

**FAKTOR-FAKTOR SOSIAL YANG MEMPENGARUHI  
PRODUKTIVITI PENANAMAN PADI PETANI. KAJIAN KES DI  
KAMPUNG PELADANG, MUKIM KAYANG, PERLIS**

*(Social Factors Influencing Productivity Of Planting Rice Farmers. A Case Study In  
Kampung Peladang, Reuters Of Kayang, Perlis)*

Mohd Atif Johari, Fadzilah Majid Cooke, Novel Lyndon

**ABSTRAK**

Artikel ini mengkaji faktor-faktor sosial yang mempengaruhi tahap produktiviti petani dalam penanaman padi. Justeru itu, objektif kajian ini adalah menilai tahap akses tanah, sistem pengairan dan subsidi mempengaruhi produktiviti petani. Di samping itu, ia meneroka kadar penggunaan baja, produktiviti pekerja dan juga kemunculan peranan baru untuk orang tengah (*broker*). Broker mempengaruhi produktiviti dengan menyediakan perkhidmatan logistik. Oleh itu, kajian ini juga mengkaji kesan '*broker*' dalam mempengaruhi produktiviti pertanian. Secara khusus, para petani di kawasan Kayang di Perlis dipilih. Pengumpulan data kajian ini dilakukan melalui kaedah kualitatif. Kedua-dua temu bual dan pemerhatian adalah medium yang terbaik untuk digunakan dalam mengumpul data untuk kajian ini.

**Kata Kunci :** Broker, produktiviti petani, akses sistem pengairan, akses subsidi, akses tanah

**ABSTRACT**

*This thesis examines the social factors influencing the productivity of paddy plantations to the farmers. Therefore, the objective of this study was to assess the level of access to land, irrigation systems and subsidies affect the productivity of farmers. This study shows that the*

*accessibility to land, irrigation systems and subsidies affects the productivity of farmers. In addition, this study explores the percentage of fertilizer usage and labor productivity as well as the emergence of a new trading system named as "broker". The "broker" took a responsibility in managing and dealing with the farmers in providing logistics services. Hence, this study also examines the effect of "brokers" charges in influencing the productivity of paddy plantations to the farmers. The populations in this study that are the farmers were seen as a subject in dealing with the social factors in paddy plantations. Specifically, the farmers in the Reuters of Kayang, Perlis were selected as the sample size. The data collection of this study is done through qualitative method. Both interviews and observations is the best medium to be used in collecting the data for this study.*

**Key word** : Broker, farmer productivity, access to irrigation systems, access subsidies, land access

## **PENGENALAN**

Di Negara-negara membangun sistem pertanian baru selalunya dianggap sebagai pertanian secara komersial (bukan untuk sara diri) yang menggunakan teknologi canggih terutama baja kimia, ubat serangga dan benih yang berpotensi mengeluarkan produktiviti yang tinggi (Dasar Pertanian Malaysia Ke-3). Teknologi yang digunakan dalam pertanian ini yang dipanggil (*input*) diusahakan melalui proses penyelidikan (*Research and Development*) yang diharapkan oleh agen-agen pembangunan akan membantu dan menghasilkan baka tanaman yang lebih baik dan seterusnya membantu pengeluaran tanaman dan ekonomi para petani (*output*) (Mohammed Halib, 2004).

Namun, disebalik perkembangan penggunaan teknologi moden ini telah banyak menimbulkan masalah kepada pertanian antaranya seperti faktor-faktor sosial yang menyumbang kepada pertukaran guna tanah, sistem pengairan, subsidi kerajaan kepada petani yang tidak seimbang dan sebagainya. Fakta ini telah disokong oleh Aziz et.al. (n.d) dimana wujudnya tanah yang telah ditinggalkan di kawasan Revolusi Hijau dan pengeluarannya yang masih rendah merupakan masalah lama yang belum dapat diatasi.

Kewujudan masalah tanah ini adalah akibat daripada migrasi golongan muda iaitu pelapis atau pewaris kepada sektor penanaman padi.

Demikian keadaan ini, dapat mempengaruhi tahap produktiviti penanaman padi di sesuatu kawasan. Faktor-faktor sosial ini dilihat sebagai penentu kepada pengurusan aktiviti pertanian dengan baik. Namun, yang telah menjadi persoalannya sejauhmanakah faktor-faktor sosial ini telah memberi masalah apabila pengagihan sumber tidak seimbang di dalam pengeluaran kepada petani dalam meningkatkan produktiviti mereka? Seterusnya, wujudnya masalah kekurangan sumber makanan seperti padi di sesuatu negara walaupun terdapat penyelidikan dengan meluas terhadap padi, dan produktiviti telah meningkat. Selain itu, bekalan air adalah penyumbang utama kepada sistem penanaman padi jenis dua kali setahun. Di samping itu, ada diantara petani juga sering menghadapi kelewatan bekalan air, kesukaran sistem air keluar masuk dan sistem pengeringan air di petak sawah (Rahimah Abdul Aziz, 1986).

Menurut Raiha Ahmad (2007), Revolusi Hijau ini diperkenalkan di Asia pada pertengahan tahun 1960-an dan 1970-an selepas pelaksanaannya di 'International Rice Research Institute' (IRRI) di Filipina pada tahun 1961. Revolusi Hijau merupakan platform atau pakej penyerapan sains dan teknologi dalam kerja tanaman (Raiha Ahmad, 2007). Pelaksanaan Revolusi Hijau bermula pada tahun 1943 dengan kerjasama Rockefeller Foundation dan pusat pertanian Camacho di Mexico. Berikutan usaha tersebut, institusi penyelidikan The International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT) ditubuhkan secara rasmi di Mexico pada tahun 1959 (Wright, 2004 dalam Raiha Ahmad, 2007).

