

# **PERKEMBANGAN TEKNOLOGI PADA MASYARAKAT DESA MANTANG RT 06 KABUPATEN BINTAN**

**Basirun Lukman, Fitri Salawati, Muhammad Raffi, Nova S, Robin,  
Haryanto Simanullang**

Program Studi Sosiologi - Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu  
Politik Universitas Maritim Raja Ali Haji

---

## **Abstrak**

Pada era globalisasi ini, manusia tidak pernah lepas dari teknologi. Perkembangan teknologi yang pesat pada masa ini telah menjadikan beberapa perubahan dalam tatanan kehidupan masyarakat, terutama pada negara-negara berkembang. Yang dulunya masyarakat hidup dengan bentuk yang tradisional kini berubah ke bentuk yang modern. Karena dalam kehidupan kita di masa mendatang, sektor teknologi informasi dan telekomunikasi merupakan sektor yang sangat dominan. Siapa pun yang handal teknologi maka dia akan menjadi seorang pemimpin dalam dunianya. Teknologi sangat berperan dalam berbagai bidang. (kompasiana dalam Hasna Rosyida, 2013).

Sehingga teknologi sekarang sudah merupakan suatu keharusan bagi masyarakat, agar kita tidak ketinggalan dari segala aspek dan perkembangan dunia. Keberadaan teknologi sebenarnya merupakan sesuatu yang berdampak positif bagi masyarakat, karena dengan adanya teknologi lebih memudahkan masyarakat dari segi informasi, komunikasi dan transportasi. Hanya saja terkadang masyarakat yang kurang bisa memanfaatkan teknologi dengan baik, sehingga keberadaan teknologi malah memunculkan efek negatif. Perkembangan teknologi di Indonesia pada masa sekarang ini tidak hanya berkembang pada masyarakat Kota saja, akan tetapi sudah mulai masuk ke beberapa daerah atau pulau-pulau di sekitaran wilayah Indonesia. Mereka yang berada di daerah-daerah tersebut sudah mulai mengakses beberapa teknologi baik itu dari segi komunikasi, informasi, transportasi maupun pekerjaan, seperti yang di temukan di Desa Mantang Kabupaten Bintan.

***Kata kunci: perkembangan, teknologi, masyarakat***

---

## **Pendahuluan**

Pada era globalisasi sekarang ini, membuat teknologi sudah semakin berkembang yang menjurus ke berbagai lapisan masyarakat diseluruh dunia, hal ini mengharuskan semua lapisan masyarakat di muka bumi ini untuk mulai mengakses teknologi, karena semakin hari perkembangan teknologi dunia akan semakin canggih. Jika kita tidak bisa mengikuti perkembangan tersebut, maka kita akan jauh tertinggal dan kurang dapat bersaing baik itu dari segi informasi maupun dari segi pekerjaan. Keberadaan teknologi sebenarnya sangat

membantu perkembangan kehidupan masyarakat. Karena melalui teknologi inilah kita bisa memiliki wawasan yang luas, dan dengan mudah mengetahui perkembangan dunia, tanpa harus berada di tempat kejadian tersebut. Teknologi juga memudahkan kita dari beberapa pekerjaan yang dulunya kita harus mengerjakannya sendiri, tetapi sekarang kita bisa mengerjakan tugas tersebut dengan bantuan teknologi. Dan hasil yang kita dapat lebih cepat dan efisien dari pada melakukannya secara manual. Perkembangan teknologi juga mulai merubah kehidupan masyarakat yang

dulunya masih dalam bentuk yang tradisional kebentuk yang modern.

Tetapi sayangnya kemudahan yang telah di ciptakan oleh adanya teknologi ini kebanyakan tidak di gunakan dan di manfaatkan dengan baik bagi sebagian orang. Sehingga yang awalnya teknologi memberikan berbagai dampak positive, sekarang malah menimbulkan beberapa efek negative. Mulai dari munculnya beberapa perilaku menyimpang yang di sebabkan oleh teknologi, dan juga menimbulkan beberapa efek negative bagi anak-anak yang sudah mulai kenal dan menggunakan teknologi seperti HP dan juga laptop. Kebebasan orang tua dalam memberikan izin kepada anak mengakses beberapa teknologi tanpa adanya pengawasan dan pemantauan yang baik, yang membuat anak-anak malah menggunakan teknologi untuk sesuatu yang negative.

Di Indonesai sekarang ini , teknologi tidak hanya berkembang pada daerah-daerah kota saja, akan tetapi sudah mulai di akses di berbagai daerah di Indonesia. Daerah pulau-pulau di sekitaran Indonesia sudah mulai di perkenalkannya laptop di beberapa sekolah walaupun hanya beberapa buah saja dan di gunakan bersama-sama secara bergilir. Hanya saja biasanya keberadaan masyarakat yang berada di pulau-pulau apalagi mereka jarang menemukan barang-barang tersebut membuat mereka asing dan kurang terarah untuk menggunakan teknologi tersebut, sehingga diperlukan orang yang dapat memperkenalkan dan mengarahkan mereka agar teknologi tersebut dapat dilakukan ke hal-hal yang bermanfaat dan positif.

