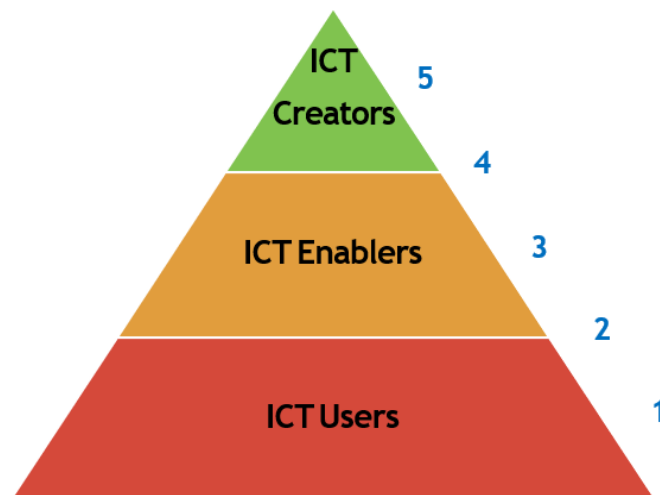


<b>Mata Kuliah</b>	<b>:</b>	<b>ICT Literacy</b>
<b>Bobot Sks</b>	<b>:</b>	<b>2 sks</b>
<b>Dosen Pengembang</b>	<b>:</b>	<b>Cian Ramadhona Hassolthine, S.Kom.,M.Kom</b>
<b>Tutor</b>	<b>:</b>	
<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah</b>	<b>:</b>	<b>Mahasiswa mampu menerapkan TIK di berbagai sektor</b>
<b>Kompetensi Akhir Di Setiap Tahap (Sub-Cpmk)</b>		<b>Mahasiswa mampu memahami piramida teknologi Informasi dan Komunikasi, TIK untuk pemecahan masalah di masyarakat dan penerapan TIK di Berbagai Sektor</b>
<b>Minggu Perkuliahan Online Ke-</b>		<b>3</b>

**Piramida Teknologi Informasi dan Komunikasi**

Penerapan TIK tidak dapat dilepaskan dari peran penggunanya. Pengguna TIK dapat dibagi menjadi 3 tingkatan berdasarkan tingkat pengetahuan dan keterampilannya.



Sumber: (coeccc & mpict, 2013)

[https://www.smc.edu/academics/workforce-economic-development/cte/documents/CA\\_ICT\\_Competencies\\_2013.pdf](https://www.smc.edu/academics/workforce-economic-development/cte/documents/CA_ICT_Competencies_2013.pdf)

ICT CREATORS	
<b>Executive Management</b>	Strategis Planning Input from Various Organizational Divisions Execution and Organizational Support
<b>Research</b>	Scientists and Advanced Engineers with Deep Knowledge and Skills of Math, Principles, Science, Research Protocols, etc.
<b>Development</b>	Engineers who design solutions based on requirements and specifications, create and manage project plans, build models and prototypes, develop production processes, etc.
<b>Testing &amp; Quality Assurance</b>	Engineers who test products under various scenarios to identify solution performance issues feed that information back into R&D tems.
<b>Requirements &amp; Specifications</b>	People who translate market demand into technical and performance criteria for solutions.

ICT SPREADERS	
<b>Marketing and Sales</b>	Solution Marketing Strategies, Efforts, Collateral and Events Solution Direct and Indirect Sales Channel Staff Gathering Feedback from Customers for Creators
<b>Sales Support/ Engineering</b>	Providing Technical Sales Support Designing Custom Customer Solutions Installing and Configuring Customer Solutions Teaching Customer How to Use Solutions

ICT ENABLERS	
<b>IT Management</b>	Organizational Management Operations Management Vendor Selection and Management Solution Evaluations Project Management Documentation Management Institutional Knowledge Management

<b>System Architecture/ Integration</b>	Combining Various Systems into Comprehensive Solutions Diverse and deep knowledge Strong team player
<b>Solution Management &amp; Maintenance</b>	Solution maintenance, management, monitoring and upgrades Ongoing operations
<b>Solution Installation &amp; Provisioning</b>	Receive it, accept it, install it, configure it, test it, tie it in to other systems, document it..

**ICT HELPERS**

<b>Solution Support</b>	Doing routine tasks associated with keeping systems and solutions operating properly
<b>User Support</b>	Helping Users Install, Configure, Maintain, Manage, Monitor, Upgrade, Repair and Generally Use ICT Products and Services Training

**ICT USERS**

<b>Business Users</b>	Can use business systems
<b>Consumer Users</b>	Can use consumer systems

**Pemanfaatan TIK Pada Sektor Telekomunikasi**

Telekomunikasi dan TIK mengubah kehidupan masyarakat di seluruh negara. Telekomunikasi merupakan “tulang punggung” atau infrastruktur dasar TIK. Melalui Telekomunikasi yang handal:

- Para petani dan nelayan dapat menerima prakiraan cuaca tepat waktu melalui ponsel mereka Sekolah desa terpencil terhubung ke sumber daya pendidikan melalui laboratorium komputer yang didukung oleh Internet
- Warga dapat bertransaksi dengan pemerintah mereka secara lebih efisien melalui sistem online.
- Masyarakat dapat mencari, membuat, dan mendistribusikan informasi melalui berbagai jenis media (multimedia).

**Pemanfaatan TIK Pada Sektor Pertanian dan Keamanan Pangan**

TIK dapat meningkatkan produktivitas pertanian dan kualitas hidup petani dan masyarakat miskin pedesaan dengan meningkatkan arus informasi, komunikasi, dan akses ke informasi yang andal dan terkini.

Hal ini memungkinkan pengambilan keputusan strategis oleh petani dan mencegah atau mengurangi kerugian yang disebabkan oleh perubahan iklim dan bencana alam. Melalui Pemanfaatan TIK:

- Meningkatkan informasi terkini mengenai peluang usaha pertanian baru yang bermanfaat bagi komunitas petani lokal.
- Meningkatkan produksi pertanian yang menjembatani antara penelitian dan petani.
- Meningkatkan akses terhadap modal yang dibutuhkan oleh petani.