

Kenapa Burung-burung Terbang Dalam Formasi V?

written by Hazrul | 30/11/2023

Secara umumnya, burung-burung yang terbang dalam formasi V ialah burung-burung berhijrah ([migratory birds](#)) seperti burung swan dan angsa. Banyak tenaga yang diperlukan untuk terbang dalam jarak yang jauh. Ini disebabkan oleh sebuah daya yang dikenali sebagai [daya seretan teraruh](#).

Daya seretan teraruh ialah sejenis daya yang terhasil pada arah bertentangan dengan pergerakan burung tersebut. Oleh itu, burung perlu menghasilkan lebih banyak daya bagi melawan daya seretan teraruh tersebut.

Namun begitu, kesan daya seretan teraruh ini boleh dikurangkan sebanyak 65% dengan cara terbang dalam formasi V, sekali gus membolehkan burung untuk menambah jarak perjalanan sebanyak 70%. Burung tersebut akan bergilir-gilir untuk terbang di hadapan untuk mengelak keletihan. Ini adalah kerana burung yang berada di paling hadapan perlu melawan daya seret yang lebih besar berbanding burung-burung yang lain.

Fakta tersebut menarik, bukan? Malah, manusia turut meniru burung dalam membentuk formasi V untuk meningkatkan prestasi penerbangan. Sebagai contoh, jet pejuang juga kadangkala akan terbang dalam formasi tersebut.



Rujukan: [Effects of Leaders Position and Shape on Aerodynamic Performances of V Flight Formation](#)