# SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN CAT MENGGUNAKAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING DAN WEIGHTED PRODUCT

abstrak	pendahuluan	metode	Hasil	kesimpulan
Menyajikan latar	Menjelaskan	atasheet produk PT.	Simulasi: SAW	SAW & WP dapat
belakang banyaknya	masalah pemilihan	Propan Raya (33	akurasi 95,38%	digunakan sebagai
jenis cat yang	cat di pasaran,	alternatif: 10 cat	(tembok 100%, kayu	SPK pemilihan cat
membingungkan	keterbatasan	tembok, 23 cat kayu	92,68%); WP akurasi	berbasis Android.
konsumen.	pengetahuan	besi). Kriteria:	96,92% (tembok	WP lebih unggul
Mengusulkan SPK	pegawai toko, dan	tembok (4 kriteria),	100%, kayu	(akurasi 96,92%).
berbasis Android	kebutuhan SPK	kayu besi (3	95,12%). Hasil	Aplikasi
dengan metode SAW	berbasis Android.	kriteria). Bobot	ranking	memudahkan
& WP.	Membandingkan	ditentukan user.	menunjukkan cat	konsumen memilih
	dengan penelitian	Algoritma:	dengan daya sebar	cat sesuai kriteria.
	sebelumnya (Profile		besar, harga lebih	
	Matching, SAW, WP		murah, fitur.	
	pada objek lain).			

## Sitasi (APA):

Prayoga, E., Istiadi, & Priyandoko, G. (2020). *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Cat Menggunakan Simple Additive Weighting dan Weighted Product*. Jurnal JOINTECS, 7(2), 81–88.

## Latar belakang & Tujuan:

Konsumen sering mengalami kesulitan dalam memilih cat karena banyaknya jenis produk dengan kualitas berbeda.

#### Metode:

- Data: datasheet produk PT. Propan Raya dengan total 33 alternatif (10 cat tembok, 23 cat kayu & besi).
- Kriteria: cat tembok (daya sebar, harga, ketahanan, fitur), cat kayu/besi (daya sebar, harga, ketahanan).
- Bobot: ditentukan oleh user.
- rekomendasi pakar.

#### Hasil:

- SAW: akurasi 95,38% (tembok 100%, kayu 92,68%).
- WP: akurasi 96,92% (tembok 100%, kayu 95,12%).
- Aplikasi Android dapat berjalan dengan baik, menyediakan input kriteria dan menampilkan rekomendasi produk.
- Cat dengan daya sebar tinggi, harga murah, dan fitur lengkap cenderung dipilih.

## Kontribusi & Keterbatasan:

- Kontribusi: Menyediakan SPK berbasis Android untuk pemilihan cat, membandingkan dua metode (SAW & WP) dengan hasil akurasi tinggi, dan memberikan aplikasi praktis untuk konsumen.
- Keterbatasan: Dataset terbatas hanya pada produk satu perusahaan (Propan), bobot kriteria ditentukan secara subjektif, belum ada uji usability pada pengguna nyata.

### Takeaway:

SPK berbasis Android dengan SAW & WP dapat membantu konsumen memilih cat dengan akurasi tinggi, di mana WP sedikit lebih unggul dibanding SAW. Namun, agar lebih general, penelitian perlu menambah variasi dataset dari berbagai produsen, menggunakan metode objektif untuk bobot, serta melakukan uji coba dengan pengguna akhir.