

# INDUSTRI KERAKYATAN



Gempur Santoso  
Djoko Adi Walujo  
Untung Lasiyono  
Tatang Sopandi  
Pungky Slamet  
Suning

2017

# INDUSTRI KERAKYATAN

Penulis:

**Gempur Santoso  
Djoko Adi Walujo  
Untung Lasiyono  
Tatang Sopandi & Wardah  
Pungky Slamet & Dyah Hariani  
Suning**



# Industri Kerakyatan

Penulis : Gempur Santoso  
Djoko Adi Walujo  
Untung Lasiyono  
Tatang Sopandi & Wardah  
Pungky Slamet & Dyah Hariani  
Suning

Editor: Gempur Santoso

Penyunting : Setyo Purwoko

Ngadiani

Bhaswara Candraditya

Desain Cover: Bhaswara Candraditya

© 2017

Diterbitkan Oleh:



Penerbit Zifatama Jawara,  
Jl. Taman Pondok Jati J 3, Taman Sidoarjo  
Telp/fax : 031-7871090  
Email : zifatama@gmail.com

Anggota IKAPI No. 149/JTI/2014

Cetakan Pertama, Maret 2017

Ukuran/ Jumlah hal: 14,8x21 cm /274 Hal

Bekerjasama dengan:



Lembaga Inteltektual dan kajian-kajian (LPIK) Universitas PGRI  
Adi Buana Surabaya

ISBN : 978-602-6930-64-4

Hak Cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ke dalam bentuk apapun, secara elektronik maupun mekanis, termasuk fotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya, tanpa izin tertulis dari Penerbit. Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2000 tentang Hak Cipta, Bab XII Ketentuan Pidana, Pasal 72, Ayat (1), (2), dan (6)

## KATA PENGANTAR

Segala Puji kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayahNya sehingga kami dapat diselesaikan buku Industri Kerakyatan ini. Dalam buku ini mengetengahkan konsep dan strategi industri kerakyatan yang bertujuan meningkatkan ekonomi rakyat. Selain itu diketengahkan startegi pemasaran produk. Beberapa produk yang dapat dikembangkan dalam industri kerayatan seperti memperbanyak penetasan ikan dan hewan lainnya dengan teknik laserpuntur, dan teknologi pakan ternak. Keperluan teknologi masyarakat pesisir pun diketengahkan dalam buku ini.

Industri kerakyatan adalah produk yang bahan baku dari kearifan sumberdaya lokal diolah menjadi tidak statis (dinamis) yang mampu dijadikan komoditas ekonomi dibutuhkan teknologi tepat guna memerlukan kemampuan intreprenneur dan pengelolaan yang cukup. Pendidikan menjadikan jiwa intrepneneur yang nasionalis diperlukan agar perputaran ekonomi berjalan adil, makmur dan merata. Sebuah konsep industri kerakyatan diharapkan dapat menjadi solusi permasalahan kemiskinan, pengangguran, dan kesenjangan (disparitas) yang sampai saat ini belum terselesaikan.

Buku ini disusun berdasarkan beberapa pemikiran para intelektual (dosen) Universitas PGRI Adi Buana Surabaya berupa beberapa makalah yang telah dipresentasikan kemudian dikompilasi menjadi buku ini. Pada kesempatan ini kami mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat Drs. Djoko Adi Walujo,ST yang menetengahkan bisnis peningkata ekonomi industri kerakyatan, Dr. Untung Lasiyono, M.E mengetengahkan

konsep ekonomi pemasaran produksi kerakyatan; Dr. Tatang Sopandi mengetengahkan teknologi pengolahan hasil panen produksi kerakyatan; Dr. Pungky Slamet mengetengahkan teknologi laserpuntur untuk pengembangan produksi ikan; dan Dr. Suning S.T., M.T mengetengahkan teknologi untuk masyarakat nelayan.

Buku ini masih jauh dari kesempurnaan, kritik dan saran pembaca kami butuhkan untuk penyempunaan. Walau demikian, semoga kegiatan buku ini berguna bagi kita semua dan dapat memberikan supporting terhadap peningkatan industri kerakyatan dan ekonomi.

Surabaya, 10 Juli 2017

Direktur LPIK

Prof. Dr. H. Gempur Santoso, M.Kes.



