

**Aplikasi Si Petarung Inovasi Kemudahan Investasi:  
Strategi Penurunan Pengangguran di Kabupaten Sragen**

**Novariani Indri Utami<sup>1</sup>, M Sabandi<sup>2</sup>**

Universitas Sebelas Maret Surakarta<sup>12</sup>

novau171@gmail.com

**ABSTRACT**

*The Si Petarung application is a technology-based innovation developed by the Sragen Regency Government to increase investment and reduce unemployment. This application aims to simplify the spatial planning permit process and provide electronic access to information related to spatial utilization. By digitizing permit services, bureaucratic obstacles that often hinder investment can be minimized, thereby attracting more investors to Sragen Regency. This study analyzes the effectiveness of Si Petarung in supporting investment and its role in unemployment reduction strategies. Data from the Central Statistics Agency (BPS) shows that since the application's implementation, the open unemployment rate in Sragen Regency has decreased significantly, from 4.76% in 2021 to 3.53% in 2024. This indicates that the ease of investment through Si Petarung has had a positive impact on job creation and regional economic growth. This study analyzes the effectiveness of Si Petarung in supporting investment and its role in unemployment reduction strategies. Data from the Central Statistics Agency (BPS) shows that since the application's implementation, the open unemployment rate in Sragen Regency has decreased significantly, from 4.76% in 2021 to 3.53% in 2024. This indicates that the ease of investment through Si Petarung has had a positive impact on job creation and regional economic growth. In addition to providing benefits to large investors, this application also supports the development of Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs) by providing legal certainty regarding their business spatial planning. The application's effectiveness can be further enhanced by expanding public outreach and updating the system to make it more accessible to various groups. Overall, the Si Petarung application serves as a model for innovative spatial planning permits that not only supports investment but also provides a strategic solution to address unemployment in Sragen Regency. With continuous evaluation and development, this application has the potential to become a national model for effective and efficient digital transformation of public services.*

**Keywords:** *Si Petarung, Investment, Unemployment, and Spatial Planning Permits*

**ABSTRAK**

Aplikasi Si Petarung merupakan inovasi berbasis teknologi yang dikembangkan oleh Pemerintah Kabupaten Sragen dalam rangka meningkatkan investasi dan menekan angka pengangguran. Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah proses perizinan tata ruang serta memberikan akses informasi terkait pemanfaatan ruang secara elektronik. Dengan digitalisasi layanan perizinan, hambatan birokrasi yang sering menghambat investasi dapat diminimalisir, sehingga menarik lebih banyak investor untuk menanamkan modalnya di Kabupaten Sragen. Penelitian ini menganalisis efektivitas Si Petarung dalam mendukung investasi serta perannya dalam strategi penurunan pengangguran. Data dari Badan Pusat Statistik (BPS) menunjukkan bahwa sejak diterapkannya aplikasi ini, angka pengangguran terbuka di Kabupaten Sragen mengalami penurunan signifikan, dari 4,76% pada tahun 2021 menjadi 3,53% pada tahun 2024. Hal ini menunjukkan bahwa kemudahan investasi melalui Si

Petarung telah berdampak positif terhadap penciptaan lapangan kerja dan pertumbuhan ekonomi daerah. Selain memberikan manfaat bagi investor besar, aplikasi ini juga mendukung perkembangan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) dengan memberikan kepastian hukum terkait tata ruang usaha mereka. Efektivitas aplikasi ini dapat terus ditingkatkan dengan memperluas sosialisasi kepada masyarakat serta memperbarui sistem agar lebih mudah diakses oleh berbagai kalangan. Secara keseluruhan, aplikasi Si Petarung menjadi model inovasi perizinan tata ruang yang tidak hanya mendukung investasi tetapi juga menjadi solusi strategis dalam mengatasi pengangguran di Kabupaten Sragen. Dengan evaluasi dan pengembangan berkelanjutan, aplikasi ini berpotensi menjadi contoh nasional dalam transformasi digital layanan publik yang efektif dan efisien.

**Kata Kunci:** Si Petarung, Investasi, Pengangguran, dan Perizinan Tata Ruang

## **PENDAHULUAN**

Dalam upaya meningkatkan pelayanan publik dan mendukung kemudahan investasi di Kabupaten Sragen, Pemerintah Kabupaten Sragen melalui Dinas Perumahan Rakyat, Kawasan Permukiman, Pertanahan, dan Tata Ruang telah mengembangkan aplikasi Si Petarung. Aplikasi ini merupakan inovasi berbasis teknologi yang dirancang untuk mempermudah proses perizinan tata ruang dan memberikan akses informasi peta tata ruang kepada masyarakat secara elektronik.

