



---

## Pembinaan Pemanfaatan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Pada Masyarakat Pulau Temoyong Batam Kepulauan Riau

Pastima Simanjuntak<sup>1</sup>, Koko Handoko<sup>2</sup>

---

**Keywords :**

Teknologi Informasi;  
Komunikasi;

**Correspondensi Author**

Teknik Informatika, Universitas  
Putera Batam, Jl R Soeprapto Muka  
Kuning Batam  
Email: [p.lastia@gmail.com](mailto:p.lastia@gmail.com)

**History Artikel**

**Received:** 28-01-2019;

**Reviewed:** 12-02-2019;

**Revised:** 26-02-2019;

**Accepted:** 24-02-2019;

**Published:** 27-02-2019.

**Abstrak.** Pulau Temoyong adalah salah satu pulau yang berada di Kepulauan Riau Kota Batam. Masyarakat di Pulau Temoyong rata-rata bermata pencaharian sebagai nelayan. Masyarakat di Pulau Temoyong ini masih banyak yang belum mengetahui teknologi informasi. Pembinaan pemanfaatan teknologi dan informasi ini bertujuan agar masyarakat pulau temoyong mengetahui penggunaan dan manfaat dari teknologi dan informasi dan komunikasi yang saat ini berkembang dengan pesat sehingga masyarakat dapat termotivasi untuk mengevaluasi dan mempelajari teknologi informasi dan komunikasi sebagai dasar untuk belajar dan untuk mendukung kegiatan belajar, bekerja, dan berbagai aktifitas dalam kehidupan sehari-hari. Metode pelaksanaan pengabdian ini dengan melakukan pembinaan kepada masyarakat pulau temoyong sampai mereka bisa memahami penggunaan dari teknologi informasi dan komunikasi. Hasil dari pengabdian ini adalah masyarakat pulau temoyong sudah mengetahui penggunaan dan manfaat dari teknologi informasi dan komunikasi.

---

### PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi telah membawa pengaruh terhadap penggunaan alat-alat bantu di sekitar kita. Seiring dengan kemajuan teknologi informasi, perkembangan semakin lama semakin mengalami perubahan dan mendorong berbagai usaha perubahan, maka dari itu tujuan pembinaan ini mengajak masyarakat pulau temoyong untuk mengetahui pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi. Pulau Temoyong ini berada di Kecamatan Bulang, Kota Batam, Kepulauan Riau. Masyarakat pulau temoyong ini masih bisa dikatakan awam tentang teknologi informasi dan komunikasi, maka dari itu kami mengadakan pembinaan di pulau temoyong. Secara sederhana teknologi informasi dapat dikatakan sebagai ilmu yang diperlukan untuk mengelola informasi agar informasi tersebut dapat dicari dengan mudah dan akurat. Isi dari ilmu tersebut dapat berupa

teknik-teknik dan prosedur untuk menyimpan informasi secara efisien dan efektif. Informasi dapat dikatakan sebagai data yang telah terolah. Informasi ini dapat berupa ramalan cuaca, surat, berita, publikasi hasil penelitian dan pengembangan atau program pendidikan atau latihan, misalnya teknik mengelas, cara memasak, pelajaran musik atau pelajaran lain. Informasi tersebut dapat disimpan dalam bentuk tulisan, suara, gambar mati ataupun gambar hidup. Sehingga informasi akhirnya dapat berupa ilmu dan pengetahuan itu sendiri.

Pengabdian dilaksanakan di Kelurahan Pulau Temoyog Kota Batam. Mata pencaharian utama masyarakat Kelurahan Pulau Temoyong adalah rata-rata para pelayan. Pembinaan ini berfokus hanya pada masyarakat yang ada di Kelurahan Pulau Temoyong, dimana masyarakat disini rata-rata masih belum mengenal sekali mengenai pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi dikarenakan masih jauhnya tempat untuk mendapatkan pembelajaran di Kelurahan

Pulau Temoyong ini. Salah satu tujuan dari pengabdian masyarakat yang dilakukan yaitu untuk berbagi pengetahuan dan wawasan tentang pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi. Dalam pengembangan Sumber Daya Manusia (SDM) diperlukan upaya peningkatan kemandirian dan keunggulan, yang salah satunya adalah dengan mengembangkan pembinaan dan pelatihan untuk membentuk keahlian dan keterampilan masyarakat dalam bidang teknologi informasi yang strategis serta mengantisipasi timbulnya kesenjangan keahlian sebagai akibat kemajuan teknologi, khususnya teknologi informasi dan komunikasi.