Berkembangnya suatu negara atau daerah dapat di lihat dan di ukur dari kemampuan masyarakat dalam memanfaatkan dan menggunakan teknologi. seberapa paham kah masyarakat tersebut terhadap teknologi dan penggunaanya. Karna pada masa modern sekarang ini apabila daerah tersebut kurang bisa menggunakan teknologi, berarti daerah tersebut masih di kategorikan tertinggal. Oleh sebab itu peneliti tertarik untuk menggali informasi tentang perkembangan teknologi pada masyarakat RT 06 Mantang Besar Kabupaten Bintan.

### **Pembahasan**

Hampir diseluruh daerah di Indonesia orang sudah mulai mengakses teknologi. Seperti yang peneliti temukan di daerah Mantang besar RT 06 Kabupaten Bintan, dengan kondisi wilayah yang tak terlalu besar. Pada umumnya masyarakat di daerah tersebut berprofesi sebagai Nelayan. Dengan letak wilayah agak jauh dari perkotaan kehidupan masyarakat Mantang umunya sudah menggunakan beberapa jenis teknologi baik itu untuk kehidupan sehari-hari, untuk pekerjaan, transportasi maupun untuk berkomunikasi. Hampir di seluruh rumah sudah memiliki televisi, dan beberapa perabotan rumah tangga yang sudah modern. Walaupun kondisi listrik di daerah tersebut yang hanya hidup setengah hari, tapi masyarakat sekitar banyak memiliki perabotan rumah tangga yang menggunakan listrik.

Bukan hanya itu saja dari segi pekerjaan, masyarakat yang bekerja sebagai nelayan juga telah menggunakan alat transportasi yang mulai canggih, tidak lagi menggunakan sampan, mereka sudah menggunakan kapal kecil. Mereka

tidak lagi harus mendayung akan tetapi sudah menggunakan mesin mulai dari mesin yang bertenaga 7 PK sampai mesin yang bertenaga 24 PK dan penggunaan mesin juga di pengaruhi oleh ukuran kapal, juga ada beberapa nelayan yang biasanya menjual ikan ke salah satu toke cina yang terkenal di Mantang tersebut, diberikan alat yang berfungsi untuk mendeteksi keberadaan udang atau ikan di bawah laut, dan alat tersebut diberikan secara gratis. Apabila alat tersebut rusak nelayan itu boleh memintanya lagi kepada toke tersebut.

Bukan hanya itu saja, dari segi teknologi informasi dan komunikasi, masyarakat mantang besar juga telah mengikuti perkembangan zaman. Rata-rata anak-anak muda di sana sudah menggunakan HP android dan juga menurut salah satu narasumber, hampir semua dari siswa SMP dan SMA sudah memiliki laptop pribadi, dengan alasan di sekolahan jumlah laptop yang tersedia tidak banyak, sehingga untuk bisa belajar mereka mamutuskan untuk membelinya sendiri, ditambah lagi kondisi daerah tersebut yang tidak memiliki warnet, sehingga menyulitkan mereka untuk mengerjakan tugas. Biasanya anak-anak di daerah tersebut belajar menggunakan laptop dengan salah satu guru mereka yang membuka kelas belajar laptop gratis di sore hari.

Di lapangan Peneliti menemukan ada salah satu keluarga yang rela menjual sampan satu-satunya sumber penghasilan keluarga mereka hanya untuk membelikan anaknya laptop. Ada juga orang tua yang rela meminjam uang ke toke hanya untuk membelikan anaknya laptop.

Dan untuk memprint tugas biasanya warga desa mantang besar menumpang print di

kantor desa apabila mesin print sedang tidak digunakan, ada juga masyarakat dengan kondisi ekonomi yang berkecukupan membeli printer untuk keperluan anaknya belajar sehingga tidak bergantung pada mesin printer kantor desa.

Perkembangan teknologi di Desa Mantang Besar RT 06 Kabupaten Bintan merupakan dampak dari Proses Globalisasi yang mana Globalisasi sebagai `intensifikasi hubungan sosial seluruh dunia yang menghubungkan daerah yang jauh dalam sedemikian rupa sehingga kejadian lokal dibentuk oleh peristiwa yang terjadi bermil-mil jauhnya dan sebaliknya.(Anthony Giddens).