Kabupaten Sragen memiliki potensi investasi yang besar, namun salah satu kendala utama yang dihadapi adalah kompleksitas dalam pengurusan izin pemanfaatan ruang. Hal ini sering kali menjadi hambatan bagi investor dan pelaku usaha dalam merealisasikan proyek mereka. Oleh karena itu, kehadiran aplikasi Si Petarung diharapkan dapat menjadi solusi efektif dalam mempercepat proses perizinan serta memberikan transparansi yang lebih baik dalam pengelolaan tata ruang. Aplikasi Si Petarung memiliki beberapa tujuan utama, di antaranya: 1) Menyediakan pusat data rekomendasi izin pemanfaatan ruang dalam bentuk aplikasi dan *database* yang dapat diakses secara elektronik. 2) Mempermudah masyarakat dalam memperoleh Surat Keterangan Peruntukan Ruang (SKPR) sesuai dengan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Sragen. 3) Memfasilitasi tim Pokja dalam memberikan saran atau masukan terkait izin pemanfaatan ruang secara *online*. 4) Meningkatkan efisiensi waktu dalam diskusi antar anggota Pokja Pemanfaatan dan Pengendalian Tim Badan Koordinasi Penataan Ruang Daerah (BKPRD). 5) Memungkinkan sistem aplikasi untuk menyusun berita acara Tim BKPRD dengan penyajian data yang lengkap, termasuk peta, foto lokasi, dan rencana pembangunan.

Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan iklim investasi di Kabupaten Sragen semakin kondusif, sehingga mampu menarik lebih banyak investor dan membuka peluang usaha baru. Dampaknya, peningkatan investasi akan mendorong penciptaan lapangan pekerjaan yang lebih luas, yang pada akhirnya berkontribusi dalam menurunkan tingkat pengangguran di Kabupaten Sragen. Oleh karena itu, kajian mengenai efektivitas aplikasi Si Petarung dalam mendukung investasi dan strategi penurunan pengangguran menjadi sangat penting untuk dilakukan.

## **METODE PENELITIAN**

Penelitian ini menggunakan pendekatan *mixed methods* dengan menggabungkan pendekatan kuantitatif deskriptif dan kualitatif untuk memperoleh gambaran yang komprehensif mengenai efektivitas aplikasi Si Petarung dalam mendukung investasi serta peranannya dalam strategi penurunan pengangguran di Kabupaten Sragen.

### **A. Jenis dan Pendekatan Penelitian**

Jenis penelitian yang digunakan adalah studi kasus, dengan pendekatan deskriptif. Pendekatan ini dipilih untuk menjelaskan fenomena yang terjadi secara mendalam terkait implementasi aplikasi Si Petarung, serta dampaknya terhadap investasi dan penurunan angka pengangguran.

### **B. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data :**

Data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri atas:

- **Data kuantitatif sekunder**, yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik (BPS), Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP), serta dokumen laporan pemerintah daerah. Data ini mencakup angka pengangguran terbuka dari tahun 2021 hingga 2024, jumlah izin usaha, dan data pertumbuhan investasi.
- **Data kualitatif primer**, yang diperoleh melalui teknik wawancara mendalam (*in-depth interview*) dengan beberapa informan kunci, seperti:
  - Pejabat DPMPTSP Kabupaten Sragen
  - Pelaku UMKM
  - Calon investor atau pengguna aplikasi Si Petarung
  - Perwakilan masyarakat yang berkaitan langsung dengan tata ruang usaha
  - Selain wawancara, teknik observasi juga digunakan untuk meninjau proses layanan publik berbasis aplikasi, serta dokumentasi dari media pemerintah dan publikasi resmi lainnya.

### **C. Teknik Analisis Data**

- **Analisis Kuantitatif** dilakukan dengan pendekatan statistik deskriptif, yaitu menyajikan data dalam bentuk tabel, grafik, dan persentase guna menunjukkan tren perubahan angka pengangguran dan investasi dari tahun ke tahun.
- **Analisis Kualitatif** dilakukan melalui teknik **analisis tematik**, dengan mengidentifikasi tema-tema utama dari hasil wawancara dan dokumentasi. Proses ini mencakup tahap reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan.
- **Keabsahan Data**, untuk menjamin keabsahan data kualitatif, peneliti menggunakan teknik triangulasi sumber dan metode, yaitu membandingkan data dari berbagai narasumber dan metode pengumpulan (wawancara,

dokumentasi, observasi), sehingga hasil analisis lebih valid dan dapat dipertanggungjawabkan.

### **Perumusan masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka rumusan masalah dalam artikel ini adalah: Bagaimana efektivitas aplikasi Si Petarung dalam mendukung investasi dan strategi penurunan pengangguran di Kabupaten Sragen?

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **A. Gambaran Umum Tingkat Pengangguran di Kabupaten Sragen**

Pengangguran merupakan permasalahan kompleks yang memengaruhi stabilitas ekonomi dan sosial di Indonesia. Oleh karena itu, pemerintah memiliki peran strategis dalam mengatasi masalah ini melalui berbagai kebijakan dan program yang bertujuan untuk menciptakan lapangan kerja serta meningkatkan kualitas tenaga kerja.

