

Nilai Tukar Petani Provinsi Sulawesi Utara

2016



**BADAN PUSAT STATISTIK
PROVINSI SULAWESI UTARA**

Nilai Tukar Petani Provinsi Sulawesi Utara

2016



NILAI TUKAR PETANI PROVINSI SULAWESI UTARA

Farmers' Terms of Trade in North Sulawesi

2016

No. ISBN : 978-602- 1003-85-5
No. Publikasi : 71540.1702
Katalog BPS : 7102019.71
Ukuran Buku : 20,5 x 29 cm
Jumlah Halaman : x + 40 Halaman

Naskah:

Bidang Statistik Distribusi
Badan Pusat Statistik Sulawesi Utara

Penyunting:

Bidang Integrasi Pengolahan dan Diseminasi Statistik
Badan Pusat Statistik Sulawesi Utara

Gambar Kulit:

Bidang Integrasi Pengolahan dan Diseminasi Statistik
Badan Pusat Statistik Sulawesi Utara
Cover : "Designed by new7ducks / Freepik"
Gambar : Panen Raya oleh BPS Kabupaten Langkat

Diterbitkan oleh:

©Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Utara

Dicetak oleh : CV. Bahu Bahtera Indah

Dilarang mengumumkan, mendistribusikan, mengomunikasikan, dan/atau menggandakan sebagian atau seluruh isi buku ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari Badan Pusat Statistik

Prohibited to announce, distribute, communicate, and/or copy part or all of this book for commercial purpose without permission from BPS-Statistics Indonesia

KATA PENGANTAR

Publikasi Statistik Nilai Tukar Petani (NTP) merupakan hasil pengolahan dari Badan Pusat Statistik (BPS), berdasarkan hasil pencacahan oleh BPS Kabupaten di daerah perdesaan berupa laporan Statistik Harga Konsumen Perdesaan dan Statistik Harga Produsen yang dikumpulkan selama tahun 2016. Data yang disajikan meliputi :

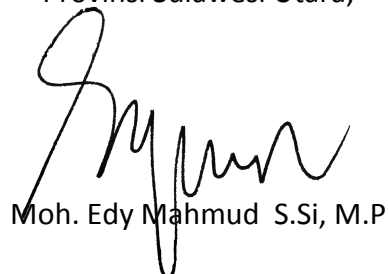
- Indeks Harga yang diterima Petani
- Indeks Harga yang dibayar Petani
- Nilai Tukar Petani
- Nilai Tukar Usaha Pertanian

Publikasi ini juga menyajikan konsep definisi, metodologi pengumpulan data dan uraian singkat mengenai trend NTP, indeks harga yang diterima petani, dan indeks yang dibayar petani sepanjang tahun 2016. Dengan demikian para pemakai data dapat memahami dengan baik proses penghitungan NTP sebagai pengukur kemampuan nilai tukar barang-barang (produk) yang dihasilkan petani terhadap barang/jasa yang dikonsumsi rumah tangga petani, termasuk barang dan jasa untuk memproduksi komoditas pertanian.

Kami mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari para pengguna data untuk perbaikan dan penyempurnaan publikasi ini di waktu mendatang. Kepada semua pihak yang telah membantu diucapkan terima kasih.

Manado, Maret 2017

Kepala Badan Pusat Statistik
Provinsi Sulawesi Utara,



Moh. Edy Mahmud S.Si, M.P

PREFACE

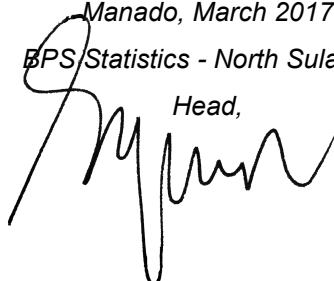
The publication of “Farmers’ Terms of Trade (FTT) Statistics in North Sulawesi 2016” is from the processing data of the head quarter of BPS- Statistics Indonesia (BPS), based on data collection interviewed in BPS regencies, specifcly in rural areas in the format of Consument Price in Rural Reports and Producers Prices Statistics Survey conducted in 2016

Farmers’ Terms of Trade in North Sulawesi covers data in 2016, in terms of:

- Prices Received by Farmers Indices*
- Prices Paid by Farmers Indices*
- Farmer’s Terms of Trade*
- Agriculture Terms of Trade*

This publication also provide the concepts and definitions, data collection method, and brief review about (FTT), prices received by farmers indices, and prices paid by farmers indices in 2016. Therefore user data can have robust comprhensions of the calculation and measurement of FTT as the indicator of goods/ services produced compare to goods/ services consumed by including goods/ services to produce the agricultural products.

To all parties who have been involved in the preparation of this publication, I would like to express my appreciation. Hopefully this publication will be useful reference for any purposes. Comments and suggestions to improve the contents of this publication are always welcomed.

Manado, March 2017
BPS/Statistics - North Sulawesi
Head,

Moh. Edy Mahmud S.Si, M.P

DAFTAR ISI / CONTENTS

	Halaman / Page
Kata Pengantar / <i>Preface</i>	iii
Daftar Isi / <i>Contents</i>	v
Daftar Tabel / <i>List of Tables</i>	vi
Daftar Grafik/ <i>List of Graphs</i>	vii
Infografis NTP / <i>FTT Infographs</i>	viii
1. Pendahuluan / <i>Introduction</i>	1
1.1. Latar Belakang / <i>Background</i>	1
1.2. Kegunaan / <i>Objectives</i>	2
1.3. Ruang Lingkup / <i>Data Scope</i>	3
2. Metode Pengumpulan Data / <i>Data Collection Methodology</i>	4
3. Konsep Defenisi / <i>Concepts and Definitions</i>	6
4. Ulasan Ringkas / <i>Brief review</i>	10
4. 1. NTP Umum / <i>General FTT</i>	10
4. 2. NTP Subsektor Tanaman Pangan <i>FTT of Food Crops Subsector</i>	14
4. 3. NTP Subsektor Tanaman Hortikultura/ <i>FTT of Horticulture Subsector</i>	15
4. 4. NTP Subsektor Tanaman Perkebunan Rakyat <i>FTT Subsector of Smallholders Estate Crops Subsector</i>	16
4. 5. NTP Subsektor Peternakan <i>FTT of Animal Husbandary</i>	17
4. 6. NTP Subsektor Perikanan <i>FTT of Fishery Subsector</i>	18
Lampiran / <i>Appendix</i>	23

DAFTAR TABEL / LIST OF TABLES

	Halaman / Page
1. Perkembangan Nilai Tukar Petani Provinsi Sulawesi Utara, 2008-2016 <i>Trend of Farmer's Term of Trade Province of North Sulawesi, 2008-2016</i>	25
2. Nilai Tukar Petani Provinsi Sulawesi Utara , 2016 <i>Farmer's Terms of Trade Province of North Sulawesi, 2016</i>	26
3. Nilai Tukar Petani Subsektor Tanaman Pangan Provinsi Sulawesi Utara, 2016 <i>Farmer's Terms of Trade of Food Crops Subsector Province of North Sulawesi, 2016</i>	28
4. Nilai Tukar Petani Subsektor Tanaman Hortikultura Provinsi of Sulawesi Utara, 2016 <i>Farmer's Terms of Trade of Horticulture Subsector Province of North Sulawesi, 2016</i>	30
5. Nilai Tukar Petani Subsektor Tanaman Perkebunan rakyat Provinsi Sulawesi Utara, 2016 <i>Farmer's Terms of Trade of Smallholders Estate Crops Subsector Province of North Sulawesi, 2016</i>	32
6. Nilai Tukar Petani Subsektor Peternakan Provinsi Sulawesi Utara, 2016 <i>Farmer's Terms of Trade of Animal Husbandary Subsector of North Sulawesi, 2016</i>	34
7. Nilai Tukar Petani Subsektor Perikanan Provinsi Sulawesi Utara, 2016 <i>Farmer's Terms of Trade of Fishery Subsector Province of North Sulawesi, 2016</i>	36
8. Nilai Tukar Petani Subsektor Perikanan Tangkap Provinsi Sulawesi Utara, 2016 <i>Farmers Terms of Trade of Cathing Fisheries Province of North, Sulawesi, 2016</i>	38
9. Nilai Tukar Petani Subsektor Perikanan Budidaya Provinsi Sulawesi Utara, 2016 <i>Farmers Bussiness Terms of Trade of Cathing Fisheries of North Sulawesi, 2016</i>	40

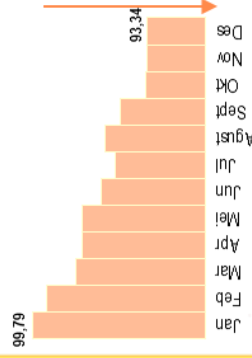
DAFTAR GRAFIK / LIST OF GRAPHS

Halaman / Page

1. Perkembangan Nilai Tukar Petani Provinsi Sulawesi Utara, 2016 <i>Trend of Farmer's Terms of Trade Growth of North Sulawesi, 2016</i>	10
2. Perkembangan NTP dan NTUP Pada Subsektor Tanaman Pangan Tahun, 2016 <i>Trend of FTT and Agriculture Terms of Trade in Food Crops Subsector, 2016</i>	14
3. Perkembangan NTP dan NTUP Pada Subsektor Hortikultura, 2016 <i>Trend of FTT and Agriculture Terms of Trade in Horticulture Subsector, 2016</i>	15
4. Perkembangan NTP dan NTUP pada Subsektor TPR, 2016 <i>Trend of FTT and Agriculture Terms of Trade in Smallholders Estate Crops Subsector, 2016</i>	16
5. Perkembangan NTP dan NTUP pada Subsektor Peternakan, 2016 <i>Trend of FTT and Agriculture Terms of Trade in Animal Husbandary Subsector, 2016</i>	18
6. Perkembangan NTP dan NTUP pada Subsektor Perikanan, 2016 <i>Trend of FTT and Agriculture Terms of Trade in Fishery Subsector, 2016</i>	19
7. Perkembangan NTP dan NTUP pada Subsektor Penangkapan Ikan di Laut, 2016 <i>Trend of FTT and Agriculture Terms of Trade for Sea Fishery Subsector, 2016</i>	20
8. Perkembangan NTP dan NTUP pada Subsektor Perikanan Budidaya, 2016 <i>Trend of FTT and Agriculture Terms of Trade for Aquaculture Fishery Subsector, 2016</i>	21
9. Perkembangan Inflasi Pedesaan menurut Bulan di Sulawesi Utara, 2016 <i>Trend of Rural Inflation by Month in North Sulawesi, 2016</i>	22

NTP menurut SUBSEKTOR

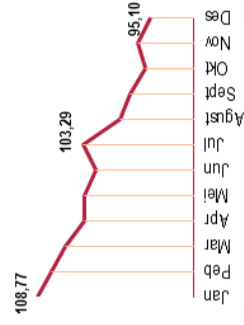
TANAMAN PANGAN



NTPP

NTP Tanaman Pangan (NTPP) di 2016 (95,99) **turun** dibanding 2015 (96,28)

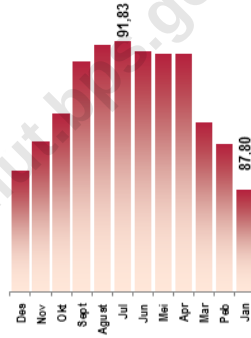
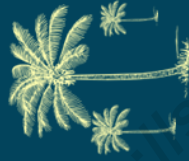
HORTI KULTURA



NTPH

NTP Hortikultura (NTPH) di 2016 (101,37) **turun** dibanding 2015 (104,56)

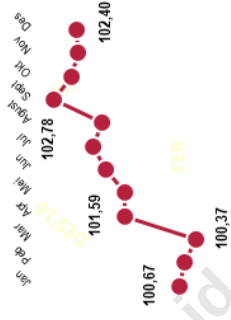
PERKEBUNAN RAKYAT



NTPR

NTP Perkebunan Rakyat (NTPR) di 2016 (90,27) **naik** dibanding 2015 (88,33)

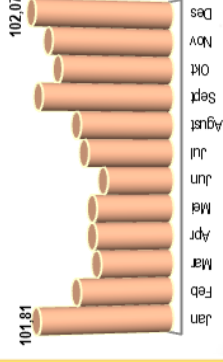
PETERNAKAN



NTPT

NTP Peternakan (NTPT) di 2016 (101,74) **Naik** dibanding 2015 (100,65)

PERIKANAN



NTNP

NTP Perikanan (NTNP) di 2016 (100,13) **turun** dibanding 2015 (105,67)

1.1. Latar Belakang

Salah satu tujuan pembangunan ekonomi adalah mewujudkan masyarakat yang adil, makmur dan sejahtera dalam segala bidang. Mengingat Indonesia adalah negara agraris, dimana sekitar dua per tiga penduduk Indonesia masih menggantungkan hidupnya di sektor pertanian. Maka diharapkan sektor pertanian dapat menjadi motor penggerak pertumbuhan ekonomi yang mampu meningkatkan pendapatan petani.

Diperlukan suatu ukuran yang dapat digunakan untuk mengukur keberhasilan pembangunan di sektor pertanian, terutama terkait kesejahteraan petani. Salah satu alat ukur yang dapat dipakai adalah ukuran kesejahteraan para petani atau Nilai Tukar Petani (NTP). NTP adalah rasio antara indeks harga yang diterima petani (I_t) dengan indeks harga yang dibayar petani (I_b) dalam persentase. I_t mewakili indikator pendapatan petani produsen, sedangkan I_b mewakili dari sisi biaya petani baik untuk konsumsi maupun biaya produksi.