Berdasarkan kajian Raiha Ahmad (2007) ini, dapat dilihat setelah revolusi berkembang, pelbagai sains dan teknologi terhasil di dalam sektor pertanian di seluruh dunia. Keadaan ini dilihat di Negara Malaysia lebih tertumpu di bahagian Utara Semenanjung iaitu di Kedah dan Perlis yang kini berada dibawah selian Lembaga Kemajuan Pertanian Muda (MADA). Di samping itu, Bidang Ekonomi Utama Negara (NKEA) telah dilaksanakan di Malaysia untuk menjadikan Malaysia negara berpendapatan tinggi melibatkan sektor

pertanian seperti padi. Persoalannya, sejauhmanakah manfaat daripada program NKEA ini dapat meningkatkan produktiviti mereka? (<http://www.doa.gov.my/bidang-ekonomi-utama-negara-nkea->). Demikian, dapat dilihat kepada ciri-ciri 'Green Revolution' di dalam pertanian Negara Malaysia iaitu dengan meningkatkan pelaburan modal termasuk dalam penggantian buruh dengan barangan modal seperti jentera dan '*intellectual capital*'. Pelaburan modal ini dianggap oleh pihak atasan dapat mengurangkan dan membunuh perosak padi dan membolehkan jentera untuk menyembur atau menabur benih padi serta dapat menjimatkan masa serta tenaga buruh petani.

## **SOROTAN KARYA**

Menurut Nur Badriyah Kamarulzaman et. al (2013), terdapat pelbagai faktor yang mengganggu pengeluaran makanan di kebanyakan negara di dunia ini antaranya pemanasan global, penyakit tumbuhan dan serangan serangga, krisis alam sekitar dan sebagainya. Selain itu, beras adalah makanan ruji bagi lebih daripada tiga billion orang di seluruh dunia. Terdapat 114 buah negara yang menanam padi dan lebih daripada 50 buah negara mempunyai pengeluaran padi tahunan sebanyak 100,000 tan (Nur Badriyah Kamarulzaman et. al 2013). Di samping itu, beras juga merupakan makanan utama di Asia dan kira-kira 905 tertumpu di negara Asia.

Menurut Potter (1979:57) dalam kajiannya di Asia Tenggara ada menyatakan bahawa wanita merupakan penyumbang tenaga buruh kepada pengeluaran tanaman. Dinyatakan, wanita menyediakan lebih 90 peratus tenaga buruh untuk perusahaan padi. Proses penanaman padi seperti penanaman pemindahan anak benih, merumput, mengairi petak sawah, penyemburan tanaman dan penuaian. Contohnya wanita muda Vietnam menuai padi dengan menggunakan sabit secara berkumpulan untuk mempercepatkan proses penuaian sebelum padi matang untuk mengelakkan daripada berlakunya kerosakan. Tenaga wanita dan penyertaan mereka juga diperlukan selepas menuai padi seperti dipasarkan, dimasak atau disimpan seperti disimpan di dalam pokok seperti rumah kecil yang dibina untuk menyimpan padi.

Wallace et. al (1994) menyatakan bahawa keluarga pertanian sangat penting dalam masyarakat sebagai "Role model" dalam pembahagian buruh. Di kalangan kaum Guaymi Indians di Panama misalnya, kewujudan pembahagian kerja adalah berasaskan gender. Kaum lelaki akan memilih tapak tanah yang subur dan sesuai sebelum bermulanya musim menanam. Golongan wanita pula akan berperanan dalam penyediaan tanah dan melakukan aktiviti menanam. Dalam pada itu, lelaki akan membahagikan masa mereka antara melakukan kerja rumah dan aktiviti luar seperti menangkap ikan. Keadaan ini jelas memperlihatkan bahawa kaum wanita dan lelaki memberikan sumbangan tersendiri kepada keluarga iaitu kaum wanita membawa keledak, ubi kayu, buah-buahan dan cili sementara lelaki membawa tangkapan ikan ke rumah. Kesimpulannya, strategi pembahagian kerja tenaga buruh telah bertindak sebagai satu cara meneruskan kelangsungan hidup dari generasi ke generasi.

Menurut Maine Suadik dan Yusten Karulis (2010), Kampung Piasau dijadikan sebagai kawasan kajian berkait perubahan amalan pertanian akibat perkembangan teknologi baru pertanian. Selain itu, telah wujud perubahan amalan pertanian yang jelas di dalam masyarakat tani di kampung ini berdasarkan perubahan sikap petani terhadap teknologi baru yang diperkenalkan dalam sektor pertanian. Produktiviti yang rendah dalam aktiviti pertanian padi di negeri Sabah sering dikaitkan dengan amalan petani yang menggunakan teknologi tempatan yang lemah (Chatfield, 1967; Ooi, 1980; dan Singh, 1981 dalam Maine Suadik dan Yusten Karulis, 2010). Kerajaan merupakan agen terpenting dalam memperbaiki tahap teknologi sektor pertanian padi di daerah Kota Belud. Menurut Encik Muneh Sikin (2004) dalam Maine Suadik dan Yusten Karulis, (2010), antara usaha yang dilakukan oleh Jabatan Pertanian ialah membekalkan benih padi berkualiti dan cepat matang yang sesuai ditanam dua kali setahun, memperkenalkan corak penanaman secara tabur terus, memberikan ceramah dan khidmat nasihat, serta membentuk blok-blok pertanian.

J. M. Henslin (2005) mentakrifkan teknologi sebagai usaha untuk meningkatkan kemampuan manusia. Oleh itu, tidak bermakna masyarakat tani Dusun tradisional tidak mempunyai teknologi mereka sendiri, tetapi apa yang dirujuk sebagai teknologi oleh Maine dan Yusten (2010), ialah teknologi baru yang dipraktikkan oleh masyarakat petani di

Kampung Piasau seperti, penggunaan sistem pengairan dan saliran, jentera pembajak dan penuai, bajak tanah, benih padi baru dan racun rumput. Apabila teknologi baru diperkenalkan di dalam masyarakat, ia akan secara tidak langsung membentuk semula masyarakat tersebut (Norazit Selat, 1993; dan Rahimah Abdul Aziz, 2001). Terdapat empat cara di mana teknologi dapat mengubah kehidupan manusia, iaitu melalui perubahan dalam organisasi sosial, perubahan ideologi, perubahan nilai, dan perhubungan sosial (Henslin, 2005 dalam Maine dan Yusten, 2010). Secara amnya, masyarakat Dusun di Kampung Piasau pada mulanya menerima pembaharuan teknologi yang diperkenalkan di kampung ini untuk meningkatkan keluaran bagi memenuhi keperluan makanan dan pasaran yang semakin bertambah.