Selama 8 tahun, Bupati Sragen, Kusdinar Untung Yuni Sukowati terus berupaya menekan angka pengangguran terbuka di Kabupaten Sragen. Berdasarkan data BPS, di tahun 2024, angka pengangguran terbuka berhasil turun di 3,53 persen. Yang sebelumnya pada tahun 2020 sempat di angka 4,75 persen. Pandemi COVID-19 dinilai punya andil dalam naiknya angka pengangguran tersebut. Di tahun 2022, dengan kemudahan berinvestasi, berdampak positif dalam menurunkan tingkat pengangguran terbuka. Salah satu prioritas kemudahan untuk berinvestasi karena adanya aplikasi Si Petarung dari Pemerintah Kabupaten Sragen.

Banyaknya pengangguran di Kabupaten Sragen karena banyaknya jumlah angkatan kerja tapi tidak diimbangi dengan ketersediaan lapangan kerja. Selain itu juga ada dampak dari penurunan jumlah produktivitas dunia usaha atau industri. Meski begitu, seiring berjalannya waktu dan pandemi yang telah usai, tingkat pengangguran terbuka kembali menurun. Dari data Dinas Tenaga Kerja Kabupaten Sragen, pada tahun 2021 di angka 4,76 persen, tahun 2022 di angka 4,69 persen. Tahun 2023 mulai turun ke angka 3,87 persen dan pada tahun ini 2024 di angka 3,53 persen (BPS Kabupaten Sragen, 2025).

Beberapa faktor yang membuat angka pengangguran terbuka menurun tiga tahun terakhir. Pertama, kembali pulih pertumbuhan ekonomi di Sragen karena mudahnya investasi sehingga membuka lapangan kerja. Adanya peningkatan investasi perusahaan dalam negeri dan luar negeri di Sragen. Peningkatan produktivitas dunia usaha atau industri, dan peningkatan kualitas pelatihan dan pendidikan keterampilan.

**B. Efektivitas Aplikasi Si Petarung Dalam Mendukung Investasi dan Strategi Penurunan Pengangguran di Kabupaten Sragen**

Aplikasi Si Petarung memiliki peran strategis dalam mendukung investasi di Kabupaten Sragen. Dengan adanya digitalisasi layanan perizinan tata ruang, proses administrasi yang sebelumnya memakan waktu lama kini dapat diselesaikan dengan lebih cepat dan efisien. Hal ini memberikan keuntungan bagi para investor yang membutuhkan kejelasan regulasi sebelum memulai proyek mereka. Efektivitas aplikasi ini dapat dilihat dari kemampuannya dalam menyajikan informasi tata ruang secara transparan. Masyarakat dan pelaku usaha dapat mengakses data secara *real-time* tanpa harus datang langsung ke kantor pemerintahan. Transparansi ini membantu mengurangi praktik birokrasi yang berbelit-belit dan mempercepat pengambilan keputusan bagi calon investor.

Selain itu, Si Petarung juga berkontribusi dalam menciptakan ekosistem investasi yang lebih ramah dan kompetitif. Dengan sistem berbasis digital, potensi investasi dapat dipetakan secara lebih akurat, sehingga memudahkan pemerintah dalam menarik investor sesuai dengan sektor yang paling membutuhkan pengembangan.

Dalam konteks strategi penurunan pengangguran, aplikasi ini membuka peluang kerja melalui peningkatan jumlah proyek investasi. Dengan adanya investasi yang lebih lancar, sektor konstruksi, industri, dan jasa di Kabupaten Sragen memiliki kesempatan lebih besar untuk berkembang dan menyerap tenaga kerja baru. Aplikasi ini juga mendukung pertumbuhan UMKM yang bergantung pada kepastian tata ruang. Dengan kemudahan dalam memperoleh izin usaha dan pemanfaatan ruang, para pelaku UMKM dapat lebih leluasa mengembangkan bisnis mereka tanpa terkendala regulasi yang rumit.

Keberhasilan Si Petarung dalam mendukung investasi juga bergantung pada dukungan dari berbagai pihak, termasuk pemerintah daerah, masyarakat, dan pelaku bisnis. Sinergi antara ketiga pihak ini diperlukan agar aplikasi dapat berjalan dengan optimal dan terus mengalami penyempurnaan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Efektivitas aplikasi ini juga dapat diukur melalui peningkatan jumlah izin pemanfaatan ruang yang dikeluarkan dalam kurun waktu tertentu. Jika aplikasi ini berhasil mempercepat proses perizinan dan meningkatkan jumlah investasi yang masuk, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini memiliki dampak yang signifikan terhadap perekonomian daerah.