Secara sederhana NTP mengukur kemampuan tukar barang (produk) pertanian yang dihasilkan petani dengan barang atau

1.1. Background

One of the development goals is to make the society in equitable and prosperous life in any kind of economic sectors. Indonesia is an agricultural country, in which two third of its citizens earn their living in agricultural sector. It is expected to be a vital sector to boost the economy growth which in turn will increase the economic income of all business sectors, especially that of farmers.

In order to examine and calculate the success of development in agriculture, especially in relationship with the welfare of farmers, a good indicator is needed to apply. One of the indicators that can be applied to describe the welfare of farmers is Farmers' Terms of Trade (FTT). FTT is a ratio between prices received index (I_t) and prices paid index (I_b) in percentage. I_t from farmers is representative of an indicator producers of farmers' income and I_b is representative an indicator to reflect the cost of farmers, either for household consumption or farming production.

Simply, FTT is a tool to measure the ability of famers in terms of exchanging products and services that are produced by

Hasil Sensus Pertanian 2013 menunjukkan bahwa Sektor Pertanian masih menjadi sektor dominan dalam struktur perekonomian Sulawesi Utara setelah sektor Jasa dan Perdagangan.

Based on Agriculture Census in 2013 data show that agriculture sector still dominate the economic structure of North Sulawesi, after services and trade sectors.

jasa yang diperlukan untuk konsumsi rumah tangga dan keperluan dalam memproduksi produk pertanian.

1.2 Kegunaan

- a. Indeks yang diterima petani (I_t) dapat melihat fluktuasi harga barang-barang yang dihasilkan petani. Indeks ini juga dapat digunakan untuk mendukung penghitungan pendapatan sektor pertanian.
- b. Dari kelompok konsumsi rumah tangga dalam indeks harga yang dibayar petani (I_b) dapat menggambarkan fluktuasi harga barang yang dikonsumsi oleh petani, merupakan bagian terbesar dari masyarakat pedesaan. Sedangkan dari kelompok biaya produksi dapat digunakan untuk melihat fluktuasi harga barang yang digunakan untuk memproduksi barang-barang pertanian.
- c. NTP bermanfaat untuk mengukur kemampuan tukar produk yang dijual petani dengan produk yang dibutuhkan petani dalam memproduksi. Dengan demikian, NTP dapat dipakai sebagai salah satu indikator dalam menilai tingkat kesejahteraan petani.

farmers, and services that are needed by farmers for household and for the production process of farming.

1.2 Objectives

- a. *Prices received index can reflect the fluctuation of prices of products that produced by farmers. This indicator can be used to calculate the total income of agricultural sector.*
- b. *From the consumption of household group in prices paid index represents the fluctuation of prices of products consumed by farmers which is the main part of people who are living in rural. In the other hand, production costs can be applied for examining the fluctuation of prices in terms of goods that are used for the agricultural products.*
- c. *FTT gives a benefit to measure the capability of exchange of products that are sold by farmers and product exchange that are needed by farmers in relationship with the production process. the ability of farmers in a base year. Therefore, the FTT can be used as an indicator in evaluating the welfare of farmers.*

Kemajuan Sektor pertanian dapat dicapai jika output pertanian dapat digunakan sepenuhnya sebagai alat tukar untuk memenuhi seluruh kebutuhan petani

The modern agriculture sector will be achieved when the output of farming can be exchanged to all the farmer's needs.

1.3 Ruang Lingkup

Cakupan data pada publikasi ini adalah data keadaan tahun 2016 pada lima sub sektor pertanian, yaitu tanaman pangan, tanaman hortikultura, tanaman perkebunan rakyat (TPR), peternakan, dan perikanan.

2. METODE PENGUMPULAN DATA

Data NTP dihitung berdasarkan hasil pengumpulan data melalui wawancara yang diperoleh dengan menggunakan daftar HKD-1, HKD-2.1, HKD-2.2, HD-1, HD-2, HD-3, HD-4, HD-5.1, dan HD-5.2.

- a. Daftar HKD-1 digunakan untuk mencatat harga yang dibayar oleh konsumen perdesaan kelompok makanan.

1.3 Data Scope

The scope of data in this publication is in the time frame 2016 in the five agricultural sub sectors, such as, Food Crops, Horticulture, Smallholders Plantation Estate Crops, Animal Husbandry, and Fisheries sub sector.

2. DATA COLLECTION METHODOLOGY

FTT indicator is calculated by the data collection from data field work/interview to farmers by using eight types of questionnaires; HKD-1, HKD-2.1, HKD-2.2, HD-1, HD-2, HD-3, HD-4, HD-5.1, dan HD-5.2.

- a. *HKD-1 questionnaire is used to record paid prices of consumers in rural area for food cost.*



Suatu kondisi anomali terjadi di Sulawesi Utara, Struktur perekonomian Sulawesi Utara didominasi Sektor Pertanian, namun keadaan kesejahteraan petaninya diindikasikan masih belum sejahtera.

An anomaly condition occurred in North Sulawesi, where agriculture is a sector that dominates economic structure of North Sulawesi, while the welfare of farmers is indicated far from the prosperity

- b. Daftar HKD-2.1 digunakan untuk mencatat harga yang dibayar oleh konsumen perdesaan kelompok konstruksi, jasa, dan transportasi.
 - c. Daftar HKD-2.2 digunakan untuk mencatat harga yang dibayar oleh konsumen perdesaan kelompok aneka perlengkapan rumah tangga dan lainnya.
 - d. HD-1 digunakan untuk mencatat harga produsen yang diterima petani dan harga yang dibayar petani untuk keperluan biaya produksi pada subsektor tanaman pangan.
 - e. HD-2 digunakan untuk mencatat harga produsen yang diterima petani dan harga yang dibayar petani untuk keperluan biaya produksi untuk subsektor hortikultura.
 - f. HD-3 digunakan untuk mencatat harga produsen yang diterima petani dan harga yang dibayar petani untuk keperluan biaya produksi untuk subsektor tanaman perkebunan rakyat.
 - g. HD-4 digunakan untuk mencatat harga produsen yang diterima petani dan harga yang dibayar petani untuk keperluan biaya produksi untuk subsektor peternakan.
 - h. HD-5.1 digunakan untuk mencatat harga produsen yang diterima petani dan harga yang dibayar petani untuk keperluan biaya produksi untuk subsektor perikanan tangkap.
- b. HKD-2.1 questionnaire is applied to record paid prices of consumers in rural area for cost of constructions, services, and transportation.*
 - c. HKD-2.2 questionnaire is used to record paid prices of consumers in rural area for households supplies and others.*
 - d. HD-1 is used for recording producer prices that come from farmers and costs for agricultural production process in relationship with sub sector of Food Crops.*
 - e. HD-2 is used for recording producer prices that come from farmers and costs for production processes in horticulture crops.*
 - f. HD-3 is applied to record producer prices that are made of farmers from their agricultural business and all of costs that they spent for production process of Smallholders Estate Crops sub sector.*
 - g. HD-4 is used for getting information of producer prices that achieved from farmers and paid prices of goods and services for production process of animal husbandry sub sector.*
 - h. HD-5.1 is used for getting information of producer prices that are produced by farmers and all of costs that spent for agricultural production process in fisheries sub sector.*

- i. HD-5.2 digunakan untuk mencatat harga produsen yang diterima petani dan harga yang dibayar petani untuk keperluan biaya produksi untuk subsektor perikanan budidaya.

3. KONSEP DAN DEFINISI

Beberapa konsep dan definisi yang dipergunakan dalam perhitungan NTP antara lain:

- a. Nilai Tukar Petani adalah angka perbandingan antara indeks harga yang diterima (I_t) dan dibayar (I_b) petani. *Indeks harga yang diterima petani* adalah indeks harga yang menunjukkan perkembangan harga produsen atas hasil produksi petani. *Indeks harga yang dibayar petani* adalah indeks harga yang menunjukkan perkembangan harga kebutuhan rumah tangga petani, baik itu kebutuhan untuk konsumsi rumah tangga maupun kebutuhan untuk proses produksi pertanian.
- b. Petani adalah orang yang mengusahakan usaha pertanian (tanaman pangan, tanaman hortikultura, tanaman perkebunan rakyat, peternakan, dan perikanan) atas resiko sendiri dengan tujuan untuk dijual, baik sebagai petani penggarap (sewa/

- i. HD-5.2 is used for getting information of producer prices that are produced by farmers and all of costs that spent for agricultural production process in aquaculture sub sector.

3. CONCEPTS AND DEFINITIONS

Some concepts and definitions used in the FTT are:

- a. Farmers' Terms of Trade is the ratio between indices of prices received and prices paid by farmers that is counted in percentage. *Index of prices received* is prices index that shows the progress of producer prices related with the agricultural products. Meanwhile, *index of prices paid by farmers* are prices index that indicate the progress of prices of house hold need for farmers, either for needs of household consumption or needs for agricultural production process.
- b. Farmers are people who are working in agricultural sector (in the sub sector of food crops, horticulture, Smallholders Plantation Estate Crops, Animal Husbandry, and Fisheries) and responsible of risks that may come from farming. Moreover, the agricultural outputs are for

**NTP dapat dijadikan sebagai proxy indikator
untuk mengukur tingkat kesejahteraan petani**

FTT can be used as an indicator for measuring the welfare of farmers.

kontrak/bagi hasil). Orang yang bekerja di sawah/ladang orang lain dengan mengharapkan upah (buruh tani) bukan termasuk petani.

c. Harga yang diterima petani adalah rata-rata harga produsen dari hasil produksi petani sebelum ditambahkan biaya transportasi / pengangkutan dan biaya pengepakan ke dalam harga penjualannya atau disebut Farm Gate (harga di sawah/ladang setelah pemetikan). Harga rata-rata adalah harga yang bila dikalikan dengan volume penjualan petani akan mencerminkan total uang diterima petani tersebut.

d. Harga yang dibayarkan petani adalah rata-rata harga eceran barang/jasa yang dikonsumsi atau dibeli petani, baik untuk memenuhi kebutuhan rumah tagganya sendiri maupun untuk keperluan biaya produksi pertanian.

e. Pasar adalah tempat terjadinya transaksi antara penjual dan pembeli atau pertemuan antara penawaran dan permintaan. Pada kecamatan yang sudah terpilih sebagai sampel, pasar yang dicatat haruslah pasar yang cukup mewakili dengan syarat antara lain: paling besar, banyak pembeli dan penjual, jenis barang

saled, either as tenant farmers (rented/ contract/ profit sharing). People working in the fields of others and expecting wages (hodge) are not including farmers.

c. Prices received by farmers are the average of producer prices from farmers' products before the added cost of transportation/ transport and packaging costs into sales prices or Farm Gate (the prices when sold in the paddy field/ field after harvesting). Average prices is the prices when multiplied by the volume of farm sales will reflect the total money received by farmers.

d. Prices paid by farmers is the average retail prices of goods/services consumed or purchased by farmers, both to meet needs of their own house household or for the purposes of agricultural production costs.

e. The market is a place where the transaction between the sellers and buyers or transcation between supply and demand. For districts that have been selected as samples, a market that accounted for the market should be fairly represented on the condition as follows; the size of markets, size of buyers and sellers, the type of goods bought and sold

yang diperjualbelikan cukup banyak dan terjamin kelangsungan pencatatan harganya, serta terletak didaerah pedesaan.

- f. Harga eceran pedesaan adalah harga transaksi antara penjual dan pembeli secara eceran dipasar setempat untuk tiap jenis barang yang dibeli dengan tujuan kepada pihak lain. Harga yang dicatat adalah harga modus (yang terbanyak muncul) atau harga rata-rata biasa dari beberapa pedagang/penjual yang memberikan datanya.

Arti angka NTP

Secara umum ada tiga macam pengertian NTP, yaitu:

- a. $NTP > 100$, berarti petani mengalami surplus. Harga komoditas pertanian naik lebih besar dari kenaikan harga barang/jasa konsumsi dan biaya produksi. Pendapatan petani naik lebih besar dari pengeluarannya dengan demikian dapat diindikasikan bahwa tingkat kesejahteraan petani lebih baik dibandingkan dengan tingkat kesejahteraan petani pada periode tahun dasar.

is relatively in a big amount, and reliable in continuity of recording prices. In addition, the market lies in rural areas.

- f. Rural retail price is the price of transactions between sellers and buyers in the local retail market for each type of goods purchased with the purpose to other parties. Price recorded is the price mode (which most appear) or the average price of some vendors/sellers who provide the data.*

The Meaning of FTT

In general there are three kinds of FTT:

- a. $FTT > 100$, it means that farmers get surplus. The price of agricultural commodities increase faster than the increase in prices of goods/services for consumption and production costs. Farmers' income increase faster than their expenditure, and consequently the level of farmers' welfare is better than the base year period.*

Stabilitas harga komoditi hasil pertanian yang diperoleh petani dan harga komoditi yang dikeluarkan petani untuk rumah tangganya serta usaha pertanian mempengaruhi pergerakan NTP

The stability of commodity prices from farming products that are accepted by farmers and consumption prices of farmers for their family and production cost of farming.

