

Bukan Orang Amerika, Ternyata Ilmuwan Asal Kediri Inilah yang Membuat Sinyal HP Kita Tetap Kuat!

(Alumni ITB)

Selama ini kita mungkin mengira bahwa teknologi komunikasi canggih seperti 4G, 5G, hingga koneksi satelit adalah murni hasil buah pikir ilmuwan Amerika, Jepang, atau Eropa. Namun, fakta mengejutkan datang dari sebuah desa di Jawa Timur.

Adalah Khoirul Anwar, pria kelahiran Kediri, 22 Agustus 1978, yang namanya tercatat dalam sejarah telekomunikasi dunia. Anak seorang petani sederhana ini menjadi sosok di balik temuan penting yang membuat sinyal ponsel kita tetap stabil, cepat, dan hemat energi.

Dari Juwet ke Panggung Sains Global

Tumbuh besar di Desa Juwet, Kediri, masa kecil Khoirul jauh dari kesan canggih. Ia menjalani pendidikan dasar di SDN Juwet 2 dan melanjutkan ke SMAN 2 Kediri. Kecerdasannya yang luar biasa membawanya ke Teknik Elektro Institut Teknologi Bandung (ITB).

Lulus dengan predikat cum laude, Khoirul melanjutkan petualangan intelektualnya ke Jepang. Di Nara Institute of Science and Technology (NAIST), ia tidak hanya belajar, tapi mulai merancang masa depan telekomunikasi dunia.

Jurus "Goku" yang Mengguncang Dunia

Ada cerita unik di balik kejeniusannya. Saat para ilmuwan dunia kesulitan mencari cara agar transmisi data tetap kuat namun hemat energi, Khoirul mendapatkan inspirasi dari sumber yang tak terduga: Anime Dragon Ball.

Ia memperhatikan jurus Genki Dama milik karakter Goku, di mana energi dari seluruh alam dikumpulkan menjadi satu kekuatan besar. Dari sana, ia merumuskan teknik pengumpulan energi sinyal yang tersebar agar tetap utuh meskipun tanpa pelindung (guard interval).

Hasilnya? Sebuah teknik transmisi yang sangat efisien, mengurangi derau (noise), dan menghemat penggunaan spektrum frekuensi. Temuan ini tidak hanya teoritis; karyanya dipatenkan dan kini menjadi standar internasional oleh ITU (International Telecommunication Union) untuk komunikasi satelit.

Diakui Dunia, Tetap Mengabdikan untuk Bangsa

Berkat temuan hebatnya ini, Khoirul Anwar dianugerahi penghargaan Young Scientist Encouragement Award di Taiwan pada 2010. Dunia sains internasional memberikan hormat setinggi-tingginya kepada "Anak Kediri" ini.

Meski kariernya di Jepang sangat gemilang sebagai asisten profesor di JAIST, cinta Khoirul pada tanah air tak pernah luntur. Ia memutuskan pulang ke Indonesia dan kini menjabat sebagai Direktur Center for Advanced Wireless Technologies (AdWiTech) di Universitas Telkom, Bandung.

Bukti Bahwa Kita Bisa!

Kisah Khoirul Anwar adalah bukti nyata bahwa keterbatasan ekonomi bukanlah penghalang untuk menjadi pionir teknologi dunia. Ia membuktikan bahwa ilmuwan Indonesia mampu bersaing di barisan terdepan, bahkan melampaui standar yang diciptakan negara-negara maju.

Lain kali saat Anda melakukan panggilan video tanpa lag atau mengunduh data dengan cepat, ingatlah bahwa ada peran besar dari "Genki Dama" racikan ilmuwan asal Kediri ini di dalamnya.

Sumber: Wikipedia bahasa Indonesia profil Khoirul Anwar

#KhoirulAnwar #BanggaIndonesia #AnakBangsa #Teknologi #Kediri #DragonBall  
#InternetCepat #InspirasiIndonesia #TokohDunia