Menurut Ahmad Madzhan dalam Maine Suadik dan Yusten Karulis, 2010, amalan pewarisan tanah di kalangan masyarakat orang asal semasa zaman penjajahan menyebabkan pekerjaan sebagai petani menjadi pekerjaan warisan dari satu generasi ke generasi yang seterusnya (Singh, 1981 dalam Maine Suadik dan Yusten Karulis, 2010). Pada masa dahulu, pekerjaan sebagai petani di Kampung Piasau menjadi pekerjaan warisan, khususnya di kalangan anak-anak sulung kerana anak-anak sulung mendapat hak keistimewaan untuk mewarisi tanah pusaka. Oleh itu, mereka mempunyai kedudukan yang tinggi dalam institusi keluarga dan kampung. Memandangkan sekarang ramai anak-anak petani sudah kurang berminat untuk melibatkan diri dalam aktiviti pertanian, pewarisan tanah kepada anak sulung mengikut hierarki dalam keluarga telah mulai berubah. Para petani di Kampung Piasau kini menggunakan kriteria baru di dalam sistem pewarisan harta. Ibu bapa akan mewariskan tanah mereka kepada anak-anak yang menunjukkan minat untuk mengerjakan tanah. Perkembangan teknologi menyebabkan masyarakat tani di Kampung Piasau beralih kepada cara baru untuk menguruskan hal ehwal berkaitan dengan tanah dan aktiviti pertanian. Pencapaian status sosial yang selama ini sangat berorientasikan sistem pewarisan telah mengalami perubahan secara perlahan-lahan. Ia antaranya dipengaruhi oleh penguatkuasaan sistem perundangan berkaitan dengan tanah dan juga tekanan penduduk ke atas tanah yang semakin hari semakin mengecil kesan daripada sistem pewarisan. Kini, status petani di Kampung Piasau bukan sahaja diperolehi tanah secara pewarisan tetapi juga mampu untuk dicapai melalui pembelian tanah.

Menurut Rahimah Abdul Aziz (1986), tanaman dua kali setahun telah diperkenalkan tetapi tidak semua tempat dapat mengamalkannya. Kajian yang dilakukan oleh M. Azhar

Yahya (1996) dalam Rahimah Abdul Aziz (1986), di Krian menunjukkan bahawa penanaman dua kali setahun itu tidak dapat dijalankan akibat ketidakcekapan sistem pengairan dan saliran di kawasan itu serta keadaan muka bumi yang agak landai. Keadaan ini telah menyebabkan air yang berlebihan sukar untuk disalurkan semula keluar daripada sawah-sawah dengan itu memberi kesan keatas amalan tanaman dua kali setahun. Bagi jentera pula, seperti kabota tidak semestinya boleh digunakan di semua tempat kerana keadaan tanah yang berbeza. Seterusnya, menunjukkan bahawa petani telah kembali kepada menggunakan tajak untuk menajak tanah mereka akibat ketidak sesuaian jentera yang diperkenalkan dengan keadaan tanah di kawasan itu. Justeru, hasil produktiviti petani bagi yang tidak menggunakan teknologi ini akan mengalami kemerosotan dari segi pendapatan kerana mengalami masalah tanah dan pengairan yang tidak lancar.

Menurut Giliian Hart (1992), dari segi politik telah wujudnya isu pembahagian akses seperti subsidi mengikut sokongan ideologi parti seperti parti United Malays National Organization (UMNO) dan Parti Islam SeMalaysia (PAS) di Sungai Gajah. Demikian, masalah yang timbul ini menyebabkan ketidaksamaan terhadap peluang akses sumber-sumber negeri. Golongan kelas pertengahan ini akan dilihat sebagai pekerja di sektor kerajaan dimana mereka ini telah menjadi agen pengantaraan yang berpengaruh dalam kawalan kerajaan seperti akan mengawal petani dari segi penerimaan subsidi dan sebagainya. Keadaan ini akan memberi kesan terhadap hasil produktiviti petani seperti daya pengeluaran dan pendapatan. Selain itu juga, isu sewa tanah juga berlaku di sepanjang kawasan Muda meyebabkan petani miskin terus di kawal oleh sistem pekerjaan.

Menurut Hajariah Abdul Hamid (2007), kaum petani di Kampung Rantau Panjang telah berubah gaya hidup berorientasikan pengeluaran berasaskan keperluan cukup hidup. Seterusnya, apabila keadaan berubah dimana petani bergantung kepada orang tengah menyebabkan petani dikawal contohnya dari segi pendapatan yang rendah kerana kebanyakan petani ini berhutang. Demikian, mereka perlu bekerja bertahun lamanya mengerjakan tanah tuan tanah. Namun, pada ketika ini golongan tuan tanah telah berkurangan dan wujud golongan baru iaitu golongan pemerintah dan golongan pertengahan yang terdiri daripada kaum tani yang telah memiliki tanah sendiri (Afifuddin Hj Omar, 1996).

## METOD KAJIAN

Kajian ini adalah berbentuk kualitatif. Data primer telah di perolehi dari temu bual yang telah dilakukan pada 20 orang responden, dan pemerhatian yang telah di lakukan di Kampung Peladang, Mukim Kayang, Perlis. Merujuk dalam kaedah kajian kualitatif ini, beberapa kaedah kutipan data primer seperti temubual berstruktur, temubual secara mendalam, pemerhatian secara langsung dan persempelan telah menggunakan kaedah *purposive sampling*. Penyelidik telah menjalankan menemubual secara mendalam dengan responden yang dipilih iaitu responden utama. Empat orang di antara 20 orang yang telah di temubual secara berstruktur, telah dipilih untuk menjadi responden utama kerana mereka dianggap berkebolehan dalam berkomunikasi dan mempunyai pengalaman dan pengetahuan tentang isu yang dikaji. Mereka terdiri dari Ketua Kampung, *broker* di kampung, dan dua orang pegawai MADA. Bagi persempelan bertujuan pula seramai 16 orang responden telah dipilih. menggunakan kriteria-kriteria tertentu seperti berikut : petani yang tinggal menetap di kampung tersebut, memiliki tanah di kawasan kajian, petani yang memiliki tanah dekat iaitu (149 meter ke bawah) dan jauh iaitu (150-300 meter) dari sungai, petani yang menyewa tanah, petani yang menerima subsidi, petani yang kaya dan miskin dan petani yang memiliki teknologi baru seperti jentera. Menurut Tunnell (1977), pemerhatian merupakan peristiwa yang benar-benar berlaku secara semulajadi tanpa direka, dibina atau diberhentikan semata-mata untuk tujuan penyelidikan. Pengkaji telah turun ke lokasi penyelidikan bagi melihat sendiri aktiviti dan bukti-bukti pertanian padi khususnya yang melibatkan masalah tanah, sistem pengairan dan penerimaan subsidi di lokasi kajian. Kemudian, pemerhatian juga dilakukan untuk memastikan samaada apa yang dikatakan oleh petani Kampung adalah sama dengan apa yang dikatakan oleh Pihak MADA. Juga, pengambilan gambar-gambar dengan menggunakan kamera dan buku catatan sebagai bukti pemerhatian penyelidik turut dijalankan.