Anthony Giddens mengibaratkan kehidupan modern saat ini layaknya "Juggernaut" atau panser raksasa yang tengah melaju hingga taraf tertentu bisa dikemudikan tapi juga memiliki risiko ia akan kehilangan kendali sehingga menyebabkan dirinya hancur lebur. Kehidupan modern adalah "dunia yang tak terkendali" seperti lokomotif yang melaju kencang dimana kekuasaannya melebihi "masinis" yang mengemudikannya.

Sebagai efek dari proses globalisasi, masyarakat Desa Mantang Besar RT 06 Kabupaten Bintan mulai aktif menggunakan Teknologi di bidang Transportasi dan Komunikasi, yang menimbulkan perubahan sosial di lingkungan masyarakat Desa Mantang Besar RT 06 Kabupaten Bintan. Contohnya di bidang Transportasi, dari Masyarakat yang biasanya pergi menangkap ikan menggunakan Tenaga Manusia untuk mendayung sampan sekarang sudah berubah menggunakan Tenaga Mesin. Tenaga mesin yang digunakan pun beragam tergantung ukuran kapal yang

digunakan para nelayan untuk menangkap ikan, mulai dari mesin bertenaga 7 PK sampai dengan mesin yang bertenaga 24 PK sehingga dengan menggunakan peralatan penunjang transportasi tersebut nelayan bisa menjangkau daerah penangkapan ikan lebih jauh lagi daripada menggunakan tenaga manusia untuk mendayung sampan yang mana memiliki kelemahan di jenis tenaga yang di gunakan yaitu tenaga manusia yang terbatas dan tenaga mesin yang menggunakan bahan bakar minyak yang bisa dengan mudah di isi ulang. Dari teknik menangkap ikan juga telah mengalami perubahan, masyarakat yang dulunya menangkap ikan menggunakan ilmu pengetahuan tradisional seperti arah angin, musim, sekarang telah menggunakan teknologi terbaru yang mereka dapatkan dari Toke ikan secara gratis karena hubungan yang akrab yang dimiliki nelayan dengan toke ikan, adapun teknologi terbaru yang nelayan Desa Mantang Besar RT 06 Kabupaten Bintan Gunakan adalah Alat untuk mendeteksi keberadaan ikan di bawah laut yang akan memudahkan nelayan untuk menangkap ikan sehingga meningkatkan produktivitas mereka.

Tak lepas dari teknologi transportasi masyarakat Desa Mantang Besar RT 06 Kabupaten Bintan juga mengkonsumsi teknologi Informasi Seperti Elektronik, kemajuan Jaman membuat masyarakat Desa Mantang Besar RT 06 Kabupaten Bintan mengalami perubahan dari yang tidak memiliki TV sekarang semua rumah memiliki TV dan TV yang dimiliki rata-rata merupakan Jenis TV LED dan dilengkapi dengan Speaker atau Sound System yang memadai dan DVD Player, walaupun Listrik di Desa Mantang Besar Hanya Hidup Setengah Hari yaitu dari

pukul 18.00 wib hingga pukul 06.00 wib. Dapat disimpulkan bahwa penggunaan teknologi di Desa Mantang Besar kurang maksimal karena pada pagi hari sampai sore harinya mereka tidak dapat menggunakan alat-alat Elektronik canggih yang mereka miliki dikarenakan masalah Listrik, dan ketika malam hari waktu semakin dipersempit karena mereka membutuhkan waktu untuk istirahat agar dapat beraktivitas kembali esok harinya.

Anak-anak, remaja sampai pemuda/pemudi di Desa Mantang Besar rata-rata memiliki Alat komunikasi berupa Handphone, handphone yang dimiliki bukan Handphone yang bisa dikatakan ketinggalan zaman, tetapi jenis handphone yang dimiliki adalah Handphone Android yang sebagian besar hanya digunakan untuk bermain game karena letak geografis Desa Mantang Besar yang jauh dari perkotaan sehingga menyebabkan Sinyal yang masuk ke Desa Mantang Besar kurang stabil dan kuat. Selain dilengkapi dengan handphone canggih Android rata-rata anak-anak,remaja dan pemuda/pemudi di Desa Mantang Baru RT06 Kabupaten Bintan Memiliki Laptop, dan laptop tersebut di beli secara Kontan Atau cash karena harus menyebrang pulau ke Pulau Batam untuk membeli laptop tersebut, bahkan ada sebuah keluarga yang rela menjual sampan kecil miliknya untuk membeli laptop anaknya dengan harapan anaknya akan semakin giat dan mudah belajar dengan laptop yang telah di belikan.

Selain Handphone dan Laptop, sebagian anak-anak,remaja dan pemuda/pemudi yang berkecukupan ekonominya memiliki printer sendiri dirumahnya supaya tidak bergantung kepada printer yang di miliki kantor desa apabila

mau memprint tugas yang diberikan sekolah atau keperluan lainnya yang mengharuskan mereka untuk memprint.