Selain itu, dalam jangka panjang, aplikasi ini berpotensi meningkatkan daya saing Kabupaten Sragen sebagai tujuan investasi. Dengan sistem perizinan yang transparan dan efisien, Sragen dapat bersaing dengan daerah lain dalam menarik modal investasi yang lebih besar. Namun, implementasi aplikasi ini tentu menghadapi beberapa tantangan. Di antaranya adalah sosialisasi kepada masyarakat agar mereka memahami cara penggunaan aplikasi serta perlunya infrastruktur teknologi yang mendukung kelancaran operasional aplikasi.

Pemerintah Kabupaten Sragen perlu memastikan bahwa aplikasi ini terus diperbarui dan disesuaikan dengan perkembangan regulasi serta kebutuhan pengguna. Evaluasi berkala terhadap efektivitas aplikasi juga perlu dilakukan untuk mengetahui hambatan yang dihadapi serta mencari solusi yang tepat. Sebagai bentuk dukungan terhadap aplikasi ini, pemerintah juga perlu menyediakan layanan bantuan dan edukasi bagi masyarakat dan pelaku usaha yang masih kurang memahami sistem digital. Pelatihan dan pendampingan dapat membantu meningkatkan adopsi aplikasi dan memastikan bahwa manfaatnya dapat dirasakan secara luas.

Keberhasilan Si Petarung sebagai inovasi perizinan tata ruang yang mendukung investasi dan menurunkan angka pengangguran di Sragen akan menjadi contoh bagi daerah lain di Indonesia. Jika diterapkan secara optimal, aplikasi ini dapat menjadi model bagi digitalisasi perizinan tata ruang di berbagai wilayah. Kesimpulannya, Si Petarung merupakan inovasi yang efektif dalam mendukung investasi dan menurunkan angka pengangguran di Kabupaten Sragen. Dengan pemanfaatan teknologi, proses perizinan menjadi lebih mudah dan transparan, sehingga dapat menarik lebih banyak investor dan menciptakan lebih banyak lapangan kerja bagi masyarakat.

## **KESIMPULAN**

Aplikasi Si Petarung telah membuktikan efektivitasnya dalam mendukung investasi dan menurunkan angka pengangguran di Kabupaten Sragen. Dengan sistem perizinan berbasis digital, proses pengajuan izin menjadi lebih cepat, transparan, dan efisien, sehingga mendorong peningkatan investasi di berbagai sektor. Hal ini berdampak langsung pada penciptaan lapangan kerja baru dan pertumbuhan ekonomi daerah.

Selain memberikan kemudahan bagi investor, aplikasi ini juga berkontribusi dalam mendukung UMKM dengan memberikan kepastian tata ruang yang lebih jelas. Dengan adanya aplikasi ini, para pelaku usaha dapat lebih mudah memperoleh izin pemanfaatan ruang, yang pada akhirnya meningkatkan produktivitas dan memperluas peluang usaha bagi masyarakat setempat.

Namun, keberhasilan aplikasi Si Petarung tidak hanya bergantung pada teknologi yang diterapkan, tetapi juga pada sinergi antara pemerintah, masyarakat, dan dunia usaha. Diperlukan sosialisasi yang lebih luas serta peningkatan infrastruktur digital agar aplikasi ini dapat diakses dan dimanfaatkan secara optimal oleh seluruh lapisan masyarakat.

Dengan terus melakukan evaluasi dan pengembangan, aplikasi Si Petarung berpotensi menjadi model inovasi dalam pengelolaan tata ruang dan investasi di Indonesia. Jika diterapkan secara konsisten, aplikasi ini dapat menjadi faktor utama dalam meningkatkan daya saing daerah, mengurangi tingkat pengangguran, dan menciptakan kesejahteraan yang lebih merata bagi masyarakat Kabupaten Sragen.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Detikjateng. (n.d.). *8 tahun Bupati Yuni: Investasi membaik-pengangguran berkurang*.  
<https://www.detik.com/jateng/berita/d-7632347/8-tahun-bupati-yuni-investasi-membaik-pengangguran-berkurang> [1]
- Elsaviya, F. A. (2023). Kebijakan pemerintah untuk mengatasi masalah pengangguran di Indonesia pasca pandemi Covid-19. *Journal of Economics and Social Sciences*, 2(2), Juli–Desember. [2]
- Frisnoiry, S. (2024). Analisis permasalahan pengangguran di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Komputerisasi Akuntansi*, 17(1), Juli. [3]
- Nurrahman, A. (2020). Upaya pemerintah dalam mengatasi permasalahan pengangguran di Indonesia. *Jurnal Registratie*, 2(1), Februari. [4]
- Ritonga, M. (2021). Upaya mengurangi pengangguran melalui ekonomi kreatif. Dalam *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat 2021 (SNPPM-2021)*. [5]