Oleh itu, penyelidik telah menghasilkan sebuah triangulasi yang diperolehi melalui tiga kaedah utama pengutipan data primer dalam kajian ini. Pertama merujuk kepada data yang telah diperolehi daripada para petani yang menjalankan pertanian padi melalui temu bual berstruktur. Seterusnya, kedua merujuk kepada data yang telah diperolehi daripada responden utama (key responden), dan ketiga data yang telah dihasilkan melalui pemerhatian. Menurut Chua Yan Piaw (2006), penggunaan kaedah triangulasi ini adalah penting bagi sesebuah



kajian yang bersifat kualitatif. Hal ini demikian kerana, memastikan konsep yang digunakan boleh diukur daripada pelbagai sudut perspektif dan meningkatkan kebolehpercayaan serta membina data yang kukuh melalui penemuan sesebuah kajian.

## **HASIL KAJIAN DAN PERBINCANGAN**

### **1. Isu dan dilema Revolusi Hijau**

Dapatan kajian menunjukkan bahawa, para petani telah mengalami perubahan di sebabkan mengikuti perkembangan dalam penggunaan teknologi baru. Penggunaan teknologi baru ini adalah dalam aktiviti pertanian yang melibatkan memutar tanah, menuai hasil sawa serta baja kimia, racun dan benih baru yang berkualiti. Penggunaan teknologi telah digunakan oleh petani di kampung ini bermula sekitar 1980 tetapi sebelum itu adalah melalui sistem *broker*.

### **2. Pengurusan dan pemilikan tanah**

Pengurusan tanah yang berterusan dapat mempengaruhi produktiviti petani dimana mereka bergantung kepada keadaan tanah yang dimiliki iaitu sama ada subur atau sebaliknya. Faktor kesuburan tanah ini adalah penting kerana memberi nutrien kepada pokok padi untuk membesar malah mengeluarkan buah padi yang banyak. Demikian, petani perlu mengeluarkan kos bagi mengupah pekerja menabur kapur yang dibekalkan oleh pihak MADA.

Selain itu, pemilikan tanah yang dimiliki oleh sesetengah petani juga memberi kesan terhadap tahap pengeluaran. Hal ini demikian kerana, sesetengah petani mengusahakan tanah sewa. Menurut responden Encik Abdul Rahman, menyatakan bahawa, beliau mengalami masalah apabila mendapat hasil produktiviti semusim yang rendah. Keadaan ini kerana, petani yang menyewa tanah ini akan berdepan dengan pembayaran kadar sewa tanah yang tinggi. Ini adalah kerana kadar sewa yang dikenakan adalah dibawah kawalan tuan tanah sendiri. Demikian, tuan tanah memiliki keputusannya sendiri dalam meletakkan kadar tanpa

kawalan daripada mana-mana pihak. Di kawasan kajian, jumlah kadar sewaan yang dikenakan kepada petani di sini ialah di antara RM 400 keatas sehingga pada kadar RM 700 bagi keluasan satu relung.

Seterusnya, masalah yang dihadapi oleh petani juga adalah keadaan permukaan tanah tinggi atau rendah kerana setiap petani memiliki perbezaan. Ketidaksamaan tanah ini memberi kesan kepada produktiviti petani kerana, jika terdapat tanah yang tinggi menyebabkan bekalan air tidak dapat memenuhi kawasan tersebut. Keadaan ini akan menyebabkan pokok padi tidak subur dan kurus. Malah bagi tanah yang rendah pula menyebabkan bekalan air yang lebih dan mempengaruhi kepada serangan penyakit. Oleh itu, petani mengatasi masalah ini apabila musim kemarau dengan kos RM 100 bagi mengupah pekerja menolak tanah atau menambah tanah di kawasan yang bermasalah. Menurut responden, ini penting supaya melancarkan pengairan air di kawasan tanaman dan melancarkan penanaman musim seterusnya.

### **3. Sistem pengairan**

Dari segi pengairan pula, petani selalunya menghadapi masalah air ketika musim kemarau iaitu di awal tahun. Seperti umumnya, pertanian padi ini memerlukan air yang mencukupi untuk proses penanaman. Sekiranya air tiada di dalam sawah padi aktiviti penanaman padi tidak dapat dilaksanakan. Keadaan ini berlaku disebabkan sistem saluran yang tidak dinaik taraf walaupun pihak MADA berusaha dalam menyediakan bekalan air mencukupi ketika musim kemarau. Menurut responden Encik Hasnan, semasa air diperlukan, air tidak dapat dialirkan kedalam tali air tetapi jika air tidak diperlukan air akan disalurkan ke tali air. Oleh itu akan merumitkan aktiviti pertanian selain mengharapkan hujan turun. Ketika musim padi masak atau masa menuai, bilangan petani yang menghadapi masalah air adalah menurun kerana petani yang sering menghadapi masalah ini adalah mereka yang memiliki tanah sawah yang jauh dengan tali air yang sukar untuk mengalirkan air ke petak sawah. Demikian, petani yang mengalami masalah ini perlu mengeluarkan tenaga dan kos pembelian minyak petrolium untuk mengepam air dari tali air.