# DAFTAR ISI

<b>Pendahuluan</b> .....	ii
<b>Bab I. Membangun Industri Kerakyatan</b> .....	1
• Mengembangkan Industri Kerakyatan.....	2
• Industri Kerakyatan Peningkatan ekonomi.....	11
• Konsep Pemasaran Produk Ekonomi.....	22
<b>Bab II. Teknologi Pakan Ternak DaunSeligi dan Laserpunktur produksi ikan</b> .....	41
• Potensi Industri Rakyat : Aditif Pakan Ternak Fungsional berbasis Daun Seligi.....	42
• Teknologi Laserpunktur Untuk Pengembangan Produksi Ikan.....	169
<b>Bab III. Teknologi Masyarakat Nelayan dan resume Industri Kerakyatan</b> .....	219
• Teknologi Untuk Masyarakat Nelayan.....	220
• Resume Industri Kerakyatan.....	258
<b>Glosarium</b> .....	262
<b>Index</b> .....	268
<b>Biodata Penulis</b> .....	270

## **Bab.2**

---

# **Teknologi Pakan Ternak Daun Seligi dan Laserpunktur Produksi Ikan**

---

---

# Potensi Industri Rakyat : Aditif Pakan Ternak Fungsional Berbasis Daun Seligi (*Phyllanthus Buxifolius*)

Oleh: Tatang Sopandi dan Wardah

---

Peningkatan populasi penduduk yang disertai dengan perubahan kriteria kualitas pangan menuntut peningkatan efisiensi dan sistem produksi pangan untuk menghasilkan pangan yang aman dan sehat tanpa mengganggu atau menimbulkan beban pada lingkungan. Industri pakan sebagai bagian dari rantai pangan berperan penting dalam penyediaan pangan asal ternak dan telah menggunakan berbagai aditif untuk berbagai tujuan. Pelarangan penggunaan antibiotik sebagai aditif pakan memicu pencarian berbagai komponen atau substansi yang dapat meningkatkan kinerja dan efisiensi produksi, status kesehatan dan polusi lingkungan. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa penggunaan daun seligi sebagai aditif pakan ayam pedaging dan puyuh dapat meningkatkan immunitas ternak dan menurunkan



# INDUSTRI KERAKYATAN

Peran penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) untuk pembangunan ekonomi sejalan dengan tuntutan kebutuhan kesejahteraan berbasis pengetahuan (*knowledge based economy*). Pada level teknologi masyarakat, keberpihakan pemerintah atas berbagai riset berbasis teknologi kerakyatan merupakan hal yang penting.

Strategi industri kerakyatan bisa dilakukan melalui: edukatif dan produktif sejak dari rumah tangga, kurangi persekolahan, tingkatkan belajar dan bakat yang dimiliki, koperasi produktif yang berdaya lokal, yang memunculkan usaha mikro, kecil dan menengah (UMKM), kemudian klaster, bersifat *online*.

Perguruan Tinggi dan lembaga pendidikan lainnya seharusnya sebagai perusahaan yang menghasilkan *entrepreneur* bermartabat untuk menyiapkan generasi wirausahawan. Sebab *neo-populis* (budaya dan sumber daya lokal) membutuhkan intelektual merupakan kekuatan industri kerakyatan untuk mengurangi kemiskinan, pengangguran dan kesenjangan.

Pembangunan industri kerakyatan merupakan jawaban disparitas dan lapangan kerja, namun perlu diingat bahwa pembangunan tidak berdasar pertumbuhan, akan tetapi berdasarkan pada keadilan mutu dan pluralisme tatanan budaya setempat. IPTEKS untuk industri kerakyatan ini sebagai upaya terwujudnya salah satu cita-cita trisakti yakni "berdikari dalam ekonomi".

Buku yang diterbitkan Lembaga Pemberdayaan Intelektual dan Kajian-Kajian (LPIK) Universitas PGRI Adi Buana Surabaya ini berisi kumpulan tulisan terkait dengan strategi pembangunan dan peningkatan ekonomi yang mengacu pada industri kerakyatan, konsep ekonomi pemasaran, teknologi pengolahan hasil panen, dan teknologi laser berbasis pada produksi kerakyatan.



Zifatama Jawa  
Jl. Taman Pondok Jati J3,  
Taman - Sidoarjo  
Telp : 031-7871090  
Email : zifatama@gmail.com

ISBN 978-602-6930-64-4



9

786026

930644