

# Motor Kawanku

Motor Kawanku adalah aplikasi web yang dibuat untuk membantu masyarakat Kota Pekalongan dalam mengecek kawasan kumuh di sekitar mereka. Penghitungan Kumuh didasarkan pada [Permen PUPR No. 14/PRT/M/2018 tahun 2018](#), didalamnya sudah secara lengkap dijelaskan mengenai aspek dan kriteria kawasan kumuh.

Data yang didapat merupakan data dari Dinas Perumahan dan Perkawasan Kumuh (**DINPERKIM**) Kota Pekalongan . Data Awal berupa Data Excel mengenai **Baseline Kumuh**, yaitu data per masing-masing KK yang ada di Kota Pekalongan. Data Baseline Kumuh ini merupakan data yang diambil pada survey Program KOTAKU tahun 2020. Data Baseline kemudian diolah menjadi data **R0** , yang merupakan rekapan dari data Baseline Kumuh yang berubah tiap tahunnya karena adanya penanganan investasi di setiap RT. Selain itu juga terdapat data **spasial** berupa data batas RT dan kawasan berbentuk KMZ.

Data yang ditampilkan didalam website ini merupakan data R0 dari masing-masing RT dan kawasan di Kota Pekalongan dari tahun 2020-2023.

## Fitur Website

Motor Kawanku v1.0.0

- **Melihat Data Kumuh**

Ketika diawal mengakses website Pengguna akan disuguh tampilan Awal Judul, Header Kumuh, dan peta Kota Pekalongan

**Motor Kawanku**  
Cek Kawasan Kumuh Kota Pekalongan

<b>Provinsi</b> Jawa tengah <b>Kabupaten/Kota</b> Pekalongan <b>Kecamatan</b> <b>Kelurahan</b> Pilih Kawasan <b>Wilayah RT/RW</b> Pilih RT/RW	<b>Luas Verifikasi (Ha)</b> Jumlah Bangunan (Unit) 0 Jumlah Penduduk (jiwa) 0 Jumlah KK (kk) 0
---	---

TAHUN				
2024	2023	2022	2021	2020



Baseline
investasi
Kumuh Akhir

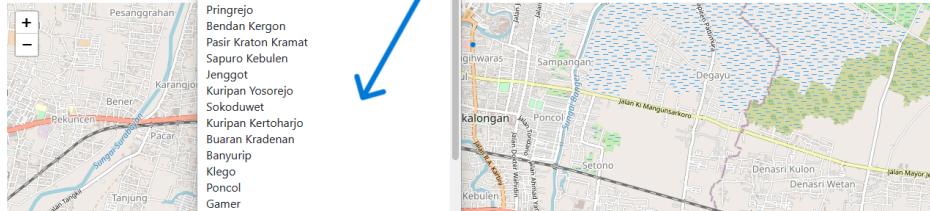
ASPEK	KRITERIA	VOLUME	SATUAN	PROSEN	NILAI
1. Kondisi Bangunan Gedung	a. Ketidakteraturan Bangunan	0	Unit	0	

Pengguna dapat memilih Kawasan yang mana akan langsung menampilkan data kumuh dari kawasan, dan menunjukkan map spasial kawasan pada tahun tersebut

**Motor Kawanku**  
Cek Kawasan Kumuh Kota Pekalongan

<b>Provinsi</b> Jawa tengah <b>Kabupaten/Kota</b> Pekalongan <b>Kecamatan</b> <b>Kelurahan</b> <b>Wilayah RT/RW</b>	<b>Luas Verifikasi (Ha)</b> Jumlah Bangunan (Unit) 0 Jumlah Penduduk (jiwa) 0 Jumlah KK (kk) 0
---	---