#### **4. Kekurangan penglibatan generasi baru**

Seterusnya, isu kekurangan penglibatan generasi baru dalam aktiviti pertanian. Keadaan ini dirasai sendiri oleh para petani dan pegawai MADA. Keadaan ini telah memberi impak negatif kepada hasil pengeluaran padi kerana yang terlibat dengan penanaman padi ini adalah yang telah berumur. Keadaan ini dilihat bahawa akan membawa masalah kepada penguasaan penanaman padi oleh orang yang bukan bumiputera kerana mereka mula memasuki dalam pertanian padi ini. Keadaan ini dilihat, walaupun mereka tidak mempunyai tanah, mereka berani untuk menyewa tanah orang kampung.

#### **5. Harga dan skim subsidi padi**

Harga penjualan padi juga menjadi masalah dalam aktiviti penanaman padi. Hal ini demikian kerana, petani merasakan bahawa harga penjualan padi bergantung kepada penggunaan teknologi baru yang menyebabkan kadar kos input adalah tinggi. Masalah harga penjualan padi ini haruslah dikaji semula oleh pihak-pihak tertentu supaya dapat mengekalkan produktiviti yang tinggi disamping menggunakan kemudahan yang sedia ada. Menurut Nik Hashim Nik Mustapha (1996), menyatakan bahawa pada tahun 1980 telah diperkenalkan skim subsidi harga. Skim ini adalah bertujuan untuk membantu petani agar produktiviti mereka dapat ditingkatkan di atas paras pendapatan garis kemiskinan. Oleh itu, kerajaan telah memperkenalkan skim subsidi yang berada dibawah Program Harga Minimum (GMP). Program Harga Minimum ini adalah bertujuan untuk memastikan petani memperoleh pulangan pendapatan yang mencukupi bagi penanaman padi musim seterusnya. Namun, GMP tidak lagi memberi manfaat kepada petani tempatan kerana wujudnya persaingan daripada beras import dari luar negara. Disamping itu, GMP ini lebih kepada untuk menjaga dan megawasi simpanan stok beras supaya mencukupi untuk bekalan penduduk.

Pada tahun 1971, Lembaga Padi dan Beras negara (LPN), telah mengambil alih dalam pengurusan jual beli dan pengawasan simpanan bekalan beras (Nik Hashim Nik Mustapa, 1996). Dengan itu, LPN ini akan berfungsi untuk membeli beras daripada pengilang persendirian, penjual yang berlesen dan daripada perseorangan yang menjual hasil tanaman

mereka di kompleks LPN. Demikian, dapat mengawal pengawalan beras kepada para petani serta subsidi terus disalurkan kepada petani yang telah berdaftar.

Isu lain adalah berkenaan masalah harga iaitu keterhadan skim subsidi harga kepada petani. Menurut Jomo, 1991, pada tahun 1982, dasar berjimat cermat telah diperkenalkan kepada petani. Hal ini demikian kerana, berikutan penarikan semula subsidi harga, kerana petani yang pengeluaran yang tinggi sahaja yang selama ini memperoleh faedah. Ini adalah kerana mereka berupaya untuk mengeluarkan hasil yang tinggi kerana mereka ini memiliki keluasan tanah yang banyak. Malah, petani dan broker juga menghadapi isu karenah pekerja LPN semasa mengadakan urusan penjualan hasil mereka. Hal ini kerana, mereka tidak berurusan selepas waktu pejabat dan petani atau broker perlu tunggu keesokan harinya untuk urusan. Selain itu, petani atau broker ini dikenakan bayaran tambahan dimana jika mahu berurusan selepas waktu pejabat. Juga, petani menghadapi masalah jika padi mereka basah dan terdedah kepada hujan, dan LPN akan melakukan pemotongan harga iaitu sebanyak 30 hingga 40 peratus (Jomo, 1991).

## **6. Kesan pencemaran**

Kesan penggunaan jentera di dalam aktiviti pertanian padi telah mengakibatkan berlakunya pencemaran udara dan bunyi. Pencemaran bunyi ini berlaku apabila jentera mengeluarkan asap dan bunyi yang kuat. Kerana jentera ini akan membakar minyak dan menghasilkan gas karbon monoksida. Antarajentera yang digunakan adalah jentera pembajak, kabota, jentera jentuai, traktor, mesin pam air dan sebagainya.

Pencemaran udara juga disebabkan penggunaan racun. Ini adalah apabila petani membuat penyemburan racun yang bebas di udara dan angin akan menyebarkan udara yang beracun. Ke kerapannya meracuni di setiap peringkat penanaman padi ini akan menyebabkan pelbagai jenis racun digunakan sehinggalah padi tersebut dituai. Selain itu, penggunaan racun ini juga akan menyebabkan struktur tanah menjadi mudah hancur dan menyebabkan semakin hari semakin dalam tanah tersebut. Keadaan ini akan menyebabkan masalah ketika jentera masuk ke kawasan tanaman kerana tayar akan terbenam dan menyukarkan jentera bergerak. Juga, akan meningkatkan pembiakan serangga dan siput di kawasan tanah yang bermasalah.

## **7. Kesan terhadap kesihatan**

Penggunaan pelbagai jenis racun serangga ini akan memberi kesan ke atas kesihatan petani. Hal ini demikian kerana, ada sesetengah petani yang tidak menghiraukan faktor kesihatan tanpa memakai penutup hidung semasa semburan racun dilakukan. Racun ini mampu untuk membawa koma atau kesesakan nafas dan menyebabkan maut jika tidak hiraukan bahaya racun.

## **8. Aplikasi Teori Modenisasi terhadap perubahan masyarakat petani**

Menurut Potter (1979:57) dalam kajiannya di Asia Tenggara ada menyatakan bahawa wanita merupakan penyumbang tenaga buruh kepada pengeluaran tanaman. Dinyatakan, wanita menyediakan lebih 90 peratus tenaga buruh untuk perusahaan padi. Proses penanaman padi seperti penanaman pemindahan anak benih, merumput, mengairi petak sawah, penyemburan tanaman dan penuaian. Tetapi, menurut kajian penyelidik, keadaan di Kampung Peladang ini adalah berbeza dimana, peranan tenaga buruh wanita adalah rendah. Hal ini demikian kerana, modenisasi telah mempengaruhi kehidupan mereka seperti tingkahlaku, kaedah penanaman dan sebagainya. Penggunaan, teknologi baru kian berkembang di kawasan kajian menyebabkan di dominasi oleh pekerja atau bantuan tenaga lelaki.