Adapun permasalahan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi yang kami temui adalah: (1) Bagaimana masyarakat Pulau Temoyong akan potensi perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang terus berubah sehingga dapat termotivasi untuk mengevaluasi dan mempelajari teknologi informasi dan komunikasi sebagai dasar untuk belajar?; (2) Bagaimana mengembangkan kompetensi masyarakat dalam menggunakan teknologi informasi dan komunikasi untuk mendukung kegiatan belajar, bekerja, dan berbagai aktifitas dalam kehidupan sehari-hari?; (3) Bagaimana mengembangkan kemampuan belajar berbasis teknologi informasi dan komunikasi, sehingga proses pembinaan ini dapat lebih optimal, menarik, dan mendorong masyarakat terampil dalam berkomunikasi, terampil mengorganisasi informasi?

Adapun solusi yang akan ditawarkan adalah tim pengabdian yang merupakan dosen program studi Teknik Informatika Universitas Putera Batam yaitu akan mengadakan suatu kegiatan pembinaan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi, yang akan dilaksanakan pada Pulau Temoyong, Kecamatan Bulang, Kota Batam, Kepulauan Riau sebagai berikut: (1) Memberikan pembinaan kepada masyarakat Pulau Temoyong agar masyarakat pulau temoyong dapat termotivasi untuk mengevaluasi dan mempelajari teknologi informasi dan komunikasi sebagai dasar untuk belajar; (2) Memberikan pembinaan dan berpikir cerdas untuk masyarakat menggunakan teknologi informasi dan komunikasi yang ada disekitar kita; (3) Mengajak masyarakat belajar berbasis teknologi informasi dan komunikasi agar masyarakat Pulau Temoyong mengetahui pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi.

## **METODE**

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan selama 1 bulan pada bulan Januari-Februari 2018 dengan pertemuan setiap minggu sebanyak 4 kali pertemuan selama kegiatan. Sasaran kegiatan adalah masyarakat pulau Temoyong kecamatan Bulang Kota Batam, Provinsi Kepri. Metode pelaksanaan kegiatan terdiri dari 3 tahapan pelaksanaan antara lain sebagai berikut: Tahapan persiapan pada kegiatan pembinaan ini adalah melakukan survey ke pulau Temoyong dan menganalisa apasaja permasalahan yang perlu ditangani. Tahapan pelaksanaan pada kegiatan ini adalah dengan melakukan pembinaan selama satu bulan mengenai penggunaan dan pemanfaatan dari teknologi informasi dan komunikasi. Pada tahapan akhir ini dilakukan kegiatan observasi dan evaluasi. Observasi dilakukan terhadap kendala-kendala, kekurangan-kekurangan, dan kelemahan-kelemahan yang muncul dalam proses penggunaan aplikasi. Evaluasi dilakukan terhadap penggunaan dan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pengabdian dilaksanakan selama 4 (empat) hari, pengabdian ini dilakukan dimulai dari Januari-Februari 2018, dan Pengabdian pertama di Bulan Januari 2018 yang bertempat di Kantor Kelurahan Masyarakat Pulau Temoyong berjalan dengan lancar dan kondusif. Peserta yang hadir sebanyak 20 orang yang terdiri dari para remaja di Kelurahan tersebut. Peserta pengabdian di Kelurahan Pulau Temoyong ini bisa mengikuti pembinaan dengan baik dengan materi mengenai penggunaan teknologi yang disampaikan. Tim dosen yang melaksanakan pengabdian terdiri atas 2 orang dosen. Pada laporan pengabdian ini, tim pengabdian melakukan pembinaan mengenai pengantar teknologi informasi dan komunikasi kepada para peserta saja dan berharap para peserta ini dapat menjadikan materi sebagai informasi yang penting untuk diketahui. Kegiatan pembinaan ini dimaksudkan untuk memberikan tambahan wawasan dan ilmu pengetahuan kepada para peserta pengabdian sekaligus membimbing mereka dalam menggunakan aplikasi yang sering digunakan pada saat ini seperti menggunakan Microsoft Office dengan Word, Power Point dan Excel.

Kegiatan pengabdian masyarakat yang

telah dilakukan oleh tim pengabdian yakni memberikan pembinaan kepada masyarakat Pulau Temoyong, Kecamatan Bulang, Kota Batam, Kepulauan Riau ini yaitu memperkenalkan perangkat komputer, perangkat teknologi informasi dan komunikasi, install aplikasi komputer, menghapus aplikasi komputer, dan pelatihan Microsoft office khususnya microsoft power point. Pembinaan yang dilakukan supaya masyarakat di Pulau Temoyong mengenal akan teknologi informasi dan komunikasi. Mengerti akan penginstalan dan penghapusan aplikasi komputer. Dan mengenal Software Aplikasi komputer yang sering dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari serta mengetahui pelatihan Microsoft office.