- a. $NTP = 100$, berarti petani mengalami im-
pas/*break even*. Kenaikan/penurunan har-
ga komoditas pertanian sama dengan per-
sentase kenaikan/penurunan harga ba-
rang/jasa konsumsi dan biaya produksi.
Tingkat kesejahteraan petani tidak men-
galami perubahan.
- b. $NTP < 100$, berarti petani mengalami
defisit. Kenaikan harga komoditas per-
tanian relatif lebih kecil dibandingkan
dengan kenaikan harga barang/jasa kon-
sumsi dan biaya produksi. Tingkat kese-
jahteraan petani pada suatu periode men-
galami penurunan dibanding tingkat kese-
jahteraan petani pada periode tahun da-
sar.
- b. $FTT = 100$, it means that farmers run
into a breakeven. The increase/decrease
in the price of agricultural commodities
is equal to the percentage of prices in-
crease/decrease of goods/services for
consumption and production costs.
Therefore it will be indicated that farm-
ers' welfare remains the same.
- c. $FTT < 100$, it means that farmers are
deficit. The increase in the price of agri-
cultural commodities is relatively small
compared to the increase in prices of
goods/services for consumption and pro-
duction costs. Farmers's welfare is lower
than the base year period.



4. ULASAN SINGKAT / *A BRIEF ANALYSIS*

4. 1 NTP Umum

Pergerakan NTP Provinsi Sulawesi Utara pada periode Januari - Desember 2016 cenderung melesu dimana nilai tukar petani selalu berada di bawah seratus setiap bulannya dan trendnya menurun. Diawali dengan nilai 97,69 di bulan Januari dan diakhiri pada nilai 93,94 pada bulan Desember. Perubahan cenderung menurun dimulai dari awal tahun 2016 hingga di akhir tahun, namun bulan April dan Juni 2016 nilai NTP Sulawesi Utara sempat naik menjadi 97,14 dan 97,00, selain dari bulan-bulan tersebut nilai NTP mengalami penurunan. Begitupun dengan Nilai Tukar Usaha Pertanian (NTUP) mengalami trend penurunan yang sama dengan NTP. Kondisi ini perlu mendapat perhatian semua pihak, khususnya pemerintah daerah Sulawesi Utara.

NTP Provinsi Sulawesi Utara di sepanjang tahun 2016 setiap bulannya selalu berada di bawah angka 100, artinya bahwa selama bulan Januari hingga Desember tahun 2016 umumnya petani di Sulawesi Utara mempunyai kehidupan yang kurang baik dibandingkan dengan kondisi sebelumnya di tahun dasarnya, yakni tahun 2012. Dengan kata lain petani di Sulawesi Utara di tahun 2016 memiliki kemampuan daya beli yang

4. *SHORT ANALYSIS*

4.1 *General FTT*

The movement of FTT in North Sulawesi during the period of January to December 2016, tends to dramatically decrease each month, by showing the point at 97.69 in the beginning of 2016 and end up with decreasingly point at 93.94 in December 2016. Insignificantly Changes started from the first quarter to the end of the year 2016, in April and June 2016, by showing the decreasing of FTT each 97.14 and 97.00. The fluctuation of Agriculture Terms of Trade (ATT) tends to seems to be increase slowly at the 2016. This figures need to be concerned by government and all stakeholders.

FTT of Province of North Sulawesi in 2016 per month is always below 100. The figures indicate that in the period from January to December 2016, in general farmers living in North Sulawesi have not experienced a better life yet compared to farmers' experience in the base year, 2012. In other words, the farmers in the North Sulawesi had less in pursuing all their needs for their

kurang baik dibandingkan keadaan petani di tahun dasarnya (2012).

Penurunan nilai tukar petani disebabkan peningkatan harga-harga komoditi hasil pertanian yang diusahakan petani tidak dapat melampaui kenaikan harga-harga komoditi yang dibutuhkan oleh petani untuk konsumsi rumah tangganya dan biaya produksi dan penambahan barang modal di pertanian. Hal ini terlihat dari pergerakan indeks yang diterima petani, yang bersumber dari harga produk pertanian yang dihasilkan (I_t), bergerak di bawah pergerakan indeks yang dibayarkan petani, yang bersumber dari harga komoditi pengeluaran rumah tangga petani dan biaya produksi dan penambahan barang modal petani (I_b).

Sepanjang tahun 2016, I_t menunjukkan pola yang berfluktuasi, berada pada range

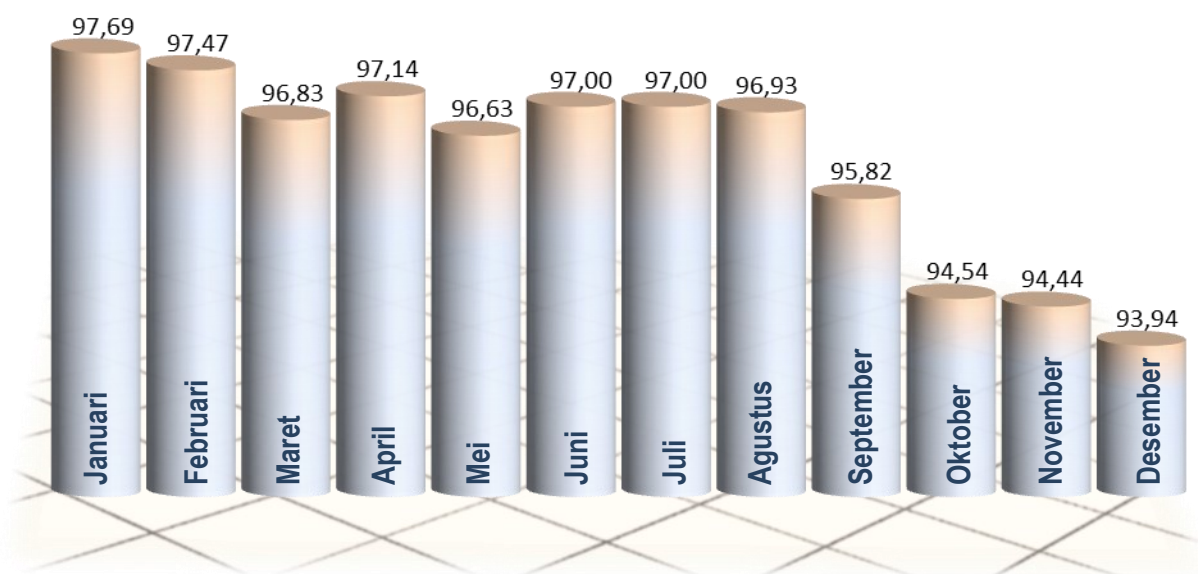
family and all of the cost for farming activities compared to the base year (2012).

The decline of FTT figure majorly caused the increasing of prices from agriculture commodities that farmers produce from their field cannot reach more than prices from commodities needed by farmers for the household consumption and production costs and the capital added goods for the agriculture sector. The fluctuation is examined by the movement of the received index by the farmers (I_t), tends to move slower than the paid index by the farmers (I_b), which is calculated by commodity prices of households needs and production costs and capital added goods of the farmers.

In the year 2016, the I_t shows a fluctuating pattern in the range between 116.61

Grafik 1 Perkembangan NTP Sulawesi Utara, 2016

Graph 1. Trend FTT of North Sulawesi Province, 2016



antara 116,61 sampai dengan 120,26 dan rata-rata pergerakan setahun sebesar 118,88. Memasuki triwulan pertama (Januari-Maret), nilai I_t terus turun, dan memasuki triwulan kedua di bulan April, mengalami fluktuasi naik turun. Indeks ini mengalami peningkatan pada awal triwulan ketiga, di bulan Juni yakni sebesar 119,76; Bulan Juli, indeks ini terus mengalami peningkatan sebesar 0,02 persen namun kembali turun di bulan berikutnya hingga diakhiri di Bulan Desember dengan penurunan sebesar 2,65 persen.

Hasil pola persebaran indeks yang diterima petani (I_t) seperti yang disebutkan sebelumnya dapat disimpulkan bahwa output petani yang dikonversikan pada harga-harga komoditi yang diterima petani dari penjualan produk pertaniannya relatif mengalami fluktuasi yang tidak tinggi. Hanya saja ketika memasuki triwulan satu dan triwulan dua tahun 2016, kemampuan daya jual atas hasil usahanya mengalami penurunan, tapi memasuki Triwulan 3 dan triwulan 4 kemampuan daya jual atas hasil usahanya terus mengalami penurunan.

Berbeda dengan I_t , I_b menunjukkan fluktuasi yang cukup menarik dari bulan ke bulan. Di mulai dengan nilai 123,11 di bulan Januari, indeks I_t mengalami peningkatan secara pasti hampir di semua bulan, hingga ditutup dengan nilai 124,14 di bulan Desember.

and 120.26 with the moving average in one year is 118.88. In the beginning of first quarter (January-March), the I_t showed a decline. Moreover, in the beginning of second quarter in April, it that fluctuating back same with quarter previously. This index had increased in the third quarter, starting from June at 119.76; On July, this index keep increased 0.02 percents and decrease again in the next month and decreased until in the end of 2016. On december, the index showing decreasing at 2.65 percent.

According to the distribustion of price received index (I_t) as mentioned in the previous section, it can be conluded that the output of farmers converted by commodity prices accepted from the agricultural product market is slightly fluctuated. However, in the beginning of the last first quarterand second quarter of 2016, the market power of farmers for the agricultural production is showing declining performance but beginning of third quarter and four quarter the market power of farmers for the agricultural production is showing increase.

In contrast to the I_t , the I_b shows a pretty interesting fluctuations from month to month. Started from 123.11 in the first quarter in January, this index steadily increase every month until in the end of year, this index stop at 124.14.

Indeks I_b terbesar di sepanjang tahun 2016 berada di bulan November sebesar 124,28. Pergerakan perubahan indeks ini lebih disebabkan pada pergerakan indeks harga konsumsi rumah tangga dan Biaya Produksi dan Penambahan Barang Modal (BPPBM) yang dikeluarkan oleh petani. Sama halnya indeks I_b , indeks konsumsi rumah tangga dan BPPBM yang tertinggi terjadi di bulan November, dengan besar indeks masing-masing sebesar 128,76 untuk indeks konsumsi rumah tangga dan 112,23 untuk BPPBM.

Jika ditelusuri pada seluruh subsektor pada Sektor Pertanian, Subsektor Peternakan yang memiliki NTP yang selalu diatas 100 sepanjang tahun 2016. Hal ini diindikasikan bahwa petani yang berada pada sub sektor peternakan memiliki keadaan kesejahteraan yang lebih baik dibandingkan dengan petani yang berada di sub sektor lainnya.

The biggest index of I_b in the year of 2016 is in December, at 124.28. The index movement is caused on the fluctuation of consumption index of household and cost of production and capital formation spent by farmers. Sinlarly with index I_b , the highest index within consumption index of house hold and cost of production and capital formation spent index is occurred in November, at 128.76 for consumption index and 112,23 for cost of production and capital formation spent index.

The FTT index based on sub sectors of agriculture shows that Sub sectors of horticulture and fishery have the index higher than 100 in the year 2016. This condition can be indicated that farmers working in sub sectors of horticulture and fishery have a better life in terms of welfare compare to the other farmers who are working in other agriculture sub sectors.

NTP menunjukkan pergerakan yang lambat dan selalu berada di bawah seratus. Kondisi ini seharusnya perlu mendapat perhatian dari Pemda dan stakeholder terkait, khususnya dalam peningkatan kesejahteraan petani.

FTT of North Sulawesi in 2016 tends to the slowly improvement and the figures are always below 100 point. This condition must be a strategic and focus issue for regional government and other stakeholders to push and increase the welfare of farmers.

4.2. NTP Sub sektor

NTP Subsektor Tanaman Pangan

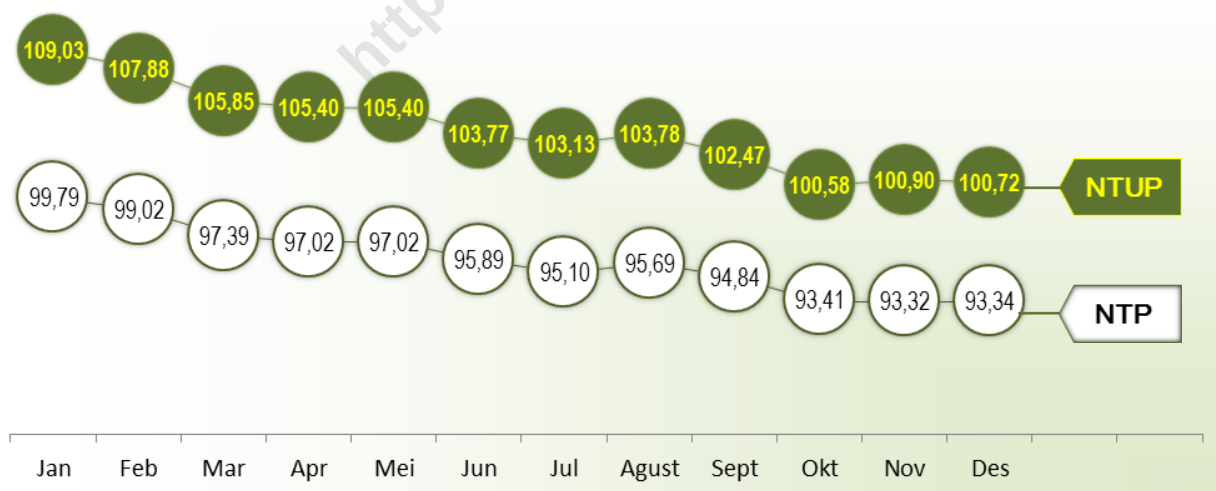
Grafik 2 di bawah menunjukkan pergerakan NTP tanaman pangan yang cenderung menurun di sepanjang tahun 2016, dimulai dari 99,79 di bulan Januari kemudian turun di bulan Februari dan bulan Maret dengan nilai masing-masing sebesar 99,02 dan 97,39. Kemudian nilai ini menurun hingga di bulan Juli pada nilai 95,10. Namun nilai ini kembali meningkat di bulan Agustus, sebesar 95,69 hingga ditutup di bulan Desember pada nilai 95,98.

