapat di export ke dalam html dengan bantuan tools Qgis2web.

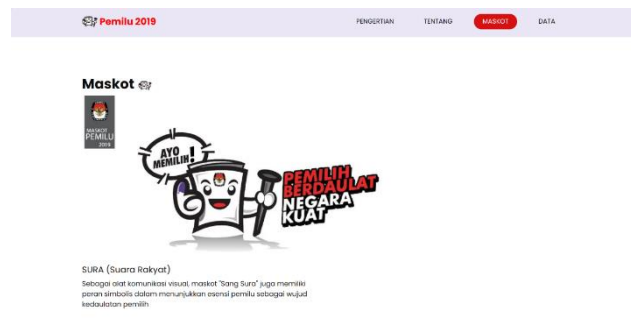
- a. Halaman Pengertian berfungsi untuk menampilkan apa maksud dan tujuan dari web ini.



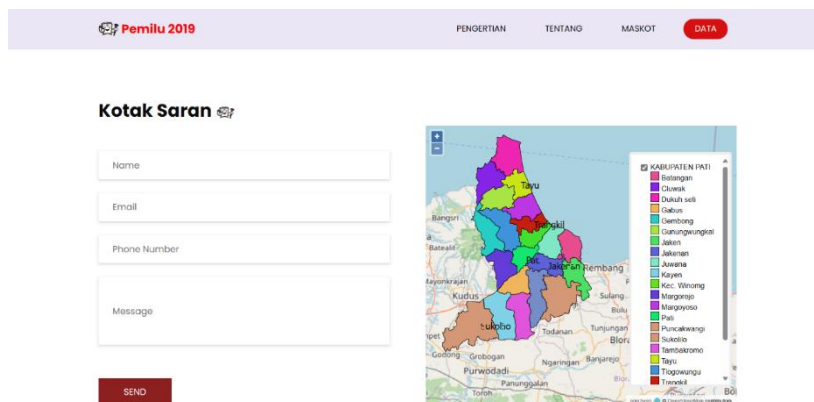
- b. Halaman Tentang yang menampilkan apa informasi yang terdapat dalam web ini.



- c. Halaman maskot yang berfungsi memperkenalkan maskot serta menunjukan maksud dan tujuan adanya maskot ini.



- d. Halaman Data berfungsi menampilkan isi dari web ini serta ada kotak saran untuk memasukan saran kepada admin.



4. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dan pemetaan persebaran TPS dan hasil pemungutan suara di kab pati tahun 2019 yang dilakukan oleh penulis, maka dapat disimpulkan antara lain :

1. Dekstop-GIS yang dibangun dapat menyajikan informasi persebaran TPS dan hasil pemungutan suara di kab pati tahun 2019.
2. Dalam menyelesaikan pembuatan sistem pemetaan persebaran TPS dan hasil pemungutan suara di kab pati tahun 2019 menggunakan QuantumGIS, usaha yang dilakukan adalah mengumpulkan, mengkaji buku-buku, browsing internet, menyajikan data melakukan implementasi sebagai dasar pembuatan sistem.
3. Implementasi ke website dapat memudahkan Masyarakat umum menerima informasi persebaran TPS dan hasil pemungutan suara di kab pati tahun 2019.

DAFTAR PUSTAKA

- Lisnawati, A. (2023). Pengembangan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Pengambilan Keputusan. <http://paradoksal.info/index.php/pr/article/view/10/3> Spasial. Paradoksal Article, 1(1).
- Open data kabupaten Pati : Jumlah TPS dan Pemilih pada Pemilihan Legislatif Tahun 2019 di Kabupaten Pati <https://opendata.patikab.go.id/id/dataset/jumlah-tps-dan-pemilih-pada-pemilihan-legislatif-tahun-2019-di-kabupaten-pati>
- Santosa, B. H., & Priyadi, H. (2011). Telaah Sistem Informasi Geografis (SIG) Berbasis Internet untuk Diseminasi Informasi di Indonesia. Ij-Geostech, 1(2). https://www.researchgate.net/profile/Budi-Santosa-13/publication/279476575_Telaah_Sistem_Informasi_Geografis_SIG_Berbasisan_Internet_untuk_Diseminasi_Informasi_di_Indonesia/links/5e58992592851cefa1ca061e/Telaah-Sistem-Informasi-Geografis-SIG-Berbasisan-Internet-untuk-Diseminasi-Informasi-di-Indonesia.pdf