TAHUN				
2024	2023	2022	2021	2020



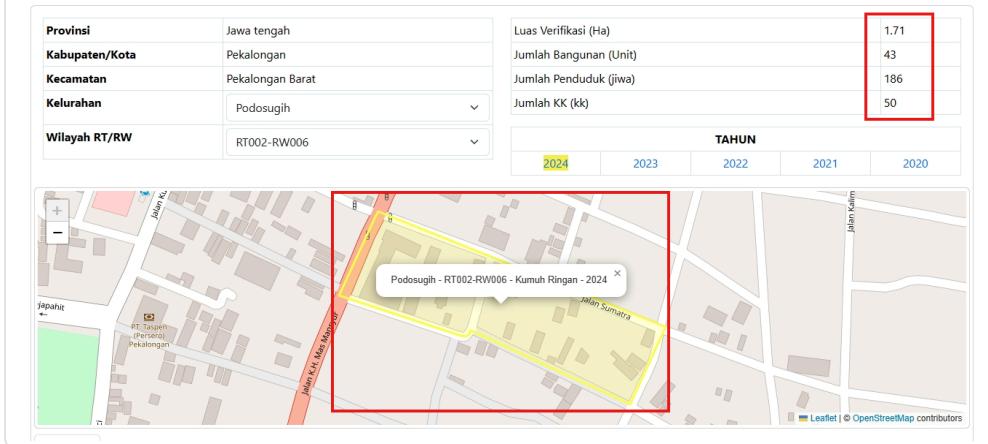
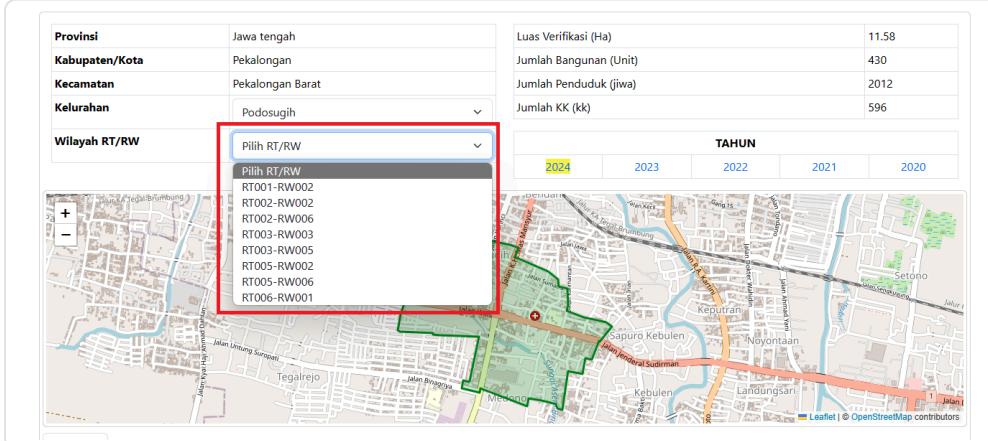
Baseline
investasi
Kumuh Akhir

<b>Provinsi</b> Jawa tengah <b>Kabupaten/Kota</b> Pekalongan <b>Kecamatan</b> Pekalongan Barat <b>Kelurahan</b> <b>Wilayah RT/RW</b>	<b>Luas Verifikasi (Ha)</b> Jumlah Bangunan (Unit) 430 Jumlah Penduduk (jiwa) 2012 Jumlah KK (kk) 596
---	--