4.2. Sub Sector FTT

FTT for Food Crops Subsector

Chart 2 below shows the movement of FTT which is tends to decrease during the year 2016, started from 99.79 in January, the figure incline in February and March, respectively 99.02 and 97.39. The figures remain decline each month to July at the point 95.10. However, this point incline in August, at 95.69 until in the end of year, December, stop at 95.98.

Grafik 2. Perkembangan NTP dan NTUP Pada Subsektor Tanaman Pangan Tahun, 2016
Graph 2. Trend of FTT and Agriculture Terms of Trade in Food Crops Subsector, 2016

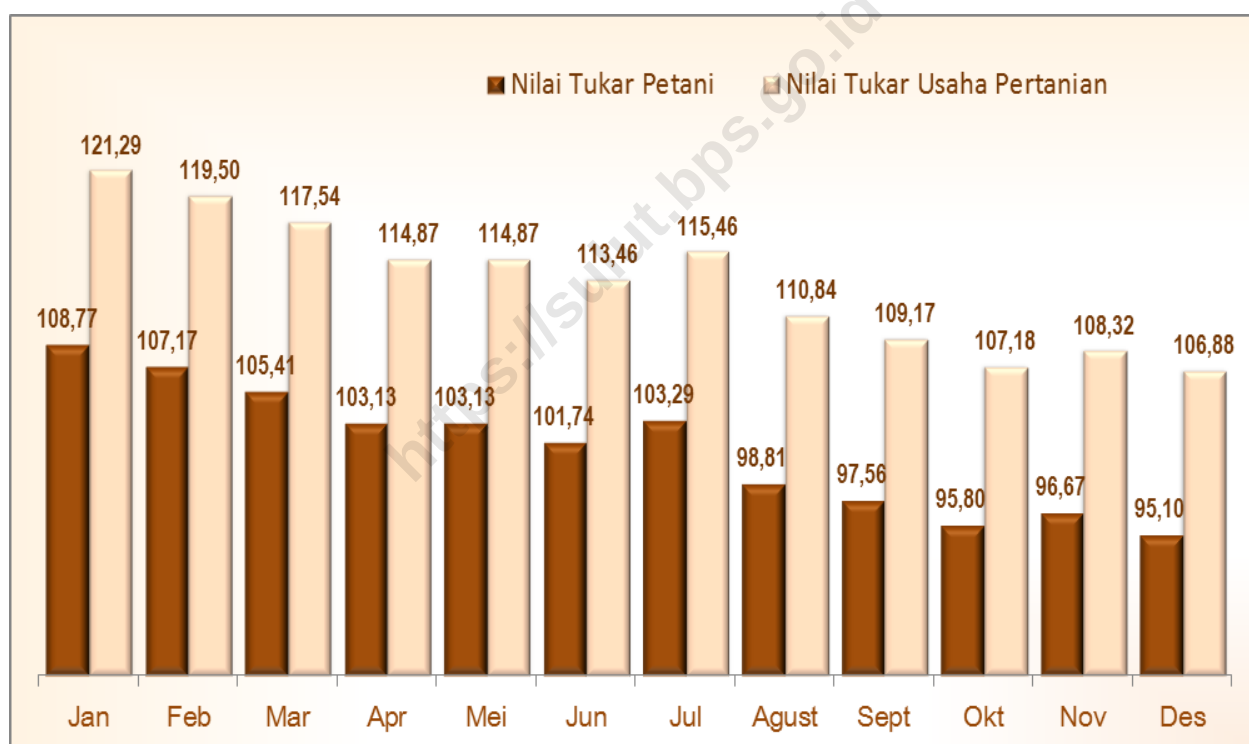


Sama halnya dengan sektor tanaman pangan, NTP subsektor tanaman hortikultura juga mengalami trend menurun, kecuali dipertengahan tahun pada bulan Juli yang sempat membaik. NTP di awal tahun sampai pertengahan sempat berada di level diatas 100 tapi terus menurun hingga 95,10 diakhir tahun.

As well as horticultural crops subsector, horticultural crops subsector FTT also experienced a decline trend, except for mid-year in July, which had improved. FTT at the beginning of the year until mid-could be at the level above 100 but continued to decline until the end of the year 95.10.

Grafik 3. Perkembangan NTP dan NTUP Pada Subsektor Hortikultura, 2016

Graph 3. Trend of FTT and Agriculture Terms of Trade in Horticulture Subsector, 2016



Jadi, di semester pertama 2016 keadaan NTP mengindikasikan bahwa output yang dihasilkan petani dari komoditi yang diusahakannya dalam bentuk harga telah dapat memenuhi seluruh pengeluaran rumah tangga petani untuk kebutuhan seluruh anggota rumah tangga dan usaha pertanian nya. Hal

So, in The first semester of 2016, FTT situation describes that output produced by farmers for commodities occupied and conversed to prices already satisfied all of expenses of household members and all expenses for agriculture. Therefore, the Farmers' Terms of Trade in this subsector

ini mengakibatkan nilai tukar petani di subsektor ini selalu berada di atas 100 setiap bulannya. Besarnya nilai tukar petani di atas 100 sejak bulan Januari hingga Juli 2016 mengindikasikan bahwa keadaan kesejahteraan petani di subsektor ini lebih baik dibandingkan dengan keadaan petani pada tahun dasarnya, 2012.

are always above 100 each month. The value of FTT which is more than 100 indicates that the condition of farmer family welfare in this subsector is than the condition of farmer family in the base year of 2012.

NTP Subsektor Tanaman Perkebunan Rakyat (TPR)

Subsektor ini memiliki NTP yang paling kecil jika dibandingkan dengan sektor-sektor lainnya, karena NTPnya menyentuh angka 87,80. Sempat menunjukkan gejala membaik di semester pertama, tapi kemudian NTPnya terjerebab kembali dan cenderung menurun sampai dengan akhir tahun.

FTT for Smallholders Estate Crops Subsector

This subsector has the most small in FTT when compared to other sectors, cause the FTT reach to 87.80. It had showing signs of improving in the first semester, and then FTT falling back and trend to decline until the end of the year.

Grafik 4. Perkembangan NTP dan NTUP pada Subsektor TPR, 2016

Graph 4. Trend of FTT and Agriculture Terms of Trade in Smallholders Estate Crops Subsector, 2016



NTP Subsektor Peternakan

Nilai NTP sub sektor peternakan mengalami perubahan naik dan turun di sepanjang tahun 2016. Pada keadaan angka diatas 100, NTP di bulan Januari sampai dengan bulan Maret berada di nilai 100, bermula dari nilai 100,67 di bulan Januari dan terus turun menjadi 100,37 sampai bulan Maret. Memasuki Bulan April Nilai tukar petani mengalami kenaikan dengan angka 101,59. Dan Pada Bulan Juli nilai tukar petani meningkat berada di nilai di atas 102, yaitu sebesar 102,12 dan terus meningkat sampai akhir tahun 2016 di bulan Desember sebesar 102,40.

The FTT of Animal Husbandary Subsector

The value of FTT on subsector of animal husbandary steadily fluctuated in the whole months of 2016. When the number of FTT above 100, the values of farmer's terms of trade from January to April are higher than point 100, started from 100.67 in January, and keep decline to 100.37 on March. Enter April FTT incline in value 101.59. The Figures FTT increased on July is above 102, at value 102.12 and keep incline every month to December 102.40.

Grafik 5 **Perkembangan NTP dan NTUP pada Subsektor Peternakan, 2016**
Graph 5. ***Trend of FTT and Agriculture Terms of Trade in Animal Husbandary Subsector, 2016***

	Nilai Tukar Petani	Nilai Tukar Usaha Pertanian
Desember	102,40	112,99
November	102,37	113,10
Oktober	102,50	113,30
September	102,78	113,62
Agustus	101,98	113,15
Juli	102,12	113,06
Juni	101,91	112,37
Mei	101,59	112,06
April	101,59	112,06
Maret	100,37	110,73
Februari	100,57	110,52
Januari	100,67	110,94

NTP Sub Sektor Perikanan

Pergerakan NTP subsektor perikanan di sepanjang tahun 2016 menunjukkan pergerakan yang lebih baik dibandingkan dengan tahun sebelumnya. Walaupun pergerakan NTP subsektor ini sangat berfluktuasi setiap bulannya, akan tetapi nilai tukar petaninya masih bergerak pada nilai di atas 100. Bergerak dari nilai 101,81 di bulan Januari dan menurun sampai bulan Agustus 99,78, naik lagi di bulan September dengan nilai 101,71; Angka ini berfluktuasi sampai bulan Desember dengan nilai 102,07.

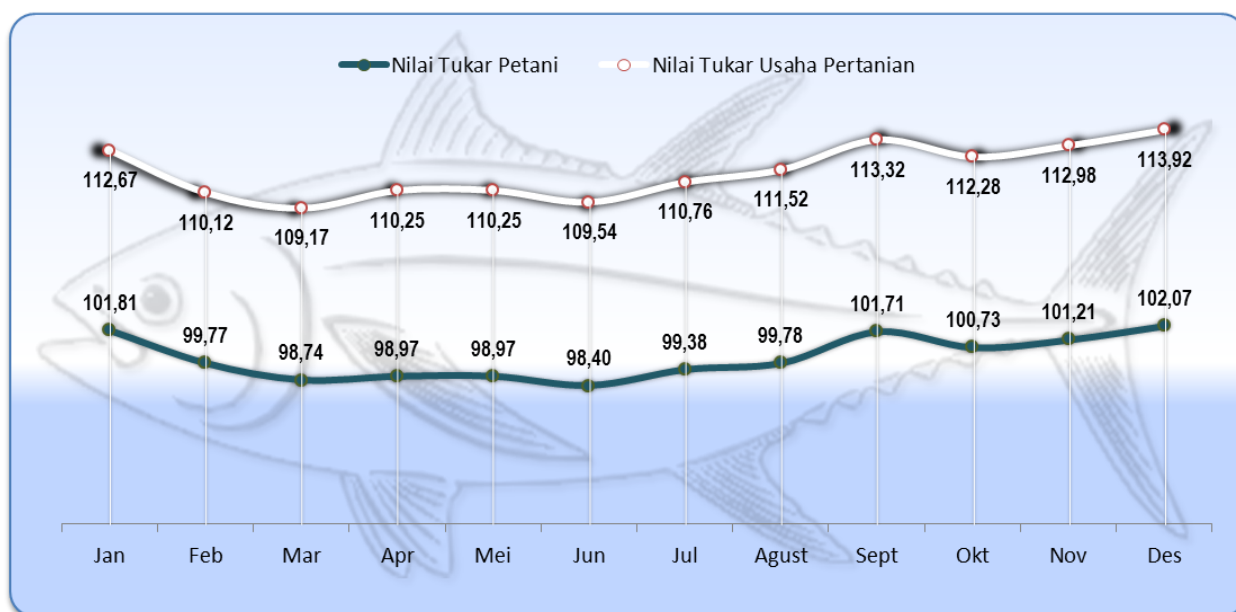
Semenjak tahun 2016, subsektor perikanan diklasifikasikan lagi menjadi dua subsektor, yakni subsektor perikanan tangkap, dan subsektor perikanan budi daya.

FTT of Fisheries Subsector

The FTT of subsector fishery in 2016 shows a better movement than previous years. Even though the moving figures of this FTT is quite fluctuated each month, the FTT is still flowing at the point above 100. Started from 101.81 on January, and decrease to August at 99.78, this figure is incline in September, at 101.71, and fluctuating to December at 102.07.

In the beginning of 2016, subsector of fishery is divided to be two groups, subsector of fishing and subsector of aquaculture.

