

Biaya Pokok sama dengan biaya operasional kendaraan, yaitu penjumlahan dari biaya langsung dan biaya tidak langsung yang sudah dibagi dengan produksi seat-km per tahun[8]. Sedangkan tarif pokok adalah biaya pokok dibagi dengan *load factor* dan kapasitas angkut. *Load factor* eksisting berdasarkan peraturan perhubungan sebesar 70%[9].

2. Metode

Metode yang digunakan dalam menghitung biaya operasional kendaraan (BOK) bus AKDP Rute Surabaya-Malang PO.Restu Panda Kelas ATB didasarkan pada Keputusan Menteri Perhubungan Nomor : KM. 89 tahun 2002. Adapun data yang diperlukan dalam perhitungan diperoleh melalui proses wawancara kepada pihak terkait.

Tabel 1. Data yang diperlukan dalam perhitungan BOK

Data yang diperlukan dalam perhitungan BOK		
Karakteristik kendaraan	Produksi per bus	Biaya Operasional Bus
a. Nomor polisi kendaraan b. Tipe pelayanan c. Jenis bahan bakar d. Kapasitas Bahan Bakar e. Kapasitas Angkut	a. Km tempuh per trip b. Km tempuh per rit c. Km tempuh per hari d. Km tempuh per bulan e. Km tempuh per tahun f. Frekuensi rit per hari g. Hari operasi per bulan h. Jumlah penumpang per trip i. Jumlah penumpang per rit j. Jumlah penumpang per hari k. Jumlah penumpang per bulan l. Jumlah penumpang per tahun	a. Harga Kendaraan b. Masa susut c. Jumlah awak bus dan pegawai d. Gaji dan tunjangan awak bus dan pegawai e. Penggunaan BBM per hari f. Harga BBM g. Penggunaan ban/ bus h. Daya tahan ban i. Biaya pembelian ban j. Biaya pemelihraan kendaraan seperti servis kecil dan servis besar k. Penambahan oli mesin per hari l. Biaya cuci bus per hari m. Biaya Biaya PKB(STNK) per tahun n. Biaya satu kali kir o. Biaya pemelihraan kantor,benhkel dan peralatannya p. Biaya listrik, air, telepon per bulan q. Biaya pajak bumi dan bangunan r. Biaya izin usaha s. Biaya izin trayek

Satu perjalanan dari Surabaya menuju ke Malang disebut dengan trip, dan dua trip atau perjalanan dari Surabaya-Malang-Surabaya disebut dengan rit[10].

Sedangkan dalam penentuan tarif didasarkan pada perkembangan tarif dari 2005 hingga 2022, didapatkan rata-rata kenaikan sekitar 30 % dan rata-rata penurunan sekitar 10%. Dari hasil tersebut untuk dapat memperkirakan kenaikan dan penurunan maka digunakan perubahan harga solar setiap 10%[11].

3. Hasil dan Pembahasan

Setelah dilakukan proses wawancara kepada pihak terkait, akan didapatkan data yang kemudian dianalisis berdasarkan Keputusan Menteri Perhubungan Nomor : KM. 89 tahun 2002 hingga menghasilkan tarif ideal.

Tabel 2. Rekapitulasi Tarif Berdasarkan BOK

A. Biaya Langsung	
1. Biaya Penyusutan	Rp 1.525,93 / Seat-Km
2. Biaya Awak Kendaraan	Rp 1.500,00 / Seat-Km
3. Biaya BBM	Rp 4.533,03 / Seat-Km
4. Biaya Ban	Rp 10,85 / Seat-Km
5. Biaya Pemeliharaan Kendaraan	Rp 427,75 / Seat-Km
6. Biaya PKB (STNK)	Rp 23,15 / Seat-Km
7. Biaya Kir	Rp 2,78 / Seat-Km
8. Biaya Asuransi Kendaraan	Rp 238,43 / Seat-Km
Jumlah Total Biaya Langsung	Rp 8.261,90 / Seat-Km
B. Biaya Tidak Langsung	
	Rp 1.207,41 / Seat-Km
C. Biaya Pokok	
	Rp 9.469,31 / Seat-Km
D. Tarif Pokok	
	Rp 229,28 / Seat-Km
E. Tarif Ideal	
	Rp 18.915,69 / Seat-Km

Dengan data yang sama, dilakukan penggantian harga solar setiap kenaikan 10%, dan didapatkan hasil tarif ideal seperti pada **Tabel 3**.