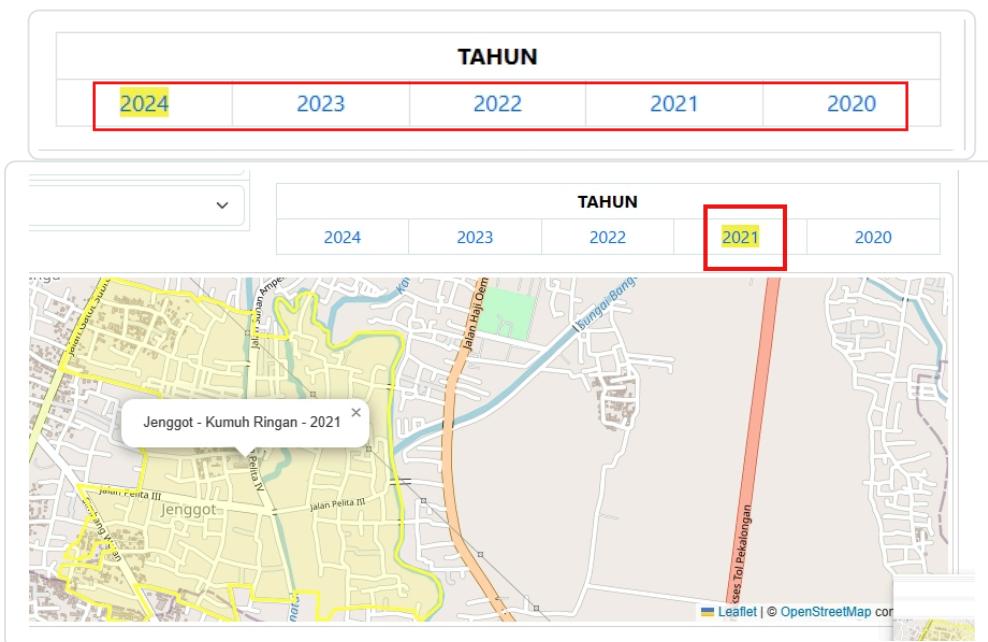
TAHUN				
2024	2023	2022	2021	2020

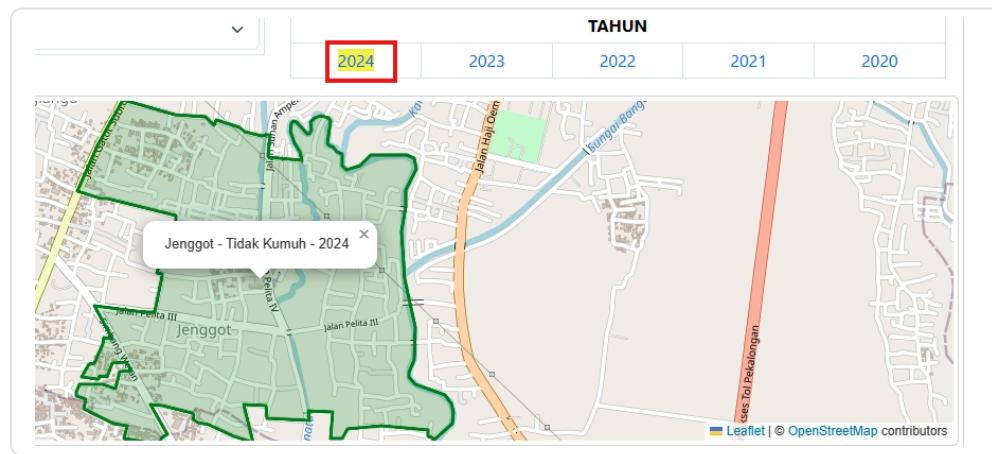


Pengguna dapat memilih RT/RW untuk menampilkan data spesifik dari masing-masing RT/RW di Kawasan Tersebut



Ketika Pengguna memilih tahun maka akan menampilkan data perubahan kumuh dari kawasan / RT per tahun yang dipilih





### ○ Data Baseline

Data Baseline merupakan data awal dari kumuh kawasan pada awal tahun

	KRITERIA	VOLUME	SATUAN	PROSEN	NILAI
1. Kondisi Bangunan Gedung	a. Ketidakteraturan Bangunan	185	Unit	61.67%	3
	b. Kepadatan Bangunan	0	Ha	0	0
	c. Ketidaksesuaian Dengan Persy Teknis Bangunan	30	Unit	10%	0
Rata-rata Kondisi Bangunan Gedung				23.89%	
2. Kondisi Jalan Lingkungan	a. Cakupan Pelayanan Jalan Lingkungan	0	Meter	0	0
	b. Kualitas Permukaan Jalan Lingkungan	2235	Meter	55.06%	3
Rata-rata Kondisi Jalan Lingkungan				27.53%	
3. Kondisi Penyediaan Air Minum	a. Ketersediaan Akses Aman Air Minum	152	KK	40.53%	1
	b. Tidak Terpenuhinya Kebutuhan Air Minum	0	KK	0	0
Rata-rata Kondisi Penyediaan Air Minum				20.27%	
4. Kondisi Drainase Lingkungan	a. Ketidakmampuan Mengalirkan Limpasan Air	2.07	Ha	20.67%	0
	b. Ketidaktersediaan Drainase	1596	Meter	50.97%	1
	c. Kualitas Konstruksi Drainase	1160	Meter	37.05%	1
Rata-rata Kondisi Drainase Lingkungan				36.23%	
5. Kondisi Pengelolaan Air Limbah	a. Sistem Pengelolaan Air Limbah Tidak Sesuai Standar Teknis	2	KK	0.53%	0
	b. Prasarana Dan Sarana Pengelolaan Air Limbah Tidak Sesuai Dengan Persyaratan Teknis	2	KK	0.53%	0
Rata-rata Kondisi Pengelolaan Air Limbah				0.53%	
6. Kondisi Pengelolaan Persampahan	a. Prasarana Dan Sarana Persampahan Tidak Sesuai Dengan Persyaratan Teknis	239	KK	63.73%	3
	b. Sistem Pengelolaan Persampahan Yang Tidak Sesuai Standar Teknik	160	KK	42.67%	1
Rata-rata Kondisi Pengelolaan Persampahan				53.20%	
7. Kondisi Proteksi Kebakaran	a. Ketidaktersediaan Prasarana Proteksi Kebakaran	137	Unit	45.67%	1
	b. Ketidaktersediaan Sarana Proteksi Kebakaran	300	Unit	100%	5
Rata-rata Kondisi Proteksi Kebakaran				72.83%	
TOTAL NILAI				19	
TINGKAT KEKUMUMAN				KUMUH RINGAN	
RATA-RATA KEKUMUMAN SEKTORAL				33.50%	
KONTRIBUSI PENANGANAN				0	

