

ABSTRAK

Latar Belakang: Tuberkulosis merupakan salah satu penyakit menular dan penyebab utama kesakitan dan kematian di dunia. Kelompok usia anak dan remaja merupakan populasi yang berisiko tinggi terinfeksi TB. Imunisasi bermanfaat sebagai metode pencegahan dini dari berbagai risiko kesehatan, terutama pada anak-anak. Pemberian imunisasi BCG (*Bacille Carmete Guerin*) bertujuan untuk memberikan perlindungan spesifik terhadap penyakit TB.

Tujuan: Membuktikan hubungan antara riwayat imunisasi BCG dengan kejadian TB paru pada anak.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode studi analitik observasional dengan desain *case control*. Pengumpulan sampel dilakukan secara *purposive sampling* terhadap data rekam medis pasien anak usia 1-12 tahun yang melakukan *screening* tuberkulosis paru di Puskesmas Srandol, Bandarharjo, dan Halmahera di Kota Semarang periode Juli 2025 – September 2025. Riwayat imunisasi dilihat melalui data rekam medis atau data kohort puskesmas. Total sampel adalah 76, terdiri dari 38 sampel kasus dan 38 sampel kontrol. Analisis statistik menggunakan uji *fisher's exact* dan perhitungan *odd ratio*.

Hasil: uji *Fisher's exact* menunjukkan tidak terdapat hubungan yang signifikan secara statistik antara riwayat imunisasi BCG dengan kejadian TB paru pada anak ($p\text{-value} = 1,00$) dengan nilai OR 2,056; CI 95% (0,178 – 23,676).

Kesimpulan: Tidak terdapat hubungan yang signifikan antara riwayat imunisasi BCG dengan kejadian TB paru pada anak usia 1-12 tahun.

Kata Kunci: Imunisasi BCG, TB paru, anak