Tabel 3. Rekapitulasi hasil perhitungan penentuan tarif setiap kenaikan solar 10%

%Kenaikan	Harga Solar	Tarif Ideal
10%	Rp 5.665	Rp 17.461,727
20%	Rp 6.180	Rp 18.147,562
30%	Rp 6.695	Rp 18.833,397
40%	Rp 7.210	Rp 19.519,233
50%	Rp 7.725	Rp 20.205,068
60%	Rp 8.240	Rp 20.890,903
70%	Rp 8.755	Rp 21.576,739
80%	Rp 9.270	Rp 22.262,574
90%	Rp 9.785	Rp 22.948,409
100%	Rp 10.300	Rp 23.634,245

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan tarif pada angkutan kota dalam provinsi rute Surabaya-Malang PO.Restu Panda kelas ATB, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan perhitungan BOK diperoleh tarif sebesar Rp 18.915,69 per penumpang. tarif tersebut lebih rendah dari tarif yang diberlakukan pada saat penelitian yaitu sebesar Rp 20.000 per penumpang. Dengan demikian tarif yang diberlakukan pada saat penelitian sudah sesuai dengan tarif yang diperoleh pada perhitungan BOK menurut Keputusan Menteri Perhubungan No KM. 68 Tahun 2002.
2. Jika terjadi perubahan harga Solar kurang dari 40 persen atau sebesar Rp 7.210 dari harga Solar sebelum kenaikan sebesar Rp 5.150, perusahaan penyedia jasa dapat tetap memberlakukan tarif yang ditetapkan pada saat penelitian yaitu sebesar Rp 20.000. Dengan tetap memperhatikan pelayanan untuk penumpang. Tetapi jika harga Solar mengalami kenaikan sebesar 50 persen atau sebesar Rp 7.725 dari harga Solar sebelum kenaikan Rp 5.150, perusahaan penyedia jasa harus menetapkan tarif baru.

Referensi

- [1] Novianti, “Pemberdayaan Angkutan Umum Sebagai Salah Satu Faktor Penting Dalam Keberhasilan Pembangunan.” pp. 43–50, 2013.
- [2] S. Arum, Sekar, “Analisa Tarif Angkutan Umum Berdasarkan Biaya Operasional Kendaraan, Atp Dan Wtp,” *J. Media Tek. Sipil*, vol. 12, no. 2, pp. 183–190, 2015, doi: 10.22219/jmts.v12i2.2290.
- [3] Y. Turasno, Anggraini, Darma, “Analisa Tarif Bus Trans Koetaradja Koridor 2a (Pusat Kota – Blang Bintang) Berdasarkan Biaya Operasi Kendaraan, Ability To Pay Dan Willingness To Pay,” *J. Arsip Rekayasa Sipil dan Perenc.*, vol. 2, no. 1, pp. 11–21, 2019, doi: 10.24815/jarsp.v2i1.13247.
- [4] A. Lestari, “EVALUASI TARIF ANGKUTAN PERKOTAAN DI KOTA BENGKULU THOHER Taruna Program Studi Diploma III,” 2022.
- [5] R. Sembiring, “168110053_Anju Rinaldi Sembiring_Fulltext_2,” *repositori.uma.ac.id*, 2021, [Online]. Available: https://repositori.uma.ac.id/bitstream/123456789/15538/2/168110053_Anju_Rinaldi_Sembiring_Fulltext.pdf
- [6] M. Perhubungan, “Keputusan Menteri Perhubungan Nomor:KM.89 Tahun 2002”
- [7] M. Herawati, “Pengaruh Pembatasan Subsidi Bbm Solar Terhadap Tarif Angkutan Perkotaan,” *War. Penelit. Perhub.*, vol. 26, no. 8, p. 445, 2019, doi: 10.25104/warlit.v26i8.934.
- [8] F. Barros, Winaya, “Evaluasi Tarif Berdasarkan Biaya Operasional Kendaraan (BOK) di Terminal Purabaya (Bungurasih) untuk Bus Damri P8,” *J. Tek. Sipil*, vol. 1, no. 1, pp. 7–12, 2020, doi: 10.31284/j.tjs.2020.v1i1.895.
- [9] T. Kambuaya, “Biaya Operasional Kendaraan , Ability To Pay , Dan Willingness To Pay,” *J. Rekayasa Tenik Sipil Univ. Madura*, vol. 5, no. 2, pp. 11–18, 2020.
- [10] Wahhab, “ANALISIS KINERJA DAN KEPUASAN PENUMPANG BUS RAPID TRANSIT (BRT) TRANS JATENG PADA KORIDOR PURWOKERTO - PURBALINGGA,” *repository.ump.ac.id*, pp. 4–22, 2022.
- [11] Wicaksono, “Kronik Sejarah Kenaikan Harga BBM Mulai Presiden Sukarno hingga Jokowi.” <https://katadata.co.id/aryowidhywicaksono/berita/631303dbd41dc/kronik-sejarah-kenaikan-harga-bbm-mulai-presiden-sukarno-hingga-jokowi>