

**PEMBERITAHUAN PERTANYAAN DEWAN RAKYAT  
JAWAPAN OLEH YB DATUK SERI DR. S. SUBRAMANIAM  
MENTERI KESIHATAN MALAYSIA**

**PERTANYAAN : JAWAB BUKAN LISAN**  
**DARIPADA : YB DATUK DR. EWON EBIN [ RANAU ]**  
**TARIKH :**  
**SOALAN :**

**YB Datuk Dr. Ewon Ebin [ Ranau ] minta MENTERI KESIHATAN menyatakan :-**

- (a) sejauh manakah keberkesanan penggunaan mikro organisma "*Wolbachia*" dalam mengawal nyamuk Aedes dan demam denggi; dan
- (b) bilakah kaedah pengawalan pembiakan nyamuk Aedes dan demam denggi dengan kaedah ini diperluaskan di seluruh negara dan apakah kaedah ini juga berkesan dalam mengawal penularan virus zika.

**Tuan Yang di-Pertua,**

*Wolbachia* merupakan mikroorganisma yang hidup secara semula jadi dalam lebih 60% serangga kecuali nyamuk *Aedes*. Jika *Wolbachia* disuntik ke dalam telur nyamuk *Aedes* ia akan menghalang pembiakan virus denggi dari membiak di dalam nyamuk tersebut. Ini akan memutus transmisi virus denggi kepada manusia dan seterusnya mencegah penyakit denggi menular.

Sehingga kini terdapat lapan (8) buah negara yang telah menggunakan kaedah *Wolbachia* dalam menangani denggi. Hasil evaluasi dari negara China menunjukkan 100% tiada penetasan telur hasil dari pengawan nyamuk *Aedes berWolbachia* dengan nyamuk *Aedes* liar di lapangan. Evaluasi projek *Aedes berWolbachia* di Australia juga menunjukkan tiada penularan denggi di kawasan yang dibuat kajian nyamuk *Aedes Wolbachia*. Negeri negeri lain yang telah dan sedang melepas *Aedes berWolbachia* adalah Vietnam, Thailand, French Polynesia, Columbia, Indonesia dan Amerika Syarikat.

**Tuan Yang di-Pertua,**

Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM) merancang untuk menjalankan projek pengawalan nyamuk *Aedes* dan denggi menggunakan kaedah *Wolbachia* secara projek rintis (pilot). Bagi kawasan yang terlibat, beberapa sesi bersama penduduk setempat di jalankan di mana orang ramai akan diberi penerangan mengenai kaedah dan keberkesanan kaedah ini supaya

setiap penghuni rumah yang terlibat faham kaedah tersebut. Pemantauan yang rapi dari segi bilangan kes denggi, densiti nyamuk *Aedes* dan faktor persekitaran akan dijalankan sebelum dan selepas pelepasan *Aedes Wolbachia* dijalankan. Evaluasi dari projek rintis ini nanti akan digunapakai untuk membuat perancangan bagi seluruh negeri

Telah terdapat artikel dalam *New York Times* yang diveduk dari penerbitan jurnal *Science* '*Bacteria-infected mosquitoes could slow spread of Zika virus*' yang menyatakan kaedah *Wolbachia* dapat mengurangkan penularan virus Zika kerana ianya juga dibawa oleh nyamuk *Aedes*.