



Mengenal Satelit Buatan



NAMA

KELAS



IPA



MARI MEMBACA!

Satelit Buatan

Satelit merupakan benda yang mengorbit benda lainnya. Bumi merupakan satelit karena mengorbit Matahari. Bulan merupakan satelit karena mengorbit Bumi. Bumi dan Bulan termasuk dalam satelit alami. Selain satelit alami, ada juga satelit buatan manusia. Satelit buatan adalah suatu benda buatan manusia yang beredar di ruang antariksa dan mengelilingi bumi. Manusia membuat Satelit untuk memenuhi kebutuhan manusia yang sangat beragam, apalagi seiring canggihnya teknologi. Satelit merupakan salah satu teknologi paling memukau yang pernah diciptakan oleh manusia. Manusia telah meluncurkan satelit sejak tahun 1957, pada saat itu dipelopori oleh Uni Soviet dengan meluncurkan Sputnik. Semenjak saat itu pemanfaatan satelit berkembang dengan pesat (<https://oif.umsu.ac.id/2020/09/mengenal-satelit-buatan/>).

Macam-Macam Satelit Buatan

1. Satelit Komunikasi

Satelit komunikasi dibuat oleh manusia dengan tujuan telekomunikasi, makanya kita tetap bisa saling berkomunikasi walaupun berbeda lokasi, pulau, bahkan benua. Contoh Satelit komunikasi yang ada adalah Satelit Echostar 3 di Amerika Serikat dan satelit Palapa di Indonesia.

2. Satelit Cuaca

Tanpa satelit cuaca, manusia tidak bisa memprediksi cuaca dengan akurat kalau akan terjadi sesuatu yang berkaitan dengan iklim atau cuaca, misalkan jika terjadi angin puting beliung dan kebakaran hutan. Contoh dari satelit cuaca adalah Satelit Himawari yang diluncurkan negara Jepang, dan satelit TIROS milik Amerika Serikat.

3. Satelit Navigasi

GPS adalah singkatan dari Global Positioning System dan nggak akan bisa digunakan tanpa adanya Satelit navigasi. Karena satelit ini menyediakan data geospasial yang akurat. Data geospasial adalah data yang menyediakan lokasi geografis, dimensi, dan karakteristik objek alam maupun buatan manusia yang berada di atas permukaan bumi.

4. Satelit Militer

Satelit militer sangat mempermudah tugas beberapa negara tersebut untuk menjaga keamanannya, dengan kemampuan mengintai dan mengamati kegiatan militer negara lain, juga saling berkomunikasi antar-markas.

5. Satelit Penelitian

Sama seperti namanya, Satelit ini digunakan untuk kegiatan penelitian. Jadi, Satelit akan diluncurkan dan didesain sesuai kebutuhan riset. Contoh dari Satelit penelitian adalah satelit SOHO yang dipakai untuk meneliti Matahari.

Bagaimana membawa satelit ke luar angkasa?

Cara untuk membawa Satelit buatan ke luar angkasa adalah dengan diluncurkan menggunakan roket. Terus, Satelit buatan tersebut akan diluncurkan ke orbit-orbit yang sudah ditentukan. Ada 3 lapisan orbit yang berbeda, yaitu





Simak Video di Bawah Ini





Aktivitas 1



Bagaimana satelit bisa
mengambang di luar angkasa





Aktivitas 1



Apakah satelit membutuhkan bahan bakar? Jelaskan!





Aktivitas 1



Bagaimana cara satelit dibawa ke luar angkasa?