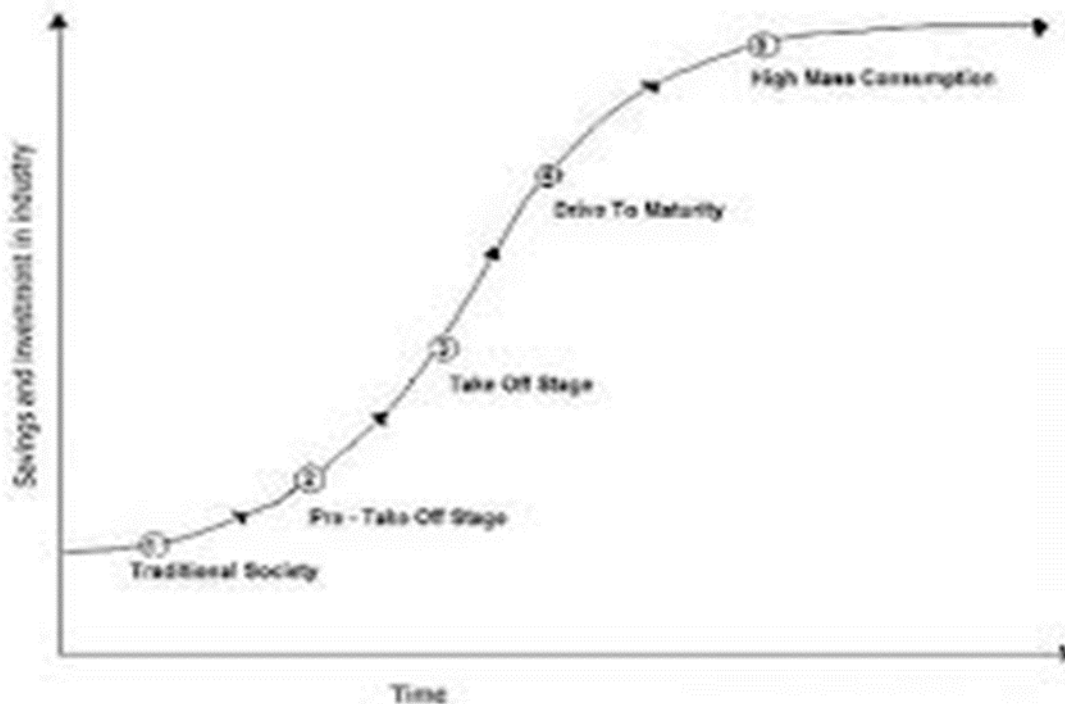
Demikian, berbeza dengan keadaan pada ketika dahulu, di mana tenaga wanita dan penyertaan mereka diperlukan selepas menuai padi seperti dipasarkan, dimasak atau disimpan di dalam jelapang iaitu rumah kecil yang dibina untuk menyimpan padi. Kini, penyertaan mereka telah diganti oleh tugas orang tengah dalam mengendalikan jentera dan pengangkutan untuk membawa padi tersebut ke kilang padi. Oleh itu, wanita lebih cenderung mengundurkan diri dan pengurusan pertanian akan diambil alih oleh suami atau anak lelaki. Hingga kini, wanita tidak berkemampuan memiliki tanah yang telah menjadi hak milik pengurusan lelaki (Ng, 1999 dalam Raiha Ahmad, 2007). Demikian, keadaan ini telah menjejaskan sumber ekonomi yang turut menggesa wanita untuk beralih kepada sektor

perkilangan dan industri dengan upah yang rendah dalam jangka masa bekerja yang lebih lama.

Di Kampung Peladang, penyelidik mendapati bahawa telah wujud perubahan amalan pertanian akibat perkembangan teknologi baru pertanian. Perubahan amalan pertanian yang jelas di dalam masyarakat tani di kampung Peladang ini bersandarkan kepada perubahan sikap petani terhadap teknologi baru yang diperkenalkan dalam sektor pertanian. Teknologi baru yang dipraktikkan oleh masyarakat petani di Kampung Peladang seperti, penggunaan sistem pengairan dan saluran, jentera pembajak dan penuai, bajak tanah, benih padi baru dan racun rumput. Dengan itu, produktiviti petani dilihat meningkat setelah menggunakan peralatan teknologi baru ini. Perubahan ini dilihat seiring dengan kajian Maine Suadik dan Yusten Karulis 2010, dimana petani di Kampung Piasau di Sabah juga mengalami transisi kepada pengenalan teknologi baru dimana perubahan sosial berlaku disebabkan kesan teknologi baru.

Penyelidik juga berpendapat bahawa perubahan di Kampung Peladang ini, memenuhi kriteria pada tahap keempat dalam Teori Modenisasi yang dikemukakan oleh W.W. Rostow. Menurut W. W. Rostow (2000), peringkat yang keempat dalam proses Modenisasi ialah peringkat menuju ke arah kematangan (*the drive to maturity*) yang mana teknologi moden dikatakan menyumbang sepenuhnya di semua peringkat dalam ekonomi (Suadik dan Yusten Karulis 2010). Hal ini demikian kerana, para petani di Kampung Peladang telah mengaplikasi teknologi baru di dalam semua aktiviti pertanian. Keadaan ini dilihat, penggunaan teknologi baru secara maksimum adalah supaya mampu mengeluarkan hasil secara efisien. Akibat daripada peningkatan teknologi dalam sektor pertanian padi di Kampung Peladang, banyak amalan dan nilai lama telah kurang dipraktikkan semasa bertani. Ini bersesuaian dengan idea W. W. Rostow (2000) bahawa di peringkat yang keempat, manusia sudah mulai dapat menyesuaikan diri dengan nilai dan institusi yang baru.

