

## ABSTRAK

Perkembangan Transportasi kendaraan bermotor di Indonesia bertumbuh sangat cepat, Menurut Badan Pusat Statistik Indonesia Pada tahun 2018 saja jumlah kendaraan sepeda motor di Indonesia sudah mencapai 106.657.952 unit dan di perkirakan setiap tahun akan terus bertambah. [2] Pertumbuhan ini di sebabkan oleh banyak faktor yang mempengaruhinya antara lain, Kecendrungan untuk memilih kendaraan bermotor Pribadi untuk berpergian dibandingkan menggunakan kendaraan umum. Hal ini cukup beralasan karena menggunakan kendaraan sepeda motor Pribadi lebih cepat sampai tujuan ketimbang menggunakan kendaraan umum. Dengan pesatnya perkembangan sepeda motor dari tahun ke tahun di Indonesia muncul Permasalahan pada Helm yang digunakan seperti Helm yang berat, tidak nyaman, sulit berkomunikasi dan terhalang pandangan saat berkendara pada kondisi cuaca hujan dikarenakan pandangan terhalang air hujan di kaca Helm. Kondisi penglihatan Pengendara motor yang kurang baik dapat menimbulkan kecelakaan pada kondisi hujan. Data dari Kompas menyebutkan bahwa salah satu faktor kecelakaan berlalu lintas adalah pandangan terhalang yang menyumbang 11,12 Persen kecelakaan di Indonesia. Pandangan terhalang bisa disebabkan karena dedaunan, kendaraan atau mata pengendara motor yang terganggu oleh cuaca hujan maupun kabut. Aspek ini juga yang menjadikan fokus utama dalam berkendara aman dan selamat yang mencakup terlihat dan melihat. Karena permasalahan ini dapat membahayakan pengendara motor sendiri dan juga pengguna jalan lainnya.

Kata Kunci: Helm, Wiper, Keselamatan.