

ABSTRAK

Nainggolan, Rina Aprianti. 2022. *Analisis Pengetahuan dan Persepsi Masyarakat Kota Jambi tentang Prospek Penggunaan Sumber Energi Alternatif Berbasis Biofuel*: Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Dr. Dra. Evita Anggereini, M.Si., (II) Mia Aina, S.Pd, M.Pd.

Kata kunci : pengetahuan, persepsi, biofuel.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran pengetahuan dan persepsi masyarakat Kota Jambi tentang prospek penggunaan sumber energi alternatif berbasis *biofuel*. Serta untuk mengetahui ada tidaknya hubungan antara pengetahuan dengan persepsi masyarakat Kota Jambi tentang prospek penggunaan sumber energi alternatif berbasis *biofuel*.

Penelitian ini menggunakan metode survei dengan teknik sampling penarikan sampel banyak tahap acak (*multistages random sampling*). Instrumen pengumpulan data berupa kuesioner, wawancara mendalam (*in depth interview*), dan dokumentasi. Kuesioner yang digunakan diuji validitas dan reabilitasnya. Sebelum dianalisis data terlebih dahulu diolah dan ditabulasi secara sistematis dengan menggunakan microsoft excell dan SPSS versi 22. Analisis data pada penelitian ini terbagi menjadi dua, yakni analisis univariat dan analisis bivariat.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat pengetahuan masyarakat Kota Jambi tentang prospek penggunaan sumber energi alternatif berbasis *biofuel* menunjukkan responden dengan kategori tinggi sebanyak 18 responden dengan persentase sebesar 13.3%, sedangkan kategori sedang sebanyak 97 responden dengan persentase sebesar 71.9%, dan kategori rendah sebanyak 20 responden dengan persentase 14.8%. Persepsi masyarakat Kota Jambi tentang prospek penggunaan sumber energi alternatif berbasis *biofuel* menunjukkan tidak ada responden dengan kategori sangat tidak baik dan tidak baik dengan persentase 0%. Persepsi mayoritas responden sangat baik tentang prospek penggunaan sumber energi alternatif berbasis *biofuel*, dimana responden dengan kategori baik sebanyak 32 responden dengan persentase 23.7% dan responden dengan kategori sangat baik sebanyak 103 responden dengan persentase 76.3%. Analisis bivariat menunjukkan ada hubungan antara pengetahuan dengan persepsi masyarakat Kota Jambi tentang prospek penggunaan sumber energi alternatif berbasis *biofuel* ($p=0,000$). Hal ini berarti bahwa semakin tinggi pengetahuan masyarakat, maka semakin baik pula persepsinya tentang prospek penggunaan sumber energi alternatif berbasis *biofuel*.

Dari hasil penelitian ini, disarankan pemerintah untuk dapat memberikan sosialisasi dan edukasi kepada masyarakat untuk meningkatkan pengetahuan masyarakat tentang prospek penggunaan sumber energi alternatif berbasis *biofuel*.