Grafik 6. Perkembangan NTP dan NTUP pada Subsektor Perikanan, 2016
Graph 6. Trend of FTT and Agriculture Terms of Trade in Fishery Subsector, 2016

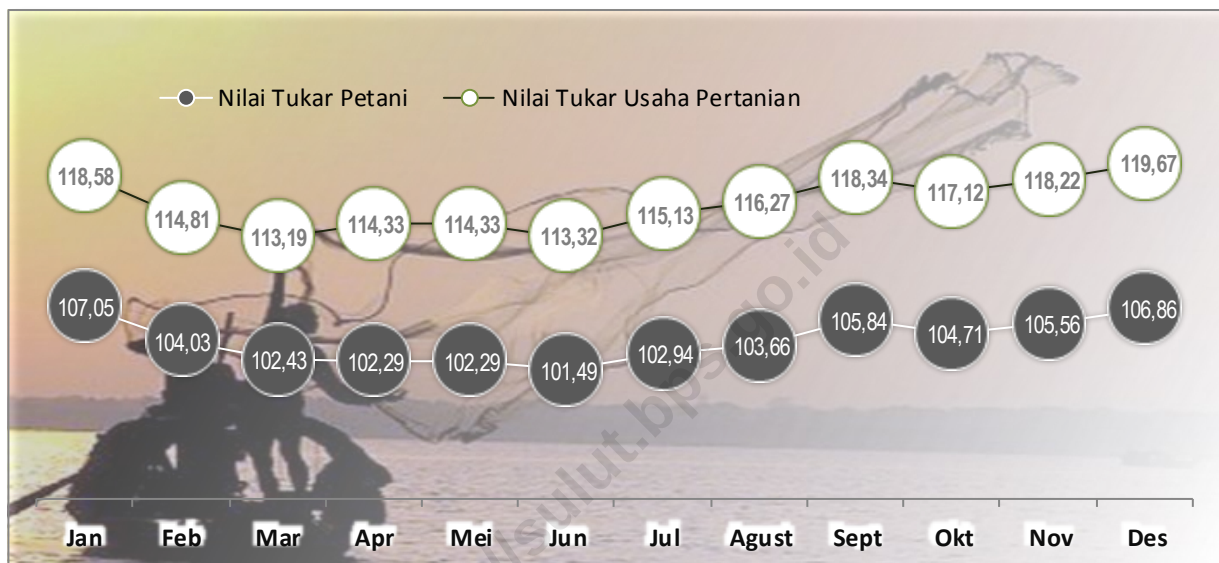


Pembagian kelompok subsektor ini dilakukan untuk membedakan indikator kesejahteraan petani di subsektor perikanan yang lebih spesifik antara nelayan yang menangkap ikan dan petani yang membudidayakan perikanan.

The separately division of fishery subsector was made to distinguish the welfare indicator specifically between sea fishery and aquaculture fishery.

Grafik 7. Perkembangan NTP dan NTUP pada Subsektor Penangkapan Ikan di Laut, 2016

Graph 7. Trend of FTT and Agriculture Terms of Trade for Sea Fishery Subsector, 2016



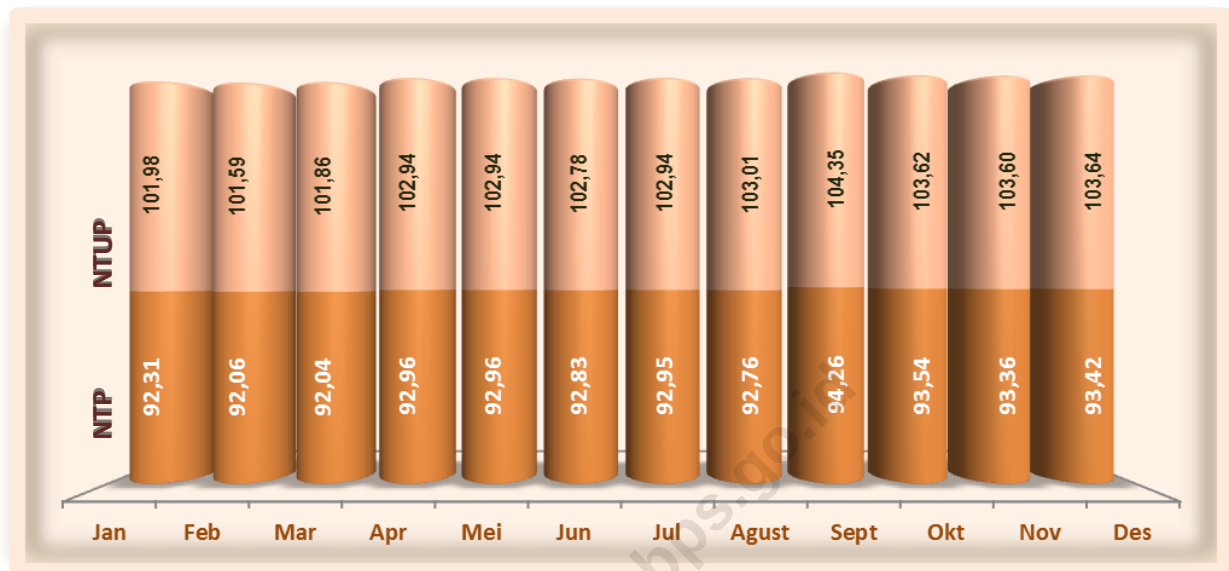
Dari hasil perhitungan NTP, diperoleh bahwa keadaan nilai tukar petani di subsektor penangkapan ikan lebih baik dibandingkan petani yang melakukan budidaya perikanan. Walau pergerakan NTP penangkapan laut bergerak naik turun, nilai tersebut masih berada di atas seratus, dimana bulan Januari NTPnya sebesar 107,05 dan bulan Desember berakhir di nilai 106,86. Di sisi lain, NTP subsektor budidaya secara umum berada di bawah nilai 100. NTP terendah terjadi di bulan Maret, sebesar 92,04 dan yang tertinggi terjadi di

Based on the formula calculation of FTT, the condition of farmer welfare shows that the performance of sea fishery from FTT is better than aquaculture fishery. Even though the FTT movement of sea fishery irregularly fluctuates to be up and down, the figure of FTT each month is still above 100, where the FTT in January is at 107.05, and at the end of December 2016 will be closed at 106.86. On the other hand, FTT of aquaculture fishery in general is below 100. The lowest FTT occurred in

bulan September, sebesar 94,26.

March, at 92.04 and the highest FTT is at 94,26 in September.

Grafik 8. Perkembangan NTP dan NTUP pada Subsektor Perikanan Budidaya, 2016
Graph 8. Trend of FTT and Agriculture Terms of Trade for Aquaculture Fishery Subsector, 2016



Indeks Konsumsi Rumah Tangga

Perubahan Indeks Konsumsi Rumah Tangga (IKRT) yang terjadi di daerah perdesaan mencerminkan inflasi yang terjadi di wilayah perdesaan. IKRT di bulan Januari sampai dengan bulan Desember terus mengalami peningkatan, bermula sebesar 125,57 meningkat menjadi 128,56 di bulan Desember.

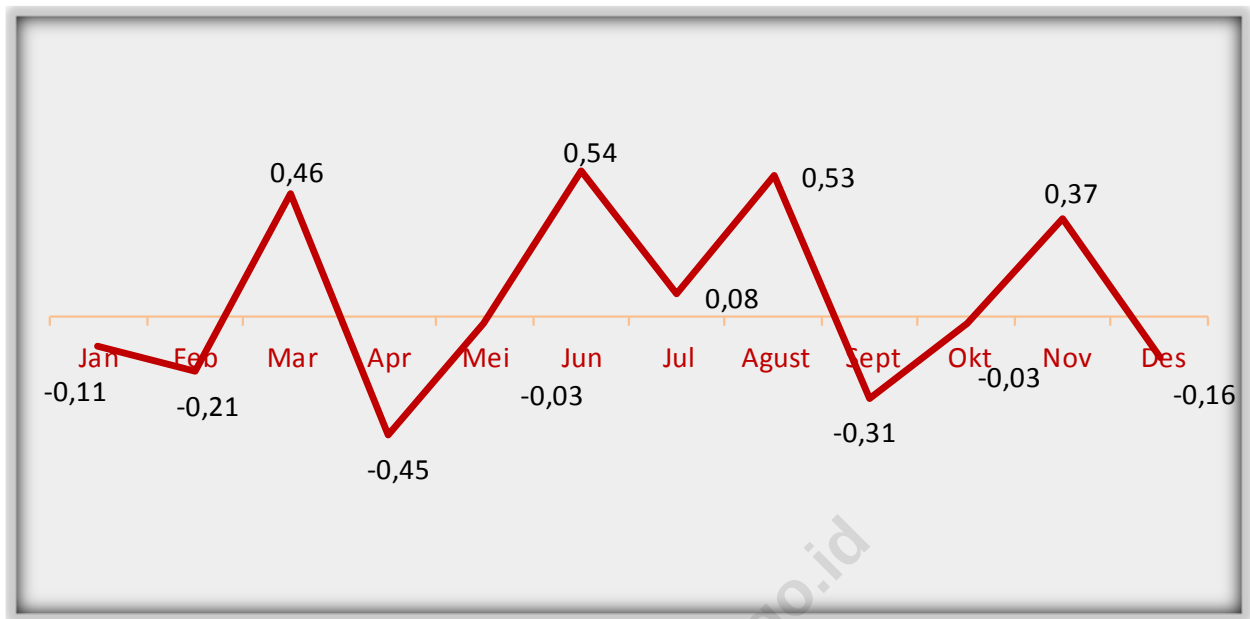
Selama tahun 2016 terjadi kenaikan IKRT secara tahun kalender sebesar 0,66 persen. Kenaikan tersebut terutama dipicu oleh naiknya harga-harga komoditi pada kelompok makanan jadi 5,71 persen; perumahan 1,42

Household Consumption Index

Household consumption index (HCI) changes in rural areas reflects the inflation occurred in rural areas. HCI from January to July keep showing the increase of index, started at 125.57 this index increase to be 128.56 in month December.

During 2016, the increase of HCI per year reached at 0.66 percent. The increase was mainly fuelled by the increase in all index of expenditure group, i.e. prepared food 5.71 percent ; housing 1.42 percent;

Grafik 9. Perkembangan Inflasi Pedesaan menurut Bulan di Sulawesi Utara, 2016
Graph 9. Trend of Rural Inflation by Month in North Sulawesi, 2016



persen; sandang 3,57 persen; kesehatan 3,86 persen; pendidikan, rekreasi dan olah raga 1,32 persen; Namun kelompok bahan makanan dan transportasi & komunikasi justru mengalami deflasi masing-masing 1,03 dan 2,55 persen.

clothing 3.57 percent; health 3.86 percent; education, recreation, and sport 1.32 percent; However, foodstuffs and transport & communication actually experienced deflation respectively 1.03 and 2.55 percent.

LAMPIRAN

Appendix

Tabel 1. Perkembangan Nilai Tukar Petani Provinsi Sulawesi Utara, 2008 – 2016
Table *Trend of Farmers' Term Trade Province of North Sulawesi, 2008 – 2016*

Tahun <i>Year</i>	I_t	I_b			NTP <i>FTT</i>
		Konsumsi RT <i>Household Consumption Index</i>	BPPBM <i>Cost of Production & Capital Formation Index</i>	Umum <i>General</i>	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
2008	116,05	116,13	108,82	114,12	101,48
2009	121,21	121,68	113,06	119,53	101,41
2010	125,54	126,86	115,40	123,93	101,30
2011	133,90	134,01	117,07	129,73	103,22
2012	137,95	140,57	120,20	135,41	101,87
2013	142,74	149,26	120,70	142,06	100,50
2014	111,45	114,34	106,54	112,16	99,37
2015	115,20	122,90	110,02	119,42	96,47
2016	118,88	128,00	111,59	123,56	96,21

Keterangan : 2008-2013 menggunakan tahun dasar 2007
2014 - 2016 menggunakan tahun dasar 2012

Tabel 2. Nilai Tukar Petani menurut Bulan di Provinsi Sulawesi Utara, 2016
Table *Farmers' Term of Trade Province by Month at North Sulawesi Province, 2016*

Rincian	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Indeks Diterima Petani / <i>Price Received by Farmers Index</i>	120,26	119,83	119,53	119,38	118,78	119,76
Indeks Dibayar Petani/ <i>Price Paid by Farmers Index</i>	123,11	122,94	123,44	122,90	122,92	123,46
Konsumsi Rumah Tangga/ <i>Household Consumption</i>	127,57	127,29	127,88	127,30	127,26	127,95
Bahan Makanan/ <i>Food Stuff</i>	139,31	138,31	139,42	138,59	138,07	139,21
Makanan Jadi/ <i>Prepared Food</i>	119,01	119,35	119,79	119,72	120,57	121,80
Perumahan/ <i>Housing</i>	118,73	119,20	119,23	119,28	119,31	119,35
Sandang/ <i>Clothing</i>	111,25	111,64	111,64	111,68	112,27	112,32
Kesehatan/ <i>Health</i>	113,98	114,73	115,11	115,34	116,21	116,28
Pendidikan,Rekreasi&Olah raga/ <i>Education,Recreation&Sport</i>	106,71	106,97	107,03	107,03	107,23	107,26
Transportasi dan Komunikasi <i>Transportation & Communication</i>	128,25	127,91	127,99	125,79	125,42	125,29
BPPBM	110,96	111,04	111,38	111,02	111,25	111,37
Bibit/ <i>Seed</i>	110,59	110,87	110,77	110,53	110,10	110,64
Obat-obatan & Pupuk/ <i>Fertilizer&Drugs</i>	108,20	108,19	108,55	108,55	108,54	108,57
Sewa Lahan, Pajak & Lainnya <i>Rental Cost&Other</i>	108,04	108,06	108,31	108,60	108,61	108,60
Transportasi/ <i>Transportation</i>	126,08	125,57	125,45	120,89	120,79	120,82
Penambahan Barang Modal <i>Additional Capital Goods</i>	107,88	107,86	108,17	108,36	108,26	108,74
Upah Buruh Tani/ <i>Wages of Farm Labour</i>	111,70	112,05	112,85	113,03	113,84	114,00
Nilai Tukar Petani/ <i>Farmers' Terms of Trade</i>	97,69	97,47	96,83	97,14	96,63	97,00
Nilai Tukar Usaha Petani/ <i>Farmers' Bussiness Terms of Trade</i>	108,38	107,92	107,31	107,53	106,78	107,54