Melalui Teknologi Informasi dan Komunikasi, sarana kerjasama antara pribadi atau kelompok yang satu dengan pribadi atau

kelompok yang lainnya sudah tidak lagi mengenal batas jarak dan waktu, kelas ekonomi, atau faktor lainnya yang dapat menghambat bertukar pikiran antar sesama kita. Perkembangan teknologi informasi memicu suatu cara baru dalam kehidupan, dari kehidupan dimulai sampai dengan berakhir, kehidupan seperti ini dikenal dengan e-life, artinya kehidupan ini sudah dipengaruhi oleh berbagai kebutuhan secara elektronik.

Hasil dari kegiatan pembinaan ini adalah menunjukkan bahwa para masyarakat pulau temoyong paham akan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi dan juga mengerti menggunakan *Microsoft office*, sehingga masyarakat bisa memanfaatkannya dengan baik.



*Gambar 1: Dokumentasi Kegiatan PKM*



*Gambar 2: Dokumentasi Kegiatan PKM*

## SIMPULAN DAN SARAN

Kegiatan pembinaan pengabdian yang dilakukan di Pulau Temoyong, Kecamatan Bulang, Kota Batam, Kepulauan Riau bisa disimpulkan sebagai berikut:

1. Masyarakat Pulau Temoyong mengenal perangkat teknologi informasi dan komunikasi.
2. Masyarakat Pulau Temoyong mengetahui manfaat dan fungsi dari perangkat teknologi informasi dan komunikasi.
3. Masyarakat Pulau Temoyong bias melakukan penginstalan dan penghapusan aplikasi *software*.
4. Masyarakat Pulau Temoyong bisa terlatih dengan menggunakan *Microsoft office*.
5. Dengan memberikan pembinaan kepada masyarakat Pulau Temoyong, pengabdian memperkenalkan perangkat komputer, perangkat teknologi informasi dan komunikasi, install aplikasi komputer, menghapus aplikasi komputer, dan pelatihan *Microsoft office* sehingga bisa mendorong masyarakat terampil dalam berkomunikasi, terampil dalam mengorganisasi informasi.

Adapun saran dari kegiatan pembinaan pada masyarakat Pulau Temoyong, Kecamatan Bulang, Kota Batam, Kepulauan Riau adalah sebagai berikut:

1. Bagi pengurus RT/RW di Kelurahan Pulau Temoyong sebaiknya membuat program pelatihan peningkatan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi agar perencanaan, proses dan evaluasi pemerintahan yang dihasilkan dapat mencapai tujuan yang diharapkan.
2. Bagi masyarakat Pulau Temoyong harus membekali dan mengembangkan diri terhadap kemampuan penguasaan teknologi informasi dan komunikasi, sehingga pemanfaatan teknologi informasi dapat berjalan dengan baik sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai.
3. Dalam kegiatan pembinaan selanjutnya, masyarakat hendaknya lebih memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi, sehingga masyarakat mampu menggunakan perangkat teknologi informasi tersebut.
4. Bagi Universitas Putera Batam disarankan untuk memberikan pelatihan pembinaan lagi pada para masyarakat Pulau Temoyong, karena masyarakat masih banyak yang belum sangat paham dengan pemanfaatan teknologi dan informasi.
5. Masih kurangnya alat atau perangkat yang berhubungan dengan teknologi informasi dan

komunikasi sehingga masih banyak yang susah untuk memahami kegiatan pembinaan yang dilaksanakan.

6. Untuk kegiatan pembinaan selanjutnya disarankan untuk memberikan materi dan kegiatan yang dibutuhkan oleh masyarakat Kelurahan Pulau Temoyong.

## DAFTAR RUJUKAN

- Ali Idrus, (2014) 'Pemanfaatan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Dalam Layanan Administrasi Akademik Terhadap Peningkatan Kinerja Di SMA Negeri Kota Jambi', *Tekno-Pedagogi*, Vol 4 No 2, 20–31.
- Chaidar Husain, (2014) 'Pemanfaatan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Dalam Pembelajaran Di SMA Muhammadiyah Tarakan', *Jurnal Kebijakan Dan Pengembangan Pendidikan*, Vol 2 no 2. Juli 2014; 184-192, 20–31.
- LPPM, 2016 'Panduan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Putera Batam Batam: LPPM Universitas Putera Batam.
- Sujoko, (2013) 'Pemanfaatan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Sebagai Media Pembelajaran Di SMP Negeri 1 Geger Madiun', *Jurnal Kebijakan Dan Pengembangan Pendidikan*, Vol 1 No 1, 71–77.