

**PEMBERITAHUAN PERTANYAAN DEWAN NEGARA  
MESYUARAT KETIGA, PENGGAL KETIGA  
PARLIMEN KEEMPAT BELAS**

---

**PERTANYAAN : JAWAB LISAN**

**DARIPADA : YB SENATOR TUAN ADRIAN BANIE  
LASIMBANG**

**TARIKH : 17 DISEMBER 2020 (KHAMIS)**

**SOALAN NO.6**

**Tuan Adrian Banie Lasimbang** minta **MENTERI KOMUNIKASI DAN MULTIMEDIA** menyatakan apakah teknologi terkini yang digunakan untuk memastikan capaian rangkaian liputan 4G dan kelajuan Internet mudah alih dapat dinikmati di kawasan terpencil dan titik buta di Sabah.

**JAWAPAN:**

Tuan Yang di-Pertua,

1. Untuk makluman Ahli Yang Berhormat, Kementerian sentiasa memberikan tumpuan kepada penambahbaikan infrastruktur komunikasi melalui penyediaan liputan jalur lebar berkelajuan tinggi dengan menggunakan pelbagai teknologi di seluruh negara terutamanya di kawasan luar bandar termasuk di Sabah.
2. Melalui pelan Jalinan Digital Negara (JENDELA), penambahbaikan infrastruktur digital yang dilaksanakan secara berfasa akan memberikan kualiti pengalaman yang sama rata antara kawasan bandar dan luar bandar termasuklah penambahbaikan untuk mengurangkan kawasan-kawasan kelompongan liputan. Penambahbaikan ini selaras dengan perancangan Kementerian untuk menjadikan perkhidmatan telekomunikasi sebagai salah satu utiliti awam selepas air dan elektrik.
3. Bagi memastikan lebih banyak kawasan yang akan mendapat liputan jalur lebar, Kementerian sedang berusaha untuk membangunkan perkhidmatan dan infrastruktur komunikasi dengan menggunakan teknologi 4G untuk dibangunkan dengan cepat dengan kos yang berpatutan bagi menyediakan kesalinghubungan digital yang lebih berkualiti.

4. Namun begitu, Kementerian maklum berkenaan kawasan-kawasan yang tidak sesuai untuk dibangunkan dengan rangkaian gentian optik dan teknologi 4G. Oleh yang demikian, penggunaan teknologi satelit melalui *Very Small Aperture Terminal (VSAT)* merupakan pilihan yang ada pada masa ini untuk menyediakan perkhidmatan Internet di kawasan-kawasan tersebut. Kementerian mengakui bahawa penggunaan teknologi satelit yang telahpun dilaksanakan dalam penyediaan perkhidmatan jalur lebar mudah alih di kawasan-kawasan terpencil, di pedalaman Sabah, Sarawak dan di Semenanjung Malaysia sebelum ini bukanlah merupakan satu penyelesaian terbaik bagi jangka masa panjang dalam menyediakan perkhidmatan jalur lebar. Ini kerana perkhidmatan jalur lebar yang disediakan melalui teknologi satelit mempunyai beberapa kelemahan termasuk kemampuan berdasarkan kapasiti yang terhad, kos operasi dan kos penyelenggaraan yang tinggi serta masalah kestabilan perkhidmatan sekiranya terdapat gangguan cuaca atau bekalan kuasa.
  
5. Dengan adanya perkembangan teknologi satelit yang berterusan, Kementerian akan terus menilai dan mempertimbangkan teknologi satelit ini untuk kegunaan di kawasan-kawasan yang tidak dapat dijangkau oleh rangkaian gentian optik dan teknologi 4G.

## NO SOALAN: 6

6. Bagi memastikan kawasan terpencil dan titik buta @ kelompongan liputan di Sabah dapat menikmati kelajuan mudah alih yang sewajarnya, kajian perlu dijalankan bersama-sama pemberi perkhidmatan dan pihak negeri Sabah dalam mengenal pasti langkah penyelesaian. Kajian ini perlu dilaksanakan kerana keadaan topografi serta bilangan penduduk di kawasan terpencil di Sabah memainkan peranan dalam menentukan struktur rangkaian yang berkesan, berdaya maju dari segi ekonomi serta kalis masa hadapan.
7. Walau bagaimanapun, usaha bagi meningkatkan liputan dan kualiti perkhidmatan jalur lebar di seluruh negara terutamanya di kawasan luar bandar dan pedalaman bukan sahaja melibatkan Kerajaan Persekutuan malah memerlukan kerjasama pelbagai pihak, termasuk di peringkat kerajaan negeri dan pihak berkuasa tempatan untuk pemudahcaraan proses-proses perolehan dan kelulusan tapak yang terlibat.
8. Sehubungan dengan itu, bagi menjayakan inisiatif-inisiatif menerusi pelan JENDELA ini, Kementerian berharap agar mendapat sokongan padu dan kerjasama Kerajaan Negeri, pihak Kementerian dan agensi yang berkaitan supaya rakyat dapat menikmati manfaatnya.