Lanjutan Tabel 2. / *Continued of Table 2.*

Rincian	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
(1)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Indeks Diterima Petani / <i>Price Received by Farmers Index</i>	119,78	119,39	118,73	117,13	117,37	116,61
Indeks Dibayar Petani/ <i>Price Paid by Farmers Index</i>	123,58	124,15	123,90	123,90	124,28	124,14
Konsumsi Rumah Tangga/ <i>Household Consumption</i>	128,05	128,73	128,33	128,29	128,76	128,56
Bahan Makanan/ <i>Food Stuff</i>	138,84	139,91	138,67	138,18	138,96	138,45
Makanan Jadi/ <i>Prepared Food</i>	122,74	123,43	124,19	124,64	125,04	124,84
Perumahan/ <i>Housing</i>	119,45	119,57	119,55	119,78	120,09	120,10
Sandang/ <i>Clothing</i>	112,43	112,55	112,71	113,08	113,23	114,33
Kesehatan/ <i>Health</i>	116,76	116,93	117,10	117,86	117,97	117,71
Pendidikan,Rekreasi&Olah raga/ <i>Education,Recreation&Sport</i>	107,31	107,67	107,67	107,68	107,71	107,72
Transportasi dan Komunikasi <i>Transportation & Communication</i>	126,00	126,51	126,63	126,66	126,72	126,74
BPPBM	111,58	111,88	112,01	112,13	112,22	112,23
Bibit/ <i>Seed</i>	110,65	110,58	110,87	111,08	111,00	111,20
Obat-obatan & Pupuk/ <i>Fertilizer&Drugs</i>	108,62	108,63	108,75	108,54	108,72	108,77
Sewa Lahan, Pajak & Lainnya <i>Rental Cost&Other</i>	108,65	108,71	108,84	108,74	108,87	108,89
Transportasi/ <i>Transportation</i>	120,88	120,86	120,97	121,04	121,25	121,40
Penambahan Barang Modal <i>Additional Capital Goods</i>	108,74	109,18	109,78	110,15	110,05	109,69
Upah Buruh Tani/ <i>Wages of Farm Labour</i>	114,00	114,33	115,21	115,51	115,51	115,67
Nilai Tukar Petani/ <i>Farmers' Terms of Trade</i>	97,00	96,93	95,82	94,54	94,44	93,94
Nilai Tukar Usaha Petani/ <i>Farmers' Bussiness Terms of Trade</i>	107,54	107,35	106,00	104,46	104,59	103,91

Tabel 3. Nilai Tukar Petani Subsektor Tanaman Pangan Provinsi Sulawesi Utara, 2016
Table *Farmers' Term Trade of Food Crops Subsector Province of North Sulawesi, 2016*

Rincian / Details	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Indeks Diterima Petani/ <i>Price Received by Farmers Index</i>	124,23	123,16	121,65	120,82	120,82	119,44
Padi/ <i>Paddy</i>	120,13	119,78	120,21	121,41	121,41	121,43
Palawija/ <i>Secondary Crops</i>	128,61	126,77	123,19	120,18	120,18	117,31
Indeks Dibayar Petani/ <i>Price Paidby Farmers Index</i>	124,49	124,38	124,91	124,52	124,52	124,55
Konsumsi Rumah Tangga/ <i>Household Consumption</i>	127,56	127,35	127,82	127,41	127,41	127,31
Bahan Makanan/ <i>Food Stuff</i>	139,97	139,04	139,91	139,45	139,45	138,67
Makanan Jadi/ <i>Prepared Food</i>	119,26	119,53	119,99	119,98	119,98	120,88
Perumahan/ <i>Housing</i>	118,80	119,45	119,43	119,53	119,53	119,74
Sandang/ <i>Clothing</i>	111,36	111,80	111,80	111,80	111,80	112,62
Kesehatan/ <i>Health</i>	115,15	115,93	116,33	116,56	116,56	117,33
Pendidikan, Rekreasi & Olah raga/ <i>Education, Recreation, and Sport</i>	107,34	107,28	107,38	107,38	107,38	107,64
Transportasi dan Komunikasi <i>Transportation and Communication</i>	127,64	127,40	127,47	124,83	124,83	124,43
BPPBM/ <i>Cost of Production&Additional Capital Goods</i>	113,94	114,16	114,93	114,62	114,62	115,10
Bibit/ <i>Seed</i>	108,54	108,47	108,03	107,18	107,18	106,64
Obat-obatan & Pupuk/ <i>Drugs&Fertilizer</i>	106,04	106,53	107,43	107,84	107,84	108,01
Sewa Lahan, Pajak & Lainnya/ <i>Land Rental, Tax&Others</i>	119,90	119,90	120,65	121,19	121,19	120,93
Transportasi dan Komunikasi/ <i>Transportation and Communication</i>	132,92	131,94	131,94	124,07	124,07	124,09
Penambahan Barang Modal/ <i>Additional Capital Goods</i>	107,23	107,04	107,82	108,30	108,30	108,29
Upah Buruh Tani/ <i>Wages of Farms Labour</i>	115,70	116,34	117,44	117,64	117,64	118,98
Nilai Tukar Petani/ <i>Farmers'Terms of Trade</i>	99,79	99,02	97,39	97,02	97,02	95,89
Nilai Tukar Usaha Pertanian/ <i>Farmers'Bussiness Terms of Trade</i>	109,03	107,88	105,85	105,40	105,40	103,77

Lanjutan Tabel 3. / *Continued of Table 3.*

Rincian / <i>Details</i>	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
(1)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Indeks Diterima Petani/ <i>Price Received by Farmers Index</i>	119,17	120,49	119,19	117,47	117,73	117,55
Padi/ <i>Paddy</i>	121,01	121,40	120,48	118,97	116,76	115,35
Palawija/ <i>Secondary Crops</i>	117,21	119,53	117,82	115,87	118,77	119,91
Indeks Dibayar Petani/ <i>Price Paidby Farmers Index</i>	125,32	125,92	125,68	125,76	126,16	125,94
Konsumsi Rumah Tangga/ <i>Household Consumption</i>	128,16	128,78	128,41	128,37	128,92	128,63
Bahan Makanan/ <i>Food Stuff</i>	139,58	140,54	139,28	138,73	139,75	138,94
Makanan Jadi/ <i>Prepared Food</i>	123,12	123,82	124,63	125,10	125,55	125,34
Perumahan/ <i>Housing</i>	120,11	120,29	120,43	120,77	120,92	121,00
Sandang/ <i>Clothing</i>	112,62	112,74	112,89	113,36	113,45	114,40
Kesehatan/ <i>Health</i>	117,99	118,19	118,33	119,17	119,35	119,24
Pendidikan, Rekreasi & Olah raga/ <i>Education, Recreation, and Sport</i>	107,79	108,25	108,27	108,27	108,31	108,31
Transportasi dan Komunikasi/ <i>Transportation and Communication</i>	124,99	125,32	125,50	125,52	125,60	125,65
BPPBM/ <i>Cost of Production&Additional Capital Goods</i>	115,56	116,10	116,32	116,80	116,68	116,71
Bibit/ <i>Seed</i>	106,43	106,36	106,47	105,82	105,41	106,15
Obat-obatan & Pupuk/ <i>Drugs&Fertilizer</i>	108,00	108,37	108,83	108,62	108,62	108,83
Sewa Lahan, Pajak & Lainnya/ <i>Land Rental, Tax&Others</i>	120,87	120,87	120,87	120,90	120,90	120,91
Transportasi dan Komunikasi/ <i>Transportation and Communication</i>	123,45	123,07	123,33	123,83	123,72	124,12
Penambahan Barang Modal/ <i>Additional Capital Goods</i>	109,70	110,28	110,28	111,06	110,59	110,12
Upah Buruh Tani/ <i>Wages of Farms Labour</i>	119,73	120,79	121,11	122,09	122,09	122,09
Nilai Tukar Petani/ <i>Farmers'Terms of Trade</i>	95,10	95,69	94,84	93,41	93,32	93,34
Nilai Tukar Usaha Pertanian/ <i>Farmers'Bussiness Terms of Trade</i>	103,13	103,78	102,47	100,58	100,90	100,72

Tabel 4. Nilai Tukar Petani Subsektor Hortikultura Provinsi Sulawesi Utara, 2016
Table Farmers' Term Trade of Horticulture Subsector Province of North Sulawesi, 2016

Rincian/Details	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
Indeks Diterima Petani/Price Received by Farmers Index	134,93	132,73	130,99	127,69	127,69	125,98
Sayur-sayuran/Vegetables	137,88	135,25	132,97	129,43	129,43	127,53
Buah-buahan/Fruits	118,78	118,92	120,37	118,07	118,07	117,30
Tanaman Obat/Medical Plants	123,20	123,19	120,75	121,82	121,82	122,56
Indeks Dibayar Petani/Price Paid by Farmers Index	124,05	123,85	124,27	123,81	123,81	123,83
Konsumsi Rumah Tangga/Household Consumption	126,85	126,64	127,07	126,57	126,57	126,62
Bahan Makanan/Food Stuff	137,20	136,41	137,17	136,39	136,39	136,15
Makanan Jadi/Prepared Food	119,49	119,79	120,24	120,24	120,24	121,03
Perumahan/Housing	119,72	120,05	120,10	120,32	120,32	120,27
Sandang/Clothing	109,69	110,40	110,40	110,47	110,47	111,01
Kesehatan/Health	114,31	115,03	115,37	115,59	115,59	116,49
Pendidikan, Rekreasi & Olah raga/ Education, Recreation, and Sport	108,43	108,42	108,46	108,46	108,46	108,80
Transportasi dan Komunikasi/Transportation and Communication	127,01	126,72	126,79	124,68	124,68	124,32
BPPBM/Cost of Production&Additional Capital Goods	111,24	111,07	111,44	111,16	111,16	111,03
Bibit/Seed	112,64	112,48	112,71	112,39	112,39	111,72
Obat-obatan & Pupuk/Drugs&Fertilizer	107,39	107,50	108,48	108,48	108,48	107,84
Sewa Lahan, Pajak & Lainnya/Land Rent- al,Tax,Others	105,72	105,80	105,43	105,44	105,44	105,51
Transportasi/Transportation	115,97	114,94	114,44	111,81	111,81	111,78
Penambahan Barang Moda/Additional Capital Goods	111,45	110,99	112,03	112,04	112,04	112,04
Upah Buruh Tani/Wages of Farm Labour	115,27	115,27	115,68	116,15	116,15	116,60
Nilai Tukar Petani/Farmers'Terms of Trade	108,77	107,17	105,41	103,13	103,13	101,74
Nilai Tukar Usaha Pertanian/Farmers'Bussiness Terms of Trade	121,29	119,50	117,54	114,87	114,87	113,46

Lanjutan Tabel 4. / *Continued of Table 4.*

Rincian/Details	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
(1)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Indeks Diterima Petani/ <i>Price Received by Farmers Index</i>	128,47	123,50	121,64	119,53	120,83	118,99
Sayur-sayuran/ <i>Vegetables</i>	130,70	124,76	122,50	120,25	121,67	119,45
Buah-buahan/ <i>Fruits</i>	116,42	116,90	117,16	115,72	116,41	116,68
Tanaman Obat/ <i>Medical Plants</i>	118,04	114,69	116,00	114,99	116,00	115,01
Indeks Dibayar Petani/ <i>Price Paid by Farmers Index</i>	124,38	124,98	124,68	124,77	125,00	125,12
Konsumsi Rumah Tangga/ <i>Household Consumption</i>	127,24	127,94	127,58	127,66	127,94	128,13
Bahan Makanan/ <i>Food Stuff</i>	136,85	138,00	136,95	136,77	137,07	137,39
Makanan Jadi/ <i>Prepared Food</i>	122,96	123,65	124,44	124,87	125,33	125,19
Perumahan/ <i>Housing</i>	120,05	120,16	120,02	120,25	120,64	120,66
Sandang/ <i>Clothing</i>	111,20	111,29	111,41	111,72	111,84	113,01
Kesehatan/ <i>Health</i>	117,00	117,15	117,29	118,04	118,10	117,88
Pendidikan, Rekreasi & Olah raga/ <i>Education, Recreation, and Sport</i>	108,85	109,33	109,35	109,35	109,38	109,39
Transportasi dan Komunikasi/ <i>Transportation and Communication</i>	124,86	125,32	125,45	125,49	125,58	125,60
BPPBM/ <i>Cost of Production & Additional Capital Goods</i>	111,27	111,41	111,42	111,53	111,55	111,33
Bibit/ <i>Seed</i>	113,23	112,76	112,61	112,88	113,02	113,22
Obat-obatan & Pupuk/ <i>Drugs & Fertilizer</i>	107,65	107,31	107,42	107,38	107,38	106,73
Sewa Lahan, Pajak & Lainnya/ <i>Land Rental, Tax, Others</i>	105,51	105,52	105,52	105,52	105,52	105,52
Transportasi/ <i>Transportation</i>	111,51	111,56	111,56	111,42	111,42	111,55
Penambahan Barang Moda/ <i>Additional Capital Goods</i>	113,03	113,17	113,17	113,31	113,35	112,54
Upah Buruh Tani/ <i>Wages of Farm Labour</i>	116,60	117,75	117,75	118,11	118,11	118,11
Nilai Tukar Petani/ <i>Farmers' Terms of Trade</i>	103,29	98,81	97,56	95,80	96,67	95,10
Nilai Tukar Usaha Pertanian/ <i>Farmers' Business Terms of Trade</i>	115,46	110,84	109,17	107,18	108,32	106,88

