

Masuk Daftar Nature 10's 2020, Apresiasi bagi Tim WMP Yogyakarta, Pemerintah Daerah, dan Masyarakat Yogyakarta

Tepat 15 Desember lalu, Nature – jurnal ilmiah terkemuka dunia yang berbasis di London, merilis daftar 10 tokoh dunia yang menentukan perkembangan sains di tahun 2020. Dengan bangga dan penuh rasa syukur, Peneliti Utama WMP Yogyakarta Prof. Adi Utarini, masuk dalam daftar tersebut, atas penelitian pengendalian Demam Berdarah Dengue (DBD) yang berhasil menurunkan 77% kasus dengue di Kota Yogyakarta dengan menggunakan teknologi Wolbachia. Penelitian ini menjadi pembuka jalan bagi masyarakat dunia dalam melawan DBD, mengingat lebih dari 400 juta orang di dunia terjangkit DBD setiap tahunnya.

Prof. Adi Utarini yang dikenal dengan sapaan Prof Uut menyampaikan, penghargaan ini merupakan pencapaian bersama, buah dari hasil kerja tim WMP Yogyakarta, berkolaborasi dengan FKMK Universitas Gadjah Mada, dan Yayasan Tahija. WMP Yogyakarta merupakan proyek kolaborasi dengan World Mosquito Program – Monash University.

“Terima kasih atas penerimaan dan kepercayaan seluruh masyarakat Yogyakarta, Pemerintah Pusat dan Pemerintah Kota Yogyakarta, Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY), media, dan semua pihak yang mendukung kegiatan penelitian dan penerapan teknologi Wolbachia. Keberhasilan penelitian ini tentu merupakan hasil kerja bersama dari banyak pihak,” lanjut Prof Uut.

Prof Uut menambahkan, ada banyak ahli yang terlibat dalam penelitian ini, mulai ahli entomologi, biologi molekuler, epidemiologi, pelibatan masyarakat dan media, manajemen pengetahuan, dan advokasi kebijakan. Sekali lagi Prof Uut menegaskan, ini bukan merupakan capaian individu, namun merupakan hasil kerja keras seluruh tim WMP Yogyakarta selama bertahun-tahun.

Sebagai informasi, teknologi Wolbachia ditemukan oleh Prof Scott O’Neill, founder dan direktur World Mosquito Program – Monash University. Setelah ribuan kali percobaan dilakukan, World Mosquito Program berhasil mengisolasi Wolbachia dari *Drosophila melanogaster* (lalat buah) ke dalam telur nyamuk *Aedes aegypti* di tahun 2008.

WMP Yogyakarta kemudian mengembangbiakkan nyamuk *Aedes aegypti* ber-Wolbachia sebagai teknologi pengendali dengue. Penelitian pengendalian DBD di Kota Yogyakarta merupakan penelitian pertama di dunia, dengan menggunakan metode *Randomized Controlled Trial*, sebuah standar tertinggi dalam penelitian klinis (*gold standard*). Dari penelitian yang telah dilakukan, menunjukkan bahwa Wolbachia yang terdapat pada 60% serangga ini, efektif menghambat replikasi virus dengue pada tubuh nyamuk *Aedes aegypti*.

Hasil penelitian WMP Yogyakarta pun telah dirilis pada Agustus lalu. Hasil pelepasan nyamuk *Aedes aegypti* ber-Wolbachia di wilayah intervensi menunjukkan reduksi kasus hingga 77%. Di penghujung tahun

2020 ini, perluasan manfaat Wolbachia telah dilakukan di wilayah pembanding di Kota Yogyakarta. Bekerjasama dengan Pemerintah Kota Yogyakarta melalui Dinas Kesehatan Kota, nyamuk ber-Wolbachia telah dilepaskan sehingga seluruh wilayah Kota Yogyakarta telah mendapatkan nyamuk ber-Wolbachia.

Selanjutnya, manfaat Wolbachia akan diperluas ke daerah lainnya di Yogyakarta, yaitu di Kabupaten Sleman dan Bantul. Harapannya, WMP Yogyakarta dapat mempersiapkan model implementasi dari penerapan teknologi yang sudah didapatkan hasil efikasinya tersebut. Persiapan model implementasi sangat diperlukan sebelum teknologi ini diterapkan lebih luas di luar DIY.

Seluruh tim WMP Yogyakarta berharap, bahwa teknologi Wolbachia bisa dimanfaatkan dan diimplementasikan di daerah lainnya yang mempunyai kasus dengue tinggi. Untuk mewujudkannya, perlu kerja sama antar lembaga, sehingga penerapan teknologi ini bisa diperluas, dan manfaatnya dirasakan oleh masyarakat. Wolbachia menjadi harapan baru, sebagai metode pelengkap pengendalian DBD dari program pengendalian DBD yang sudah berjalan.

Untuk informasi lebih lanjut:

World Mosquito Program Yogyakarta

Gedung Pusat Antar Universitas (PAU) | Jl. Teknika Utara Berek, Yogyakarta 55281

Email : wmp-yogya@worldmosquito.org
Phone : 0822 20000 385
Website : www.wmpyogyakarta.org
Facebook : World Mosquito Program Yogyakarta
Youtube : World Mosquito Program Yogyakarta
Instagram : @wmpyogyakarta