## 9. Teori



Rajah 1 : Lima tahap Teori Modenisasi W.W. Rostow

Sumber : Willis, Katie (2005)

W.W. Rostow merupakan seorang tokoh dalam ekonomi Amerika Syarikat, Teori Pembangunan dan Pertumbuhan. Teorinya mempengaruhi model pembangunan di hampir semua Dunia Ketiga contohnya Malaysia, Filipina, Laos, Thailand, Indonesia dan sebagainya. Pemikiran Rostow pada dasarnya dikembangkan dalam konteks perang dingin serta membendung pengaruh sosialisme. Pemikiran Rostow yang pertama telah diperjelaskan dalam dalam makalah yang secara jelas sebagai manifesto non-komunis. Dalam tulisan yang berjudul *The Stages of Economic Growth: A Non-Communist Manifesto*, Rostow membentangkan pandangannya tentang modernisasi yang dianggapnya sebagai cara untuk membendung semangat sosialisme.

Pada awalnya teori pembangunan Rostow ini banyak dikritik oleh para ahli sosiologi. Teori ini pada mulanya merupakan artikel Rostow yang dimuatkan dalam *Economic Journal* (Maret, 1956 dalam Willis, Katie, 2005). Seterusnya, pada tahun 1960, W. W. Rostow telah menerbitkan bukunya iaitu dengan berjudul 'The Stages of Economic Growth: A Non-Communist Manifesto. Melalui teori ini dapat definisikan pembangunan Ekonomi ini adalah Pembangunan Ekonomi merupakan proses transformasi atau inovasi masyarakat tradisional menjadi masyarakat yang moden, juga merupakan suatu proses yang multi dimensi. Selain itu, Pembangunan Ekonomi merupakan suatu proses yang menyebabkan perubahan orientasi organisasi ekonomi, politik dan sosial (Willis, Katie. 2005).

Teori Modernisasi Rostow ini merupakan teori pertumbuhan tahapan linier (*linier stage of growth models*). Dimana pembangunan dikaitkan dengan perubahan dari masyarakat tradisional dengan budaya tradisional ke masyarakat rasional, industrial, dan berfokus pada perubahan ekonomi. Demikian, teori ini telah digunakan bagi menfokuskan kepada perubahan pertumbuhan ekonomi masyarakat dalam sektor pertanian terhadap kemunculan pertanian moden di Kampung Peladang, Mukim Kayang, Perlis. Petani Kampung Peladang telah menerima kesan pertanian iaitu apabila mengaplikasikan penggunaan teknologi ini telah mempengaruhi corak penanam padi daripada pertanian meluas kepada pertanian intensif terhadap peningkatan produktiviti petani. Oleh itu, telah wujud pelbagai perubahan dari segi politik, ekonomi dan sosial terhadap produktiviti petani. Di dalam teori ini, dapat lihat akan tahap perubahan pertama iaitu 'Tradisional Society', kedua iaitu 'Preconditions for Taking-Off', ketiga iaitu 'Take-off', keempat iaitu 'Drive to Maturity' dan kelima ialah 'Age of high Mass Consumption' (Willis, Katie. 2005).

## **KESIMPULAN**

Revolusi Hijau, telah dianggap berjaya mengubah sosioekonomi dan produktiviti petani di kebanyakan Negara Dunia Ketiga seperti Malaysia, Indonesia, Philipina dan sebagainya (Raiha Ahmad, 2007). Keadaan ini selari dengan matlamat NKEA pertanian dimana untuk memberi sumbangan kepada peningkatan pendapatan negara kasar (PNK) berjumlah



RM21.44 billion menjelang tahun 2020 (Portal Rasmi Jabatan Pertanian 2014). Kampung Peladang menerima perubahan disebabkan oleh penggunaan teknologi baru seperti jentera pembajak, menuai, mesin serbaguna dan sebagainya. Di samping itu, bantuan daripada pihak kerajaan dan MADA dalam menyalur subsidi turut membantu para petani dalam meningkatkan produktiviti mereka. Selain itu, kenaikan produktiviti di anggap meningkat disebabkan pendapatan dan kemunculan orang tengah yang berkemahiran. Perkembangan ini disebabkan peranan mereka sebagai orang tengah yang berkemampuan mengurus dan menggunakan teknologi baru, sistem pengangkutan secara besar-besaran. Akibatnya, jumlah tenaga buruh di kawasan kajian semakin menurun dan kadar kemiskinan petani kecil ini tidak berubah. Hal ini demikian kerana, penggunaan teknologi baru ini dijalankan secara maksima bagi menjimatkan masa, tenaga dan meningkatkan produktiviti petani. Demikian, kadar kemiskinan terus melibatkan petani kecil, malah petani kecil ini perlu mencari alternatif lain untuk meningkatkan produktiviti mereka selain daripada pengupah. Dengan itu, produktiviti dicapai dengan melibatkan diri dengan ekonomi lain seperti berkebun dan sebagainya.

## **BIBLIOGRAFI**

Aziz Abdul Majid, Ab. Latif Ibrahim, Norizan Md.Nor dan Hassan Naziri Khalid (n.d).  
Pertanian Mampan: Cabaran Dan Strategi Pembangunan Dalam Sektor  
Pertanian Di Negeri Perlis. Universiti Sains Malaysia. Pulau Pinang. Dalam  
: <http://eprints.utm.my/5024/1/pertanian.pdf>. Diakses pada 25/1/2014.

Chua Yan Piaw. 2006. Kaedah Penyelidikan. Shah alam : McGraw-Hill Education.

Hajariah Abdul Hamid, 2007. Projek Pertanian Bekelompok Di Kampung Rantau Panjang.  
Latihan Ilmiah, Sekolah Sains Sosial. Universiti Malaysia Sabah. Sabah.

Hart.G, 1992. House Production Reconsidered: Gender, Labour Conflict, and  
Technological Change in Malaysia's Muda Region. *World Development*. Vol.20,  
No.6. Page, 809- 823.

Jomo. 1991. Masyarakat Malaysia : Cabaran Sosioekonomi. Kuala Lumpur. INSAN.