### ○ Data Investasi

Data investasi menampilkan Penanganan / Kegiatan yang dilakukan pemerintah untuk menangani Kumuh dari Kawasan, beserta jenis Kegiatan

ASPEK	KRITERIA	KEGIATAN	VOLUME	SATUAN	SUMBER ANGGARAN	ANGGARAN
1. Kondisi Bangunan Gedung	a. Ketidakteraturan Bangunan b. Kepadatan Bangunan c. Ketidaksesuaian Dengan Persyaratan Teknis Bangunan				Tidak ada penanganan	
2. Kondisi Jalan Lingkungan	a. Cakupan Pelayanan Jalan Lingkungan b. Kualitas Permukaan Jalan Lingkungan				Tidak ada penanganan	
3. Kondisi Penyediaan Air Minum	a. Ketersediaan Akses Aman Air Minum b. Tidak Terpenuhinya Kebutuhan Air Minum				Tidak ada penanganan	
4. Kondisi Drainase Lingkungan	a. Ketidakmampuan Mengalirkan Limpasan Air b. Ketidaktersediaan Drainase c. Kualitas Konstruksi Drainase				Tidak ada penanganan	
5. Kondisi Pengelolaan Air Limbah	a. Sistem Pengelolaan Air Limbah Tidak Sesuai Standar Teknis b. Prasrama Dan Sarana Pengelolaan Air Limbah Tidak Sesuai Dengan Persyaratan Teknis				Tidak ada penanganan	
6. Kondisi Pengelolaan Persampahan	a. Prasrama Dan Sarana Persampahan Tidak Sesuai Dengan Persyaratan Teknis  b. Sistem Pengelolaan Persampahan Yang Tidak Sesuai Standar Teknis	Mobil Sampah  Mobil Sampah  Mobil Sampah  Mobil Sampah  Mobil Sampah	115 7 38 115 7 38	KK  KK  KK  KK  KK		
7. Kondisi Proteksi Kebakaran	a. Ketidaktersediaan Prasarana Proteksi Kebakaran b. Ketidaktersediaan Sarana Proteksi Kebakaran				Tidak ada penanganan Tidak ada penanganan	

## o Data Kumuh Akhir

Data Kumuh Akhir Merupakan data Baseline (Awal) yang telah dikurangi dengan data Penanganan Investasi