Walaupun anak-anak, remaja dan pemuda/pemudi memiliki Teknologi Informasi yang canggih seperti Handphone Android dan Laptop akan tetapi mereka masih kurang mampu untuk memanfaatkannya semaksimal mungkin seperti Handphone Android hanya digunakan untuk bermain Game, dan laptop hanya digunakan untuk bermain game karena berdasarkan data yang peneliti dapatkan dari wawancara sebagian besar anak-anak tidak memiliki kemampuan untuk menggunakan laptop untuk kegunaannya yang sederhana seperti mengetik, pengetahuan dasar tentang Microsoft word dan Microsoft excel sehingga guru sekolah mereka membuat Les di sore hari untuk belajar menggunakan Laptop. Tidak tersedianya fasilitas laptop atau komputer yang memadai di sekolah serta tidak adanya Warnet juga menjadi alasan masyarakat Desa Mantang Besar untuk membeli Laptop.

Perubahan sosial ini terjadi sebagai akibat dari proses globalisasi, dimana masyarakat Desa Mantang Besar RT06 Kabupaten Bintan mengalami perubahan dari masyarakat tradisional menjadi masyarakat modern, yang mengikuti perkembangan zaman dan apabila tidak sanggup untuk mengikuti arus perkembangan zaman, maka masyarakat Desa Mantang Besar RT06 Kabupaten bintang akan tertinggal dan terlindas oleh zaman karena zaman terus berkembang dan semakin lama semakin maju.

## Kesimpulan

Teknologi akan selalu berkembang sepanjang berkembangnya zaman, di mana manusia tidak akan pernah lepas dengan yang namanya teknologi. Ketika masyarakat tidak bisa mengikuti perkembangan teknologi maka kita akan selalu mengalami ketertinggalan. Karna teknologi akan terus melaju tanpa henti, dan tak ada satu orang pun yang dapat menghentikan perkembangan teknologi. Karna dengan adanya teknologi sangat memudahkan kita untuk mengetahui perkembangan dunia dan teknologi sangat membantu masyarakat baik itu dari segi informasi, komunikasi, transportasi maupun pekerjaan.

Keberadaan teknologi sebenarnya sangat memberikan banyak sekali kemudahan untuk perkembangan kehidupan masyarakat. Teknologi sangat banyak memberikan dampak positif. Hanya saja masyarakat terkadang kurang bisa memanfaatkan teknologi secara maksimal sehingga diharapkan agar kedepannya masyarakat dapat mengarahkan teknologi ke sesuatu yang lebih bermanfaat lagi.

## Daftar Pustaka

- Martono, Nanang. 2011. Perubahan sosial. Rajawali pers: Jakarta
- Hasna Rosyida, 2013, tentang Pengaruh Teknologi terhadap Gaya Hidup Manusia, Dunia Pendidikan, dan Psikologi Manusia, di akses tanggal 21 juli 2016 (<http://jurnalilmiahtp2013.blogspot.co.id/2013/12/pengaruh-teknologi-terhadap-gaya-hidup.html>)
- <http://jurnalilmiahtp2013.blogspot.com/2013/12/pengaruh-teknologi-terhadap-gaya-hidup.html>
- Muzaini, 2014, tentang perkembangan teknologi dan perilaku menyimpang dalam masyarakat modern, di akses tanggal 21 juli 2016 ([journal.uny.ac.id/index.php/jppfa/article/download/2617/2172](http://journal.uny.ac.id/index.php/jppfa/article/download/2617/2172))

*dsdwiar.blogspot.com/2013/11/jurnal-  
pengaruh-teknologi-informasi.html*

[http://www.orangbejo.com/2016/01/22-  
pengertian-globalisasi-menurut-  
para.html](http://www.orangbejo.com/2016/01/22-pengertian-globalisasi-menurut-para.html)

[http://book.fisip.uns.ac.id/forum/topic/1  
6](http://book.fisip.uns.ac.id/forum/topic/16)

[http://kartikatikok.blogspot.co.id/2012/12/jurna  
l-penelitian-sosiologi.html](http://kartikatikok.blogspot.co.id/2012/12/jurnal-penelitian-sosiologi.html)

[http://biwamujigae.blog.fisip.uns.ac.id/2015/06  
/01/anthony-giddens/](http://biwamujigae.blog.fisip.uns.ac.id/2015/06/01/anthony-giddens/)

[http://library.walisongo.ac.id/digilib/files/disk1/  
32/jtptiain-gdl-s1-2006-sumartonoh-  
1593-bab3\\_410-6.pdf](http://library.walisongo.ac.id/digilib/files/disk1/32/jtptiain-gdl-s1-2006-sumartonoh-1593-bab3_410-6.pdf)

[http://samderubun.blogspot.co.id/2010/04/teori  
-modernitas-kontemporer.html](http://samderubun.blogspot.co.id/2010/04/teori-modernitas-kontemporer.html)