Laporan Ketua Audit Negara Tahun 2008, Penyata Kewangan Dan Pengurusan Kewangan Kementerian/ Jabatan Kerajaan Persekutuan. Dalam :  
[https://www.audit.gov.my/docs/BM/4Laporan%20Ketua%20Audit%20Negara/1Persekutuan/2008/2PENYATA%20KEWANGAN%20DAN%20PENGURUSAN%20KEWANGAN%20KEMENTERIANJABATAN%20%20KERAJAAN%20PERSEKUTUANA%202008/LA\\_KA\\_N\\_2008-Persekutuan2008.pdf](https://www.audit.gov.my/docs/BM/4Laporan%20Ketua%20Audit%20Negara/1Persekutuan/2008/2PENYATA%20KEWANGAN%20DAN%20PENGURUSAN%20KEWANGAN%20KEMENTERIANJABATAN%20%20KERAJAAN%20PERSEKUTUANA%202008/LA_KA_N_2008-Persekutuan2008.pdf). Di akses pada 2/6/2014.

Laporan Prestasi dan Pencapaian Aktiviti MADA.2006. Dalam :  
<http://www.mada.gov.my/documents/10124/da3193c7-245e-42e4-af8a-317a793d3234>. Di akses pada 23 Mac 2014.

Maine Suadik dan Yusten Karulus, 2010. Teknologi, Perubahan Amalam Pertanian, dan Isu Rasionaliti Masyarakat Petani di Sabah. Malaysia. *Sosiohumanika*.3(1) :  
Halaman 41- 51.

Mohamed Halib, 2004. Peranan Tanaman Padi Dalam Pembangunan Di Malaysia : Analisis Sejarah Dan Kontemporari. Dalam : [http://e-journal.um.edu.my/filebank/published\\_article/4260/13.%20189-213%20Mohammed%20Halib..%20Peranan%20Tanaman%20Padi%20Dalam%20Pembangunan%20Pertanian..%20Jati%209.pdf](http://e-journal.um.edu.my/filebank/published_article/4260/13.%20189-213%20Mohammed%20Halib..%20Peranan%20Tanaman%20Padi%20Dalam%20Pembangunan%20Pertanian..%20Jati%209.pdf). Diakses pada 16/4/2014.

Nik Hashim Nik Mustapha, 1996. Rancangan Subsektor Padi dan Beras dalam Perancangan Pertanian di Malaysia. Dewan Bahasa dan Pustaka. Kuala Lumpur.

Nur Badriyah Kamarul Zaman, 2013. Pengukuran Produktiviti Padi: Kajian terhadap Inovasi SRI. Kedah.Universiti Utara Malaysia.Prosiding Perkim viii, Jilid 3. Dalam :[http://www.ukm.my/fep/perkem/pdf/perkemVIII/PKEM2013\\_4F2.pdf](http://www.ukm.my/fep/perkem/pdf/perkemVIII/PKEM2013_4F2.pdf). Diakses pada 25/2/2014.

Portal Rasmi Jabatan Pertanian 2014. Bidang Ekonomi Utama Negara (NKEA). Dalam :  
<http://www.doa.gov.my/bidang-ekonomi-utama-negara-nkea->. Diakses pada  
5/6/2014.

Portal Rasmi Kementerian Pertanian Dan Industri Asas Tani Malaysia : Lembaga Kemajuan  
Pertanian Muda ( MADA). Dalam :[http://www.moa.gov.my/web/guest/lembaga-](http://www.moa.gov.my/web/guest/lembaga-kemajuan-pertanian-muda-mada-1)  
[kemajuan-pertanian-](http://www.moa.gov.my/web/guest/lembaga-kemajuan-pertanian-muda-mada-1) muda-mada-1, Diakses pada 4/5/2014.

Potter, S H.1979. Family Life In Northern Thai Village: Astudy in the Structural  
Significance of Women. Berkeley: Universiti of California Press.

Rahimah Abdul Aziz, 1986. Pindahan Teknologi Ke Sektor Desa: Antara  
Pelaksanaan dan Keberkesanan. *Akademika*. No, 28 : Halaman 1-16.

Raiha Bte Ahmad. 2007. Transisi Tanaman Padi: Kajian Semula Komuniti Pertanian  
Dan Wanita di Kampung Matang Pinang dan Kampung Paya Keladi 31 Tahun  
Pasca Revolusi Hijau. Latihan Ilmiah, Master. Universiti Sains Malaysia.  
Pulau Pinang.

Rostow, W.W. (2000). "*The Stages of Economic Growth: A Non-Communist Manifesto*  
(1960). Dalam R.J. Timmons & Amy Hite [eds]. From Modernization to  
Globalization: Perspectives on Development and Social Change. UK: Blackwell  
Publishers Ltd.

W.W. Rostow. 1990. *The Stages Of Economic Growth*. A Non-Communist  
Manifesto. Third Edition. New York. Cambridge University Press

Wallace, Claire, Dunkerley, David, Cheal, Brian & Warren Martyn. 1994. Young People  
And The Division Of Labour In Farming Familillies. *The Sociological Review*:  
Hlm 511- 528.

Willis, Katie 2005. *Theories and Practice of Development*. Oxon and New York. Routledge.

## **TEMU BUAL**

Hasnan Bakar, 59 tahun. Kampung Peladang. Ketua Kampung. "Sejarah dan latar belakang Kampung Peladang". 7 Februari 2014.

Johari Senawi, 63 tahun. Kampung Peladang. Petani Kampung Peladang. "Penerimaan subsidi, racun dan kesuburan tanah". 7 Februari 2014.

Kamarulzaman, 49 tahun. Kampung Peladang. Broker Kampung Peladang. "Sejarah Kemunculan Broker Kampung dan Perananya". 9 Februari 2014.

Ku Rizal Ku Hamid, 28 tahun. Pegawai Lembaga Kemajuan Pertanian Muda. "Peranan dan Tanggungjawab pihak MADA". 10 Februari 2014.

Mohd Atif Johari, Fadzilah Majid Cooke, Novel Lyndon

Pusat Pengajian Sosial Pembangunan dan Pesekitaran.

Fakulti Sains Sosial dan Persekitaran,

Universiti Kebangsaan Malaysia,

43600 Bangi Selangor

E-mail: [Mohd\\_Atif1991@yahoo.com](mailto: Mohd_Atif1991@yahoo.com)