ASPEK	KRITERIA	AWAL				AKHIR			
		VOLUME	SATUAN	PROSEN	NILAI	VOLUME	SATUAN	PROSEN	NILAI
1. Kondisi Bangunan Gedung	a. Ketidakteraturan Bangunan	185	Unit	61.67%	3	185	Unit	61.67%	3
	b. Kepadatan Bangunan	0	Ha	0	0	0	Ha	0	0
	c. Ketidaksesuaian Dengan Persyaratan Teknis Bangunan	30	Unit	10%	0	30	Unit	10%	0
Rata-rata Kondisi Bangunan Gedung		23.89%				23.89%			
2. Kondisi Jalan Lingkungan	a. Cakupan Pelayanan Jalan Lingkungan	0	Meter	0	0	0	Meter	0	0
	b. Kualitas Permukaan Jalan Lingkungan	2235	Meter	55.06%	3	2235	Meter	55.06%	3
Rata-rata Kondisi Jalan Lingkungan		27.53%				27.53%			
3. Kondisi Penyediaan Air Minum	a. Ketersediaan Akses Aman Air Minum	152	KK	40.53%	1	152	KK	40.53%	1
	b. Tidak Terpenuhinya Kebutuhan Air Minum	0	KK	0	0	0	KK	0	0
Rata-rata Kondisi Penyediaan Air Minum		20.27%				20.27%			
4. Kondisi Drainase Lingkungan	a. Ketidakmampuan Mengalirkan Limpasan Air	2.07	Ha	20.67%	0	2.07	Ha	20.67%	0
	b. Ketidaktersediaan Drainase	1596	Meter	50.97%	1	1596	Meter	50.97%	1
	c. Kualitas Konstruksi Drainase	1160	Meter	37.05%	1	1160	Meter	37.05%	1
Rata-rata Kondisi Drainase Lingkungan		36.23%				36.23%			
5. Kondisi Pengelolaan Air Limbah	a. Sistem Pengelolaan Air Limbah Tidak Sesuai Standar Teknis	2	KK	0.53%	0	2	KK	0.53%	0
	b. Prasrama Dan Sarana Pengelolaan Air Limbah Tidak Sesuai Dengan Persyaratan Teknis	2	KK	0.53%	0	2	KK	0.53%	0
Rata-rata Kondisi Pengelolaan Air Limbah		0.53%				0.53%			
6. Kondisi Pengelolaan Persampahan	a. Prasrama Dan Sarana Persampahan Tidak Sesuai Dengan Persyaratan Teknis	239	KK	63.73%	3	79	KK	21.07%	0
	b. Sistem Pengelolaan Persampahan Yang Tidak Sesuai Standar Teknis	160	KK	42.67%	1	0	KK	0	0
Rata-rata Kondisi Pengelolaan Persampahan		53.20%				10.53%			
7. Kondisi Proteksi Kebakaran	a. Ketidaktersediaan Prasarana Proteksi Kebakaran	137	Unit	45.67%	1	137	Unit	45.67%	1
	b. Ketidaktersediaan Sarana Proteksi Kebakaran	300	Unit	100%	5	300	Unit	100%	5
Rata-rata Kondisi Proteksi Kebakaran		72.83%				72.83%			
TOTAL NILAI		19				15			
TINGKAT KEKUMUHAN		KUMUH RINGAN				TIDAK KUMUH			
RATA-RATA KEKUMUHAN SEKTORAL		33.50%				27.40%			

### • Simulasi Penanganan

Ketika Pengguna memilih data Kumuh RT dan Penunjuk tahun menunjukkan tahun ini, maka di data Investasi akan menampilkan tampilan simulasi Penanganan. Tampilan ini merupakan simulasi dari Penanganan Kegiatan yang akan secara live ditampilkan di Data Kumuh Akhir.

The screenshot shows a map interface with a modal window titled 'Tambah Data'. The modal contains fields for 'Kegiatan' (Penataan Rumah Deret/Rumah Susun), 'Sumber Anggaran' (APBD), 'Volume Kegiatan' (Ha), and 'Anggaran' (Rp.). Below the modal is a table with columns for ASPEK, KRITERIA, KEGIATAN, VOLUME, SATUAN, SUMBER ANGGARAN, ANGGARAN, and AKSI. The table rows correspond to '1. Kondisi Bangunan Gedung' and '2. Kondisi Jalan Lingkungan', each with three items under KRITERIA. The 'Belum ada penanganan' status is shown in red for all items.

ASPEK	KRITERIA	KEGIATAN	VOLUME	SATUAN	SUMBER ANGGARAN	ANGGARAN	AKSI
1. Kondisi Bangunan Gedung	a. Ketidakteraturan Bangunan [Tambah Investasi]	Jalan Aspal Hotmix	10	Unit	APBD	50000	[Delete] [Edit]
	b. Kepadatan Bangunan [Tambah Investasi]				Belum ada penanganan		
	c. Ketidaksesuaian Dengan Persy Teknis Bangunan [Tambah Investasi]				Belum ada penanganan		
2. Kondisi Jalan Lingkungan	a. Cakupan Pelayanan Jalan Lingkungan [Tambah Investasi]				Belum ada penanganan		

Data simulasi ini bersifat sementara (offline) karena hanya disimpan di dalam browser masing-masing pengguna. Untuk kelanjutan dari fitur ini akan didiskusikan lebih lanjut dengan pihak terkait

## Tim Pengembang

Projek ini merupakan Projek Magang bersama antara mahasiswa [STMIK WIDYA PRATAMA PEKALONGAN](#) dan [BAPPEDA Kota Pekalongan](#).

Mahasiswa diminta untuk membuat aplikasi web dalam rangka dokumentasi IGA (*Innovative Government Award*) tahun 2025

### Anggota Tim



**Muhammad Riqqi Amru** - 21.230.0069



**Putri Azizah Catur K** - 21.230.0109



**Novia Sulisvati** - 21.230.0127

### Teknologi Yang digunakan