Tabel 5. Nilai Tukar Petani Subsektor Perkebunan Rakyat Provinsi Sulawesi Utara, 2016
Table 5. *Farmers' Term Trade of Smallholders Estate Crops Subsector Province of North Sulawesi, 2016*

Rincian/Details	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(2)	(3)
Indeks Diterima Petani/ <i>Price Received by Farmers Index</i>	108,51	109,84	111,10	112,88	112,88	112,97
Tanaman Perkebunan Rakyat/ <i>Smallholders Estate Crops</i>	108,51	109,84	111,10	112,88	112,88	112,97
Indeks Dibayar Petani/ <i>Price Paid by Farmers Index</i>	123,59	123,35	123,94	123,39	123,39	123,38
Konsumsi Rumah Tangga/ <i>Household Consumption</i>	127,01	126,69	127,36	126,70	126,70	126,60
Bahan Makanan/ <i>Food Stuff</i>	139,19	138,15	139,47	138,45	138,45	137,79
Makanan Jadi/ <i>Prepared Food</i>	118,24	118,51	118,96	118,82	118,82	119,67
Perumahan/ <i>Housing</i>	117,66	117,94	117,94	117,94	117,94	117,92
Sandang/ <i>Clothing</i>	112,41	112,68	112,66	112,71	112,71	113,32
Kesehatan/ <i>Health</i>	113,35	114,15	114,56	114,82	114,82	115,67
Pendidikan, Rekreasi & Olah raga <i>Education, Recreation & Sport</i>	104,96	105,59	105,63	105,63	105,63	105,74
Transportasi dan Komunikasi <i>Transportation and Communication</i>	129,05	128,65	128,71	126,45	126,45	126,10
BPPBM/ <i>Cost of Production & Additional Capital Goods</i>	110,13	110,15	110,44	110,33	110,33	110,68
Bibit/ <i>Seed</i>	115,02	115,73	115,84	115,84	115,84	115,45
Obat-obatan & Pupuk/ <i>Drugs & Fertilizer</i>	109,88	109,25	109,21	109,04	109,04	109,04
Sewa Lahan, Pajak & Lainnya/ <i>Land Rental, Tax & Others</i>	102,50	102,50	102,50	102,50	102,50	102,50
Transportasi/ <i>Transportation</i>	129,25	129,76	129,75	128,35	128,35	128,09
Penambahan Barang Moda/ <i>Additional Capital Goods</i>	108,51	108,51	108,51	108,53	108,53	108,55
Upah Buruh Tani/ <i>Wages of Farm Labour</i>	109,68	110,10	110,97	111,10	111,10	112,22
Nilai Tukar Petani/ <i>Farmers' Terms of Trade</i>	87,80	89,05	89,64	91,49	91,49	91,57
Nilai Tukar Usaha Pertanian/ <i>Farmers Business Terms of Trade</i>	98,53	99,72	100,60	102,31	102,31	102,08

Lanjutan Tabel 5. / *Continued of Table 5.*

Rincian/Details	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
(1)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Indeks Diterima Petani/ <i>Price Received by Farmers Index</i>	114,08	114,49	113,61	111,74	111,22	109,90
Tanaman Perkebunan Rakyat/ <i>Smallholders Estate Crops</i>	114,08	114,49	113,61	111,74	111,22	109,90
Indeks Dibayar Petani/ <i>Price Paid by Farmers Index</i>	124,23	124,80	124,45	124,32	124,81	124,43
Konsumsi Rumah Tangga/ <i>Household Consumption</i>	127,52	128,17	127,74	127,57	128,16	127,68
Bahan Makanan/ <i>Food Stuff</i>	138,73	139,73	138,37	137,62	138,66	137,54
Makanan Jadi/ <i>Prepared Food</i>	122,06	122,79	123,56	123,99	124,37	124,11
Perumahan/ <i>Housing</i>	117,97	118,05	117,96	118,13	118,49	118,51
Sandang/ <i>Clothing</i>	113,51	113,64	113,80	114,19	114,38	115,52
Kesehatan/ <i>Health</i>	116,21	116,38	116,56	117,28	117,36	116,98
Pendidikan, Rekreasi & Olah raga <i>Education, Recreation & Sport</i>	105,79	106,00	106,05	106,06	106,08	106,09
Transportasi dan Komunikasi <i>Transportation and Communication</i>	126,69	127,25	127,36	127,39	127,43	127,46
BPPBM/ <i>Cost of Production & Additional Capital Goods</i>	111,23	111,49	111,51	111,49	111,59	111,61
Bibit/ <i>Seed</i>	116,00	116,13	117,17	117,84	117,84	117,84
Obat-obatan & Pupuk/ <i>Drugs & Fertilizer</i>	109,57	109,38	108,85	108,49	108,49	108,49
Sewa Lahan, Pajak & Lainnya/ <i>Land Rental, Tax & Others</i>	102,50	102,50	102,50	102,50	102,84	102,84
Transportasi/ <i>Transportation</i>	129,37	129,40	129,44	129,46	130,17	130,24
Penambahan Barang Moda/ <i>Additional Capital Goods</i>	109,66	109,86	110,79	111,22	111,22	111,29
Upah Buruh Tani/ <i>Wages of Farm Labour</i>	112,64	113,49	113,49	113,49	113,49	113,49
Nilai Tukar Petani/ <i>Farmers' Terms of Trade</i>	91,83	91,74	91,29	89,88	89,11	88,33
Nilai Tukar Usaha Pertanian/ <i>Farmers Business Terms of Trade</i>	102,56	102,69	101,89	100,22	99,66	98,47

Tabel 6. Nilai Tukar Petani Subsektor Peternakan Provinsi Sulawesi Utara, 2016
Table *Farmers' Term Trade of Animal Husbandary Subsector Province of North Sulawesi, 2016*

Rincian/Details	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(2)	(3)
Indeks Diterima Petani/Price Received by Farmers Index	119,07	118,91	118,97	119,69	119,69	120,17
Ternak Besar/Large Livestock	118,25	117,13	117,68	118,42	118,42	118,77
Ternak Kecil/Small Livestock	116,66	117,45	116,57	117,40	117,40	117,80
Unggas/Poultry	120,45	120,24	120,11	120,53	120,53	121,60
Hasil Ternak/Livestock Product	126,93	128,51	129,03	129,64	129,64	130,27
Indeks Dibayar Petani/Price Paid by Farmers Index	118,28	118,24	118,53	117,81	117,81	117,92
Konsumsi Rumah Tangga/Household Consumption	128,64	128,31	129,02	128,22	128,22	128,31
Bahan Makanan/Food Stuff	139,62	138,42	139,79	138,73	138,73	138,61
Makanan Jadi/Prepared Food	119,81	120,32	120,74	120,51	120,51	121,28
Perumahan/Housing	120,19	120,97	121,03	120,99	120,99	120,97
Sandang/Clothing	111,31	111,57	111,57	111,63	111,63	111,91
Kesehatan/Health	112,60	113,26	113,55	113,75	113,75	114,71
Pendidikan, Rekreasi & Olah raga/ Education, Recreation & Sport	108,60	108,73	108,80	108,80	108,80	108,99
Transportasi dan Komunikasi/ Transport & Communication	129,08	128,70	128,86	126,74	126,74	126,27
BPPBM/Cost of Production & Additional Capital Goods	107,33	107,59	107,45	106,81	106,81	106,94
Bibit/Seed	103,50	104,04	103,73	103,74	103,74	103,98
Obat-obatan & Pupuk/Drugs & Fertilizer	108,97	109,44	109,27	109,10	109,10	109,65
Sewa Lahan, Pajak & Lainnya/Land Rental, Tax & Others	103,13	103,20	103,53	104,57	104,57	104,78
Transportasi/Transportation	123,65	122,65	122,49	114,47	114,47	114,47
Penambahan Barang Modal/Additional Capital Goods	102,07	102,27	101,77	102,14	102,14	101,46
Upah Buruh Tani/Wages of Farm Labour	107,54	107,84	108,87	108,87	108,87	108,87
Nilai Tukar Petani/Farmers' Terms of Trade	100,67	100,57	100,37	101,59	101,59	101,91
Nilai Tukar Usaha Pertanian/Farmers' Business Terms of Trade	110,94	110,52	110,73	112,06	112,06	112,37

Lanjutan Tabel 6. / *Continued of Table 6.*

Rincian/Details	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
(1)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Indeks Diterima Petani/Price Received by Farmers Index	120,78	121,05	122,02	121,68	121,98	122,10
Ternak Besar/Large Livestock	120,27	120,27	122,83	122,89	123,81	122,55
Ternak Kecil/Small Livestock	115,99	116,41	114,66	114,41	114,24	115,19
Unggas/Poultry	121,50	124,01	124,30	123,98	124,18	126,44
Hasil Ternak/Livestock Product	133,73	132,63	134,21	132,02	130,98	132,77
Indeks Dibayar Petani/Price Paid by Farmers Index	118,27	118,71	118,72	118,72	119,15	119,24
Konsumsi Rumah Tangga/Household Consumption	129,09	129,80	129,44	129,42	129,84	129,82
Bahan Makanan/Food Stuff	139,34	140,44	139,23	138,83	139,53	139,49
Makanan Jadi/Prepared Food	123,21	123,84	124,54	124,96	125,34	125,17
Perumahan/Housing	121,19	121,34	121,45	121,64	121,93	121,85
Sandang/Clothing	112,17	112,35	112,53	112,83	113,00	114,30
Kesehatan/Health	115,12	115,29	115,45	116,14	116,25	115,88
Pendidikan, Rekreasi & Olah raga/ Education, Recreation & Sport	109,06	109,57	109,40	109,41	109,46	109,48
Transportasi dan Komunikasi/ Transport & Communication	126,76	127,24	127,32	127,34	127,37	127,38
BPPBM/Cost of Production & Additional Capital Goods	106,83	106,98	107,39	107,40	107,86	108,07
Bibit/Seed	104,34	104,51	104,04	104,56	104,60	104,50
Obat-obatan & Pupuk/Drugs & Fertilizer	109,13	109,40	110,45	110,37	111,53	112,39
Sewa Lahan, Pajak & Lainnya/Land Rental, Tax & Others	104,96	105,44	106,30	105,78	105,87	105,99
Transportasi/Transportation	113,61	113,61	113,61	113,42	113,42	113,42
Penambahan Barang Modal/Additional Capital Goods	101,54	101,38	101,54	101,54	101,54	100,74
Upah Buruh Tani/Wages of Farm Labour	109,86	110,13	110,13	110,13	110,13	110,96
Nilai Tukar Petani/Farmers' Terms of Trade	102,12	101,98	102,78	102,50	102,37	102,40
Nilai Tukar Usaha Pertanian/Farmers' Business Terms of Trade	113,06	113,15	113,62	113,30	113,10	112,99

Tabel 7. Nilai Tukar Petani Subsektor Perikanan Provinsi Sulawesi Utara, 2016
Table Farmers' Term Trade of Fishery Subsector in Province of North Sulawesi, 2016

Rincian/Details	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(2)	(3)
Indeks Diterima Petani/Price Received by Farmers Index	126,68	123,98	123,26	122,82	122,82	122,05
Penangkapan/Capture Fisheries	133,44	129,54	128,17	127,05	127,05	125,98
Budidaya/Aquaculture	114,46	113,96	114,39	115,19	115,19	114,96
Indeks Dibayar Petani/Price Paid by Farmers Index	124,42	124,26	124,83	124,10	124,10	124,03
Konsumsi Rumah Tangga/Household Consumption	129,95	129,65	130,33	129,96	129,96	129,85
Bahan Makanan/Food Stuff	142,89	141,83	143,02	142,33	142,33	141,68
Makanan Jadi/Prepared Food	118,86	119,50	119,86	119,99	119,99	121,01
Perumahan/Housing	117,69	118,19	118,34	118,29	118,29	118,29
Sandang/Clothing	109,28	109,58	109,58	109,67	109,67	110,10
Kesehatan/Health	115,42	115,99	116,47	116,73	116,73	117,74
Pendidikan, Rekreasi & Olah raga/ Education, Recreation & Sport	104,03	104,62	104,67	104,67	104,67	104,76
Transportasi dan Komunikasi/Transport and Communication	127,98	127,57	127,58	126,72	126,72	126,62
BPPBM/Cost of Production & Capital Goods	112,43	112,59	112,90	111,40	111,40	111,42
Bibit/Seed	106,00	105,83	105,47	105,74	105,74	104,73
Obat-obatan & Pupuk/Drugs & Fertilizer	107,70	107,71	107,65	107,54	107,54	107,36
Sewa Lahan, Pajak & Lainnya/Land Rental, Tax & Others	112,95	112,95	114,23	114,17	114,17	114,51
Transportasi/Transportation	120,87	119,55	119,60	113,04	113,04	112,98
Penambahan Barang Modal/Additional Capital Goods	110,26	111,40	111,58	111,74	111,74	111,65
Upah Buruh Tani/Wages of Farm Labour	107,53	107,64	107,64	107,64	107,64	107,88
Nilai Tukar Petani/Farmers' Terms of Trade	101,81	99,77	98,74	98,97	98,97	98,40
Nilai Tukar Usaha Pertanian/Farmers' Business Terms of Trade	112,67	110,12	109,17	110,25	110,25	109,54

Lanjutan Tabel 7. / *Continued of Table 7.*

Rincian/ <i>Details</i>	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
(1)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Indeks Diterima Petani/ <i>Price Received by Farmers Index</i>	123,56	124,76	126,92	125,76	126,52	127,68
Penangkapan/ <i>Capture Fisheries</i>	128,05	129,68	132,12	130,78	132,01	133,73
Budidaya/ <i>Aquaculture</i>	115,47	115,88	117,53	116,70	116,61	116,76
Indeks Dibayar Petani/ <i>Price Paid by Farmers Index</i>	124,33	125,04	124,78	124,85	125,01	125,09
Konsumsi Rumah Tangga/ <i>Household Consumption</i>	130,22	131,11	130,68	130,77	131,01	131,10
Bahan Makanan/ <i>Food Stuff</i>	141,38	142,82	141,72	141,61	141,81	142,02
Makanan Jadi/ <i>Prepared Food</i>	123,18	123,71	124,42	124,92	125,20	125,03
Perumahan/ <i>Housing</i>	118,84	118,97	118,82	118,96	119,47	119,29
Sandang/ <i>Clothing</i>	110,45	110,51	110,69	111,02	111,14	111,90
Kesehatan/ <i>Health</i>	118,40	118,57	118,88	119,69	119,84	119,84
Pendidikan, Rekreasi & Olah raga/ <i>Education, Recreation & Sport</i>	104,79	104,96	104,99	105,02	105,04	105,06
Transportasi dan Komunikasi/ <i>Transport and Com- munication</i>	127,49	128,54	128,67	128,69	128,69	128,69
BPPBM/ <i>Cost of Production & Capital Goods</i>	111,56	111,88	111,99	112,00	111,98	112,07
Bibit/ <i>Seed</i>	105,59	105,11	105,19	105,31	105,00	105,00
Obat-obatan & Pupuk/ <i>Drugs & Fertilizer</i>	107,52	107,80	107,76	107,63	107,51	107,38
Sewa Lahan, Pajak & Lainnya/ <i>Land Rent- al, Tax & Others</i>	114,92	114,70	114,54	114,21	114,20	114,22
Transportasi/ <i>Transportation</i>	112,81	113,64	114,07	114,12	114,08	114,03
Penambahan Barang Moda/ <i>Additional Capital Goods</i>	111,68	112,24	112,38	112,58	112,61	112,76
Upah Buruh Tani/ <i>Wages of Farm Labour</i>	108,11	108,12	108,12	108,12	108,12	108,41
Nilai Tukar Petani/ <i>Farmers' Terms of Trade</i>	99,38	99,78	101,71	100,73	101,21	102,07
Nilai Tukar Usaha Pertanian/ <i>Farmers' Bussiness Terms of Trade</i>	110,76	111,52	113,32	112,28	112,98	113,92

Tabel 8. Nilai Tukar Petani Subsektor Perikanan Tangkap Provinsi Sulawesi Utara, 2016
Table *Farmers' Term Trade of Capture Fisheries Subsector Province of North Sulawesi, 2016*

Rincian/Details	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(2)	(3)
Indeks Diterima Petani/Price Received by Farmers Index	133,44	129,54	128,17	127,05	127,05	125,98
Penangkapan Perairan Umum/ <i>Inland Openwater Capture Fisheries</i>	114,01	110,93	107,91	108,87	108,87	107,17
Penangkapan Laut/ <i>Marine Capture Fisheries</i>	133,45	129,55	128,18	127,06	127,06	125,99
Indeks Dibayar Petani/Price Paid by Farmers Index	124,66	124,53	125,13	124,21	124,21	124,13
Konsumsi Rumah Tangga/Household Consumption	130,25	129,93	130,62	130,25	130,25	130,12
Bahan Makanan/ <i>Food Stuff</i>	142,87	141,81	143,00	142,30	142,30	141,65
Makanan Jadi/ <i>Prepared Food</i>	118,86	119,50	119,86	119,99	119,99	121,01
Perumahan/ <i>Housing</i>	117,69	118,19	118,34	118,29	118,29	118,29
Sandang/ <i>Clothing</i>	109,29	109,59	109,59	109,68	109,68	110,11
Kesehatan/ <i>Health</i>	115,42	115,99	116,47	116,73	116,73	117,74
Pendidikan, Rekreasi & OR / <i>Education, Recreation & Sport</i>	104,02	104,62	104,66	104,66	104,66	104,75
Transportasi dan Komunikasi/ <i>Transportation and Communication</i>	127,98	127,57	127,58	126,72	126,72	126,62
BPPBM/Cost of Production & Additional Capital Goods	112,53	112,82	113,23	111,12	111,12	111,17
Biaya Sewa dan Pengeluaran Lain/ <i>Land Rental&Others</i>	113,12	113,12	115,01	115,01	115,01	114,93
Transportasi/ <i>Transportation</i>	118,73	116,99	117,07	108,85	108,85	109,05
Penambahan Barang Modal/ <i>Additional Capital Goods</i>	110,69	112,49	112,46	112,71	112,71	112,74
Upah Buruh/ <i>Wages of Farm Labour</i>	102,23	102,23	102,23	102,23	102,23	102,23
Nilai Tukar Petani/Farmers' Terms of Trade	107,05	104,03	102,43	102,29	102,29	101,49
Nilai Tukar Usaha Pertanian/Farmers' Bussiness Terms of Trading	118,58	114,81	113,19	114,33	114,33	113,32

Lanjutan Tabel 8. / *Continued of Table 8.*

Rincian/ <i>Details</i>	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
(1)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Indeks Diterima Petani/<i>Price Received by Farmers Index</i>	128,05	129,68	132,12	130,78	132,01	133,73
Penangkapan Perairan Umum/ <i>Inland Openwater Capture Fisheries</i>	109,17	109,17	110,69	109,30	110,70	110,70
Penangkapan Laut/ <i>Marine Capture Fisheries</i>	128,06	129,69	132,13	130,79	132,02	133,74
Indeks Dibayar Petani/<i>Price Paid by Farmers Index</i>	124,39	125,10	124,83	124,89	125,06	125,14
Konsumsi Rumah Tangga/<i>Household Consumption</i>	130,47	131,36	130,92	131,00	131,24	131,33
Bahan Makanan/ <i>Food Stuff</i>	141,36	142,79	141,70	141,59	141,78	142,00
Makanan Jadi/ <i>Prepared Food</i>	123,18	123,71	124,42	124,92	125,20	125,03
Perumahan/ <i>Housing</i>	118,84	118,97	118,82	118,96	119,47	119,29
Sandang/ <i>Clothing</i>	110,46	110,52	110,70	111,03	111,15	111,91
Kesehatan/ <i>Health</i>	118,40	118,57	118,88	119,69	119,84	119,84
Pendidikan, Rekreasi & OR / <i>Education, Recreation & Sport</i>	104,79	104,96	104,99	105,02	105,03	105,06
Transportasi dan Komunikasi/ <i>Transportation and Communication</i>	127,49	128,54	128,67	128,69	128,69	128,69
BPPBM/<i>Cost of Production & Additional Capital Goods</i>	111,22	111,53	111,64	111,66	111,66	111,75
Biaya Sewa dan Pengeluaran Lain/ <i>Land Rental&Others</i>	115,27	114,49	114,24	114,01	114,01	114,05
Transportasi/ <i>Transportation</i>	108,82	109,60	110,15	109,92	109,92	109,72
Penambahan Barang Modal/ <i>Additional Capital Goods</i>	112,83	113,45	113,49	113,79	113,79	114,10
Upah Buruh/ <i>Wages of Farm Labour</i>	102,23	102,23	102,23	102,23	102,23	102,23
Nilai Tukar Petani/<i>Farmers' Terms of Trade</i>	102,94	103,66	105,84	104,71	105,56	106,86
Nilai Tukar Usaha Pertanian/<i>Farmers' Bussiness Terms of Trading</i>	115,13	116,27	118,34	117,12	118,22	119,67

Tabel 9. Nilai Tukar Petani Subsektor Budi Daya Provinsi Sulawesi Utara, 2016
Table Farmers' Term Trade of Aquaculture Subsector Province of North Sulawesi, 2016

Rincian/Details	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(2)	(3)
Indeks Diterima Petani/Price Received by Farmers Index	114,46	113,96	114,39	115,19	115,19	114,96
Budidaya Air Tawar / Freshwater Culture	114,46	113,95	114,39	115,19	115,19	114,96
Penangkapan Laut/Marine Capture Fisheries	114,83	114,83	114,83	114,83	114,83	114,83
Indeks Dibayar Petani/Price Paid by Farmers Index	124,00	123,79	124,28	123,91	123,91	123,84
Konsumsi Rumah Tangga/Household Consumption	129,41	129,14	129,80	129,45	129,45	129,37
Bahan Makanan/Food Stuff	142,93	141,87	143,06	142,36	142,36	141,71
Makanan Jadi/Prepared Food	118,86	119,50	119,86	119,99	119,99	121,01
Perumahan/Housing	117,69	118,19	118,34	118,29	118,29	118,29
Sandang/Clothing	109,26	109,56	109,56	109,65	109,65	110,08
Kesehatan/Health	115,42	115,99	116,47	116,73	116,73	117,74
Pendidikan, Rekreasi & OR/ Education, Recreation & Sport	104,03	104,63	104,67	104,67	104,67	104,76
Transportasi dan Komunikasi Transportation and Communication	127,98	127,57	127,58	126,72	126,72	126,62
BPPBM/Cost of Production & Additional Capital Goods	112,24	112,17	112,31	111,90	111,90	111,86
Bibit/Seed	106,00	105,83	105,47	105,74	105,74	104,73
Pupuk,Obat-Obatan,dan Pakan/ Fertilizer,Drugs&Feed	107,70	107,71	107,65	107,54	107,54	107,36
Biaya Sewa&Lainnya/Rental Cost&Others	112,66	112,66	112,83	112,66	112,66	113,74
Transportasi/Transportation	124,74	124,17	124,17	120,60	120,60	120,06
Penambahan Barang Modal/Additional Capital Goods	109,49	109,42	109,98	109,98	109,98	109,70
Upah Buruh Tani/Wages of Farm Labour	117,10	117,40	117,40	117,40	117,40	118,08
Nilai Tukar Petani/Farmers' Terms of Trade	92,31	92,06	92,04	92,96	92,96	92,83
Nilai Tukar Usaha Pertanian	101,98	101,59	101,86	102,94	102,94	102,78
Farmers'Bussiness Terms of Trading						

Lanjutan Tabel 9. / *Continued of Table 9*

Rincian/Details	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
(1)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Indeks Diterima Petani/Price Received by Farmers Index	115,47	115,88	117,53	116,70	116,61	116,76
Budidaya Air Tawar / Freshwater Culture	115,47	115,89	117,55	116,71	116,62	116,78
Penangkapan Laut/Marine Capture Fisheries	114,83	114,83	114,83	114,37	114,37	114,37
Indeks Dibayar Petani/Price Paid by Farmers Index	124,23	124,92	124,69	124,76	124,91	124,99
Konsumsi Rumah Tangga/Household Consumption	129,78	130,64	130,25	130,36	130,60	130,67
Bahan Makanan/Food Stuff	141,42	142,86	141,76	141,65	141,85	142,06
Makanan Jadi/Prepared Food	123,18	123,71	124,42	124,92	125,20	125,03
Perumahan/Housing	118,84	118,97	118,82	118,96	119,47	119,29
Sandang/Clothing	110,43	110,49	110,67	111,00	111,12	111,88
Kesehatan/Health	118,40	118,57	118,88	119,69	119,84	119,84
Pendidikan, Rekreasi & OR/ Education, Recreation & Sport	104,80	104,96	104,99	105,03	105,05	105,07
Transportasi dan Komunikasi Transportation and Communication	127,49	128,54	128,67	128,69	128,69	128,69
BPPBM/Cost of Production & Additional Capital Goods	112,17	112,50	112,63	112,62	112,56	112,66
Bibit/Seed	105,59	105,11	105,19	105,31	105,00	105,00
Pupuk,Obat-Obatan,dan Pakan/ Fertilizer,Drugs&Feed	107,52	107,80	107,76	107,63	107,51	107,38
Biaya Sewa&Lainnya/Rental Cost&Others	114,28	115,07	115,07	114,57	114,53	114,53
Transportasi/Transportation	119,99	120,92	121,15	121,69	121,57	121,80
Penambahan Barang Modal/Additional Capital Goods	109,60	110,05	110,38	110,38	110,47	110,33
Upah Buruh Tani/Wages of Farm Labour	118,72	118,75	118,75	118,75	118,75	119,58
Nilai Tukar Petani/Farmers'Terms of Trade	92,95	92,76	94,26	93,54	93,36	93,42
Nilai Tukar Usaha Pertanian Farmers'Bussiness Terms of Trading	102,94	103,01	104,35	103,62	103,60	103,64

DATA

MENCERDASKAN BANGSA



BADAN PUSAT STATISTIK PROVINSI SULAWESI UTARA
Jl. 17 Agustus Manado 95119
Telp (0431) 847044, Faks (0431) 862204
Mailbox : sulut@bps.go.id
Website : <http://sulut.bps.go.id>

ISBN 978-602-1003-85-